

# RELATÓRIO I

## Projeto

Sistematização e Disseminação  
Da Educação Ambiental  
Na APA do Sana



Execução



Realização



Apoio





## INDICE

|  |    |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO.....                       | 02 |
| 2. METODOLOGIA.....                      | 03 |
| 3. DA EXECUÇÃO.....                      | 07 |
| 4. PRINCIPAIS ATIVIDADES DIÁRIAS.....    | 13 |
| 5. DADOS COLETADOS NO PERÍODO.....       | 21 |
| 6. DOS OBJETIVOS E METAS DO PROJETO..... | 23 |
| 7. CONTROLE CONTÁBIL.....                | 24 |
| 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....             | 28 |
| 9. ANEXO.....                            | 30 |



## 1. INTRODUÇÃO

O Relatório I do Projeto Sistematização e Disseminação da Educação Ambiental na APA do Sana que têm como objetivo a redução ao impacto e degradação ambiental na área; prevenção e cuidados com os corpos hídricos da bacia hidrográfica; educar e sensibilizar o público visitante e os moradores. Estabeleceu-se um Contrato, celebrando de um lado o Consorcio Intermunicipal Lago São João como de legatária do Comitê de Bacias Hidrográficas Macaé, como executora a APPAC TORORÓ SANA e ainda tendo como supervisão a SEMA (Secretaria de Ambiente/Macaé), o INEA (Instituto Estadual do Ambiente) e Grupo de Defesa Ecológica Pequena Semente.

O presente contrato foi adotado para atender o Edital de Licitação N° 08/2015, referente à contratação dos serviços de pessoa jurídica para realizar ordenamento e monitoramento do uso das cachoeiras do córrego peito de pombo por meio da sistematização e disseminação da educação ambiental na APA do Sana, Macaé/RJ. Neste relatório, que é o primeiro de quatro, apresentamos os trabalhos e procedimentos realizados no período de 02/12/2015 à 28/02/2016, conforme estabelecido em contrato.



## 2. METODOLOGIA

Após a publicação da licitação, no dia 19 de Novembro de 2015 foi realizada a sessão de seleção de propostas de preços e habilitação, referente ao Edital Convocatório CILSJ Nº 08/2015, a qual a Associação Tororó Sana foi a vencedora do pregão, sendo assinado o contrato no dia 02 de Dezembro de 2015, o qual estabelecia nesse procedimento a liberação de 10% do valor total do Projeto após a emissão da nota fiscal. Como estratégia de ação, no dia 04 de Dezembro de 2015, foi realizada uma reunião, nas dependências do Macaé Facilita/Sana, com o Diretor Presidente do CBH/Macaé Affonso Henrique, juntamente com representantes das Associações Locais, Proprietários e Secretaria de Ambiente, com o objetivo de apresentação e esclarecimento sobre dúvidas referentes ao projeto. Seguindo os procedimentos, após a elaboração do plano de trabalho e cronograma físico, foi apresentado este em reunião ordinária do SANAPA, no dia 17 de Dezembro de 2015, nas dependências do Macaé Facilita/Sana, em sequência apresentado e aprovado em reunião do Comitê de Bacias Hidrográficas, no dia 18 de Dezembro de 2015, nas dependências da Reserva Biológica União/Macaé, nesta ocasião foi apresentado também as propostas dos ajustes necessários para a realização do projeto, sugeriu-se a contratação através da seleção pública de 4 monitores e 1 coordenador. Para cumprir o estabelecido no edital do quantitativo dos monitores, sugerimos uma parceria com o CIEE (Centro de Integração Empresa Escola), com a admissão de 5 estagiários com direito a bolsa-estágio e seguro de vida, que foi aprovado pelo CBH, tornando viável a realização do projeto. É importante levar em consideração o ganho social com a inserção desses jovens estagiários e a parceria com o Colégio Municipal do Sana, no contexto da Sistematização e Disseminação da Educação Ambiental. Sendo assim, foi efetuado o depósito da segunda parcela de 30% do valor total do projeto, mediante emissão de nota fiscal.

Cumprindo o cronograma físico aprovado e os procedimentos estabelecidos no Edital de Licitação 08/2015, foi elaborado e publicado um edital de seleção pública para a contratação de pessoal, em que na sua execução contou com os serviços do Biólogo Bruno Szuchmacher, representante da ONG Pequena Semente supervisora do Projeto, o qual teve o custo de duzentos e quarenta reais pelos trabalhos realizados, sendo estes a compatibilização do edital de seleção, as inscrições, aplicação e correção das provas e a



sistematização da classificação final, e que contou com a participação e apoio do INEA e o acompanhamento da Associação Tororó Sana. Sendo o edital publicado nos sites da organização APPAC Tororó Sana, e encaminhado para publicação nos sites do CBH, do Consorcio Intermunicipal e do INEA, também foram fixados os editais em espaços de circulação pública, na APA do Sana, do dia 23 de Dezembro de 2015 ao dia 07 de Janeiro de 2016, sendo este o período de inscrição a serem realizadas no Macaé Facilita Sana. Nesse processo de seleção obtivemos 30 inscritos, comparecendo no dia 11 de Janeiro de 2016, 24 pessoas para a realização da prova, com caráter eliminatório, a qual teve a aprovação inicial de 10 candidatos. Por decisão do supervisor Bruno Szuchmacher, após dialogo com a representante do INEA, responsável pela elaboração da prova, foram anuladas as questões de ecologia, justificando que as perguntas ali contidas não estavam de acordo com o tema proposto, referente à fauna e flora dos biomas brasileiros, sendo esta decisão acatada pela Associação mesmo não estando de acordo. Dando sequencia, houve a avaliação das cartas de intenção e as entrevistas no dia 13 de Janeiro de 2016, participando da mesa de comissão de entrevistadores um dos Supervisores do Projeto Bruno Szuchmacher, o Diretor Executivo da Associação Tororó Sana Marcio Nascimento da Silva e o Secretario Executivo do SANAPA Mauricio Saeis de Lima, sucedendo a seguinte classificação: Amélia Alves Simas/coordenadora, José Luiz Cordeiro Nascimento/monitor, Camila de Carvalho Freitas/monitora, Pedro Mattos P. de Souza/monitor e Salomão Figueira Rocha/monitor.

Atendendo o deliberado pelo CBH, a Associação Tororó Sana assinou um convênio com o CIEE, em diálogo com o Diretor do Colégio Municipal do Sana Sol Grey Tavares Ribeiro, foram indicados e selecionados quatro alunos do Ensino Médio, para compor o grupo de monitores como estagiários do Projeto, sendo: Samara de Freitas, Larissa Cordeiro de Freitas, Ramisak Miranda Souza e Neemias Boy Bohrer e um estagiário nível técnico, estudante do IFF, Afonso Souza Perseguin, assinando o contrato com o CIEE e a Associação Tororó Sana, no dia 18 de Janeiro de 2016, viabilizando o primeiro convênio do CIEE com a Rede Municipal de Educação de Macaé. Sendo efetuada também a contratação dos quatro monitores e um coordenador, nos procedimentos da CLT (Consolidação das Leis de Trabalho), no dia 18 de Janeiro de 2016.



No período de 18 de Janeiro de 2016 a 31 de Janeiro de 2016, foram realizadas atividades práticas e teóricas de planejamentos, capacitação e nivelamento de informações para o grupo, sendo abordados o histórico ambiental da região, sistemas de gestão de recursos hídricos (Comitê de Bacias Hidrográficas), plano de manejo, conhecimento de legislação (Lei 2172/2001 – cria a APA do Sana, Lei 2560/2004 – ordena o uso e ocupação do solo da APA do Sana, Resolução 004/2010 COMMADS (Conselho Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável/Macaé) – estabelece Normas e Critérios para visitação da Bacia Hidrográfica em questão e a Lei 6589/2013 – garante o acesso aos atrativos naturais no âmbito do Estado do Rio de Janeiro), criação da identidade visual do projeto e criação de instrumentos e ferramentas de trabalho contendo informações sistematizadas que nos auxiliam na disseminação da educação ambiental (6 banners, 2 toldos para a montagem das bases avançadas e 3 pastas contendo um mapa de toda a área a ser monitorada e os instrumentos de direitos mencionados acima), aquisição de EPI's, 3 pares de rádios comunicadores e uniformes padronizados que facilitam a identificação dos monitores e que promove a divulgação do projeto, anexando a identidade visual do realizador (CBH, que agrega todos os entes do colegiado), o executor (Associação Tororó Sana) e os apoios (Consortio Intermunicipal Lago São João e INEA).

No dia 28 de Janeiro de 2016, foi apresentado o grupo de monitores na reunião ordinária do SANAPA, nas dependências do Macaé Facilita/Sana, com a presença do Diretor Presidente do CBH Macaé. A partir de 01 de Fevereiro de 2016, deu início a dinâmica operacional do Projeto, onde se estabeleceu a formação de dois grupos em que os contratados atuam em um plantão 12X36h com 1h30min de alimentação e descanso, e os estagiários cumprindo suas cargas horárias de 5h diárias também em sistema de plantão. Dentro da estratégia de ação, ficou acordado, que nos feriados o grupo trabalha com o seu efetivo completo em sistema diário integrado. Outra estratégia utilizada é uma dinâmica com um maior quantitativo de monitores aos fins de semana.

As parcerias têm sido fundamentais para a eficiência do Projeto, são elas: Senhor Ewaldo Araújo, proprietário da fazenda Amoreira localizada à Margem Direita em toda a extensão onde estão os atrativos naturais, autorizando a realização do Projeto por escrito e nos dando o apoio necessário; grupo de empresários patrocinadores do Projeto Parque



das Águas Peito do Pombo, que vem mantendo 4 monitores que alternam entre si aos fins de semana e feriados, possibilitando o monitoramento e salvatagem nas cachoeiras superiores, áreas de altíssimo risco de morte e acidentes graves; o estreitamento da parceria com a SEMA tem sido importante tanto na realização das dinâmicas operacionais, quanto ao uso das dependências do prédio da Base Operacional, no tocante ao uso dos sanitários e da área para refeição e lanche; a Unidade Básica de Saúde do Sana tem estado de pronto atendimento quando solicitada para transporte e atendimento à acidentados; a presença dos agentes da defesa civil tem colaborado para a dinâmica dos atendimentos aos primeiros socorros; a guarda municipal e ambiental tem estado presente em rondas periódicas.

### 3. DA EXECUÇÃO

Com a implantação do Projeto Sistematização e Disseminação da Educação Ambiental na APA do Sana, realizado pelo CBH Macaé (Comitê de Bacias Hidrográficas) que é um colegiado com representação do poder público, usuários da água e sociedade civil organizada, que realizam a gestão dos recursos hídricos em cumprimento a programas e projetos contidos no plano de bacias local.-.

As estratégias de ações e as dinâmicas operacionais do grupo de monitores estabeleceu uma organização na visitação turística no córrego peito de pombo.

A instalação do posto avançado um (estacionamento), é fundamental para orientação quanto aos critérios e normas de visitação previstas na resolução 004 COMMADS, tais como, entradas de isopores, bebidas alcoólicas, entre outros artefatos não permitidos. É importante saber que os monitores exercem o direito de orientar ao visitante sobre o que é permitido portar nas dependências da área visitada, cabendo aos agentes públicos na base operacional da SEMA o dever de fazer cumprir o determinado nos instrumentos legais.







Para auxiliar os trabalhos foram instalados instrumentos de apoio (BANNERS), que foram fixados em locais estratégicos.



Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ



A instalação do posto avançado dois (escorrega) é fundamental para a prevenção de acidentes e a ordem de uso consciente do espaço. Ali é mantido um número maior de monitores, levando em conta a maior frequência de famílias, crianças e idosos, onde são auxiliados a todo instante na travessia e em lugares de risco. A dinâmica operacional desse espaço conta com a parceria de agentes da defesa civil e monitores patrocinados por empresários locais, através do projeto parque das águas peito de pombo.



A instalação do posto avançado 3 (base pindorama), atende seus objetivos, onde é realizado a orientação aos visitantes sobre a área demarcada para o uso e lazer das cachoeiras e o acesso coordenado a Pedra Peito de Pombo.



Mais uma vez a parceria com os empresariados possibilita a dinâmica operacional de manter dois monitores nas cachoeiras superiores (sete quedas, pai e mãe). Os monitores têm como objetivo a orientação e o controle quanto ao uso, evitando assim acidentes graves ou até mesmo fatais.

Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ





#### 4. PRINCIPAIS ATIVIDADES DIÁRIAS

- ✓ 19/01/2016: Livro de registros e ocorrências aberto às 10:00hs. Nesse dia, entre 10:00hs e 13:00h realizou-se a primeira reunião com os monitores, para a apresentação do projeto e início do planejamento da dinâmica operacional, foram abordadas as definições gerais e específicas do grupo, dividindo as responsabilidades.
- ✓ 20/01/2016: Reunião de planejamento e capacitação, sendo o tema principal CBH (Comitê de Bacias Hidrográficas) como instancia de gestão de recursos hídricos.
- ✓ 21/01/2016: Reunião de planejamento e capacitação; Definição da identidade visual do projeto; Estudo dos instrumentos de direito, constituição feral (lei 2172, resolução 004 COMMADS; lei estadual 6589); elaboração do banner para auxílio do trabalho dos monitores e educação ambiental sobre normas e critérios para visitação, tomando como base a resolução; abertura de pastas para a organização de arquivos digitais; assuntos gerais.
- ✓ 22/01/2016: Reunião de planejamento e capacitação; Conversa sobre as propriedades onde estão concentrados os atrativos naturais, definindo margem direita e esquerda, reconhecendo APPS acesso de servidão e os direitos legais; simulação de abordagens em situações específicas de monitoramento (isopores, animas, retiradas de plantas, uso de substancias ilícitas, etc); assuntos gerais.
- ✓ 23/01/2016: Atividade prática em campo no primeiro portão (cachoeira escorrega), encontro com o proprietário da margem esquerda, com o subsecretário de ambiente e os monitores concursados na base operacional.
- ✓ 25/01/2016: Reunião de planejamento e capacitação; Reconhecimento dos projetos e monitoramento nas áreas das cachoeiras desde a década de 90;



Entendimento sobre os conflitos e direitos das áreas onde se encontram as propriedades privadas; Assuntos gerais.

- ✓ 26/01/2016: Atividade prática em campo, portões de acesso às cachoeiras superiores, portões dois e três; Conversação com monitores concursados pela secretaria de ambiente Macaé; Apresentação de pontos estratégicos de monitoramento e ações operacionais; Encontro e apresentação da equipe aos proprietários locais: Jamil (Tabapindorama), Osmar e Odail.
- ✓ 27/01/2016: Reunião de planejamento e capacitação.
- ✓ 28/01/2016: Apresentação dos monitores em reunião do SANAPA, Macaé Facilita/Sana.
- ✓ 29/01/2016: Reunião de planejamento e capacitação; Organização de escala de trabalho; Finalização dos Banners; Planejamento do mês de Fevereiro e Carnaval; Assuntos gerais.
- ✓ 01/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento – base bambu e escorrega; Equipe do dia: Amélia, Ramisak, Samara e Luis Natto.
- ✓ 02/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e base operacional e base operacional; Ocorrência: usuário morador, João Victor, sofreu uma queda no acesso de travessia acima da gruta. Os primeiros atendimentos foram realizados pelo monitor Salomão juntamente com moradores. Observou-se que a vítima teve um desmaio e após ficou coma vista turva. Foi conduzido até o segundo portão, sendo entregue neste ponto aos agentes da defesa civil; Equipe do dia: Amélia, Camila, Salomão, Neemias e Larissa.



- ✓ 03/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e base operacional; Equipe do dia: Luis Natto, Pedro, Ramisak e Samara.
- ✓ 04/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e base operacional; Equipe do dia: Camila, Pedro, Salomão e Neemias.
- ✓ 05/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e base bambu; Ocorrência: usuário turista, sofreu uma queda no escorrega, sendo atendido pelos monitores do dia. Observou-se que ele fraturou o nariz, porém este saiu consciente acompanhado dos familiares; Equipe do dia: Camila, Pedro, Luis Nato, Ramisak, Samara e Afhonso; Encerramento do plantão de monitoramento: 17:00h; Reunião das 17:00h às 19:30h; Assunto: Distribuição dos EPI's, estratégia de ação para o carnaval e pagamento.
- ✓ 06/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 7:00h da manhã; Atividade: montagem do posto avançado 1, 2 e 3 (estacionamento, escorrega e pindorama), monitoramento nos postos avançados 1,2 (juntamente com a defesa civil) e 3; Ocorrência: Devido as condições climáticas houve a evacuação das pessoas às 16:30h; Equipe do dia: Camila, Amélia, Samara, Larissa, Salomão, Luis Nato, Afhonso, Ramisak, Pedro e Neemias.
- ✓ 07/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 7:00h da manhã; Atividade: Montagem dos postos avançados 1, 2 e 3 e monitoramento nestes. Apoio da defesa civil no monitoramento do posto avançado 2 (escorrega), devido as condições climáticas houve a evacuação das pessoas às





15:00h; Equipe do dia: Camila, Amélia, Samara, Larissa, Pedro, Luis Natto, Aleffer, Arthur, Afhonso, Salomão, Neemias e Ramisak.

- ✓ 08/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 7:00h da manhã; Atividade: Montagem dos postos avançados 1, 2 e 3 e monitoramento nestes. Implantada a dinâmica do monitoramento das cachoeiras superiores (pai, mãe e sete quedas) com a manutenção de dois monitores do Projeto do Empresariado (Parque das Águas Peito do Pombo); Ocorrência: Resgate de afogado na Cachoeira Mãe às 18:00h, Senhor Aldemir Oliveira, 50 anos; Equipe do dia: Camila, Amélia, Samara, Larissa, Pedro, Aleffer, Arthur, Afhonso, Salomão, Neemias e Luis Natto e Ramisak.
- ✓ 09/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 7:00h da manhã. Atividade: Montagem posto avançado 1, 2 e 3. Continuidade da dinâmica do monitoramento das cachoeiras superiores (pai, mãe e sete quedas) com a manutenção de dois monitores do Projeto do Empresariado (Parque das Águas Peito do Pombo); Ocorrência: 2 resgates de afogados na Cachoeira Mãe, Mariana Reis, 15 anos às 17:00h, segunda vítima, um senhor de aproximadamente 40 anos, impossibilitado de passar dados pessoais por teor alcoólico elevado; Equipe do dia: Camila, Amélia, Samara, Larissa, Pedro, Aleffer, Arthur, Afhonso, Salomão, Neemias, Ramisak e (Luiz Nato licença médica).
- ✓ 10/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã. Atividade: continuidade Relatório I. Monitoramento base Bambu e escorrega; Ocorrência: Às 8:20h foi realizado o bloqueio de uma cooler (de tamanho considerável) e uma bolsa térmica contendo bebidas alcoólicas; 2 acidentes na cachoeira do escorrega, Carlos Henrique, 19 anos, Campo dos Goytacazes, 13:00h, ferimento facial com perda de dentes/João Felipe, 13 anos, Campos, afogamento, retirada de churrasqueira ativa no escorrega; Após o encerramento do expediente dos agentes concursados lotados na Base



Operacional os monitores realizaram o registro de 11 pessoas; Equipe do dia: Amélia, Camila, Larissa, Neemias e Afhonso.

- ✓ 11/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega; Equipe do dia: Luis Natto, Pedro, Samara e Ramisak.
- ✓ 12/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento no escorrega; Equipe do dia: Luis Natto, Neemias e Larissa.
- ✓ 13/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e cachoeiras superiores; Ocorrência: 4 afogamentos nas cachoeiras superiores, João Luiz, 22 anos, 13:04h/ Juliana Nery, 25 anos, 13:12h/ Anna Caroline, 28 anos, 13:16h/ Abril Vilares, 21 anos, 15:00h; Equipe do dia: Luis Natto, Samara, Ramisak, Pedro, Salomão, Aleffer e Thomas.
- ✓ 14/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã. Atividade: monitoramento do estacionamento, escorrega e cachoeiras superiores; Equipe do dia: Camila, Luis Natto, Neemias, Larissa, Afhonso, Arthur, Thomas, Guilherme e Salomão.
- ✓ 15/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional e escorrega; Equipe do dia: Amélia, Ramisak e Samara.
- ✓ 16/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional e escorrega. Início da produção do Relatório I; Equipe do dia: Amélia, Camila, Neemias e Larissa.



- ✓ 17/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional escorrega; Equipe do dia: Amélia, Ramisak e Samara.
- ✓ 18/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional e escorrega; Equipe do dia: Amélia, Camila, Neemias e Larissa.
- ✓ 19/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e rondas na área dos atrativos naturais. Equipe do dia: Luis, Ramisak, Pedro e Samara (licença médica)
- ✓ 20/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e cachoeiras superiores; Ocorrência: 3 afogamentos nas cachoeiras superiores, Daniele Santos, 30 anos, 14:05h/ Barbara Gomes, 21 anos, 15:20/ Felipe Amorim, 27 anos; Equipe do dia: Luis, Salomão, Afhonso, Aleffer, Thomas e Larissa.
- ✓ 21/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento escorrega e cachoeiras superiores; Ocorrência: 3 afogamentos, Mariana Reis, 15 anos/ Thayana, Macaé/Lucas Lomonte, 30 anos; Equipe do dia: Camila, Luis, Pedro, Afhonso, Salomão, Arthur, Guilherme, Thomas, Ramisak e Samara.
- ✓ 22/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional e escorrega. Continuidade ao Relatório I; Equipe do dia: Amélia, Neemias e Larissa.



- ✓ 23/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional e escorrega. Continuidade ao Relatório I; Equipe do dia: Amélia, Camila, Ramisak e Samara.
- ✓ 24/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional – atividades internas administrativas e monitoramento escorrega; Equipe do dia: Amélia, Neemias e Larissa.
- ✓ 25/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional – atividades internas administrativas e monitoramento escorrega; Equipe do dia: Camila, Pedro, Ramisak e Samara.
- ✓ 26/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional – atividades internas administrativas e monitoramento escorrega; Equipe do dia: Amélia, Neemias e Larissa.
- ✓ 27/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 7:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional – atividades internas administrativas, monitoramento escorrega, cachoeiras superiores e base pindorama. Implantação da dinâmica de monitoramento a visitação da Pedra Peito de Pombo (ZPVS, através do preenchimento do termo de identificação e responsabilidade); Equipe do dia: Pedro, Ramisak, Salomão, Samara, Afhonso, Aleffer e Thomas.
- ✓ 28/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional – atividades internas administrativas, monitoramento escorrega, cachoeiras superiores e base



pindorama. Dinâmica de monitoramento a visitação da Pedra Peito de Pombo (ZPVS); Equipe do dia: Camila, Afonso, Arthur, Larissa, Neemias, Aleffer, Thomas e Salomão.

- ✓ 29/02/2016: Livro de registros e ocorrências aberto no início do plantão do dia, às 8:00h da manhã; Atividade: monitoramento base operacional – atividades internas administrativas e monitoramento escorrega; Equipe do dia: Camila, Pedro, Ramisak, Luis e Samara.





## 5. DADOS COLETADOS NO PERÍODO

Segue tabela com dados referentes ao período 01/02/2016 à 29/02/2016

| DATA       | MONITOR  | Nº VISITANTES DIA | Nº ACIDENTES | RESÍDUOS COLHIDOS (média) |
|------------|----------|-------------------|--------------|---------------------------|
| 01/02/2016 | EQUIPE A | 159               | 0            | 10KGS                     |
| 02/02/2016 | EQUIPE B | 149               | 1            | 2KGS                      |
| 03/02/2016 | EQUIPE A | 133               | 0            | 0                         |
| 04/02/2016 | EQUIPE B | 157               | 0            | 6,5KGS                    |
| 05/02/2016 | EQUIPE A | 265               | 1            | 0                         |
| 06/02/2016 | EQUIPE B | 1.001             | 0            | 10KGS                     |
| 07/02/2016 | EQUIPE A | 1.836             | 0            | 10KGS                     |
| 08/02/2016 | EQUIPE B | 2.420             | 1            | 25KGS                     |
| 09/02/2016 | EQUIPE A | 2.135             | 2            | 15KGS                     |
| 10/02/2016 | EQUIPE B | 856               | 2            | 0                         |
| 11/02/2016 | EQUIPE A | 200               | 0            | 10 KGS                    |
| 12/02/2016 | EQUIPE B | 174               | 0            | 12KGS                     |
| 13/02/2016 | EQUIPE A | 710               | 4            | 8 KGS                     |
| 14/02/2016 | EQUIPE B | 930               | 0            | 13KGS                     |
| 15/02/2016 | EQUIPE A | 146               | 0            | 0                         |
| 16/02/2016 | EQUIPE B | 210               | 0            | 0                         |
| 17/02/2016 | EQUIPE A | 124               | 0            | 10KGS                     |
| 18/02/2016 | EQUIPE B | 106               | 0            | 3KGS                      |
| 19/02/2016 | EQUIPE A | 130               | 0            | 0                         |
| 20/02/2016 | EQUIPE B | 699               | 3            | 0                         |



|            |          |        |    |           |
|------------|----------|--------|----|-----------|
| 21/02/2016 | EQUIPE A | 1.188  | 4  | 10KGS     |
| 22/02/2016 | EQUIPE B | 141    | 0  | 5KGS      |
| 23/02/2016 | EQUIPE A | 128    | 0  | 0         |
| 24/02/2016 | EQUIPE B | 110    | 0  | 3KGS      |
| 25/02/2016 | EQUIPE A | 133    | 0  | 0         |
| 26/02/2016 | EQUIPE B | 180    | 0  | 0         |
| 27/02/2016 | EQUIPE A | 745    | 0  | 10KGS     |
| 28/02/2016 | EQUIPE B | 1368   | 0  | 20KGS     |
| 29/02/2016 | EQUIPE A | 77     | 0  | 0         |
| TOTAL      |          | 16.610 | 18 | 182,5 KGS |

Obs.: os dados de frequência referente à visitação, são obtidos a partir do livro de registro realizado pelos agentes da SEMA lotados na base operacional.



## 6. DOS OBJETIVOS E METAS DO PROJETO

Podemos considerar que o objetivo do Projeto Sistematização e Disseminação da Educação Ambiental na APA do Sana tem alcançado o público alvo, pois a temática abordada e a interação dos participantes foram positivas. Avaliando o contexto podemos citar o interesse dos mesmos em multiplicar as ações que visam à proteção dos recursos naturais da Bacia Hidrográfica do Córrego Peito do Pombo.

As metas propostas no Projeto foram alcançadas, como: a contratação realizada através de um sistema democrático em processo de seleção pública; a instalação de três postos avançados de monitoramento em pontos estratégicos da bacia hidrográfica com objetivo de sistematização e disseminação da educação ambiental; o projeto está sendo observado por diversas instâncias, já sendo identificado como Unidade Demonstrativa para outros corpos hídricos que correspondem a Região Hidrográfica VIII; a partir da dinâmica operacional do projeto, a Secretaria de Ambiente estabeleceu como experimento o monitoramento noturno nos fins de semana e feriados na base operacional SEMA.





## 7. CONTROLE CONTABIL

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PROPOSTA NO PROJETO

| PLANILHA ORÇAMENTARIA |  |        |       |                |                   |
|-----------------------|--|--------|-------|----------------|-------------------|
| Item                  | Descrição  | Un.    | Qtde. | Unitário (R\$) | Total (R\$)       |
| 01                    | Contratação de 01 coordenador técnico  | mês    | 12,00 | 1.500,00       | 18.000,00         |
| 02                    | Monitores<br>- Contratação de 09 monitores com salário de R\$ 950,00/monitor               | mês    | 12,00 | 8.550,00       | 102.600,00        |
| 03                    | Encargos trabalhistas<br>- Recolhimento de impostos e demais encargos trabalhistas         | mês    | 12    | 3.738,60       | 44.863,20         |
| 04                    | Serviços de terceiros<br>- Serviços técnicos especializados de escritório de contabilidade | mês    | 12    | 720,00         | 8.640,00          |
| 05                    | Taxa administrativa  | 1º mês | 1,00  | 8%             | 14.605,00         |
| 06                    | Material de consumo  | vb     | 1,00  | 490,00         | 490,00            |
|                       | - Máquina fotográfica digital  |        |       |                |                   |
|                       | - Materiais e equipamento de apoio (aquisição de comunicadores de médio alcance)           | Un     | 5,00  | 200,00         | 1.000,00          |
|                       | - Kit de primeiro socorros   | Un     | 5,00  | 100,00         | 500,00            |
|                       | - Uniformes:   |        |       |                |                   |
|                       | - Boné   | Un     | 20,00 | 20,00          | 400,00            |
|                       | - Tênis (bota)   | Un     | 20,00 | 100,00         | 2.000,00          |
|                       | - Blusa  | Un     | 20,00 | 20,00          | 400,00            |
|                       | - Casaco   | Un     | 20,00 | 130,00         | 2.600,00          |
|                       | - Calça  | Un     | 20,00 | 50,00          | 1.000,00          |
|                       | - Materiais de escritório  |        |       |                |                   |
|                       | Livros ata de registro   | Un     | 2,00  | 10,00          | 20,00             |
|                       | Canetas  | Un     | 10,00 | 5,00           | 50,00             |
| <b>TOTAL:</b>         |  |        |       |                | <b>197.168,20</b> |



- PLANILHA ORÇAMENTARIA PROPOSTA VIÁVEL PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO

| DESCRIÇÃO RECURSOS HUMANOS              | VALOR UNITARIO | QUANTIDADE | VALOR MÊS    | VALOR TOTAL   |
|---|----------------|------------|--------------|---------------|
| COORDENADOR                             | R\$ 1.500,00   | 1          | R\$ 1.500,00 | R\$ 18.000,00 |
| MONITOR                                 | R\$ 950,00     | 4          | R\$ 3.800,00 | R\$ 45.600,00 |
| ESTAGIARIO TÉCNICO                      | R\$ 700,00     | 1          | R\$ 700,00   | R\$ 8.400,00  |
| ESTAGIARIO MÉDIO                        | R\$ 600,00     | 4          | 2.400,00     | R\$ 28.800,00 |
| ENCARGOS TRABALHISTA                    | R\$ 41.071,92  | 1          | -            | R\$ 41.071,92 |
| ISS                                     | R\$ 3.940,00   | 1          | -            | R\$ 3.940,00  |
| TRIBUTOS FEDERAIS PIS-CONFINS-CSLL-IRRF | 12.200         | 1          |              | R\$ 12.200,00 |
| CONTABILIDADE                           | R\$ 1.000,00   |            | R\$ 1.000,00 | R\$ 12.000,00 |
| REFORÇO INSTITUCIONAL                   | R\$ 14.605,00  | 1          |              | R\$ 14.605,00 |
| MATERIAL DE CONSUMO                     | R\$ 12.383,08  |            |              | R\$ 12.383,08 |



• **PLANILHA DE GASTO DO PROJETO**

| DATA       | MOVIMENTO |                 | VALOR     | HISTÓRICO                                | SALDO     |
|------------|-----------|-----------------|-----------|--|-----------|
| 02/12/2015 | CRED      | DEB<br><b>X</b> | 440,00    | Transporte para assinatura de contrato   | -440,00   |
| 17/12/2015 | <b>X</b>  |                 | 18.448,45 | 10% primeira parcela                     | 18.008,45 |
| 18/12/2015 |           | <b>X</b>        | 1.251,55  | Tributos Federais                        | 16.756,90 |
| 08/01/2016 |           | <b>X</b>        | 104,60    | Material de escritório e papelaria       | 16.652,30 |
| 12/01/2016 |           | <b>X</b>        | 1.576,00  | Pagamento ISS                            | 15.086,30 |
| 19/01/2016 | <b>X</b>  |                 | 55.465,35 | 30% segunda parcela                      | 70.551,65 |
| 19/01/2016 |           | <b>X</b>        | 3.634,65  | Tributos Federais                        | 66.917,00 |
| 25/01/2016 |           | <b>X</b>        | 150,00    | Criação da identidade visual             | 66.767,00 |
| 26/01/2016 |           | <b>X</b>        | 682,41    | Walkie Talkie                            | 66.084,59 |
| 03/02/2016 |           | <b>X</b>        | 600,00    | Serviço Contábil                         | 65.484,59 |
| 03/02/2016 |           | <b>X</b>        | 890,00    | Banners e Lonas                          | 64.594,59 |
| 03/02/2016 |           | <b>X</b>        | 1.187,00  | EPI – Calçados Masculinos                | 63.407,59 |
| 04/02/2016 |           | <b>X</b>        | 1.514,96  | Pagamento Monitores                      | 61.892,63 |
| 04/02/2016 |           | <b>X</b>        | 598,00    | Pagamento Coordenador                    | 61.294,63 |
| 05/02/2016 |           | <b>X</b>        | 900,00    | Bolsa Estágio Médio                      | 60.394,63 |
| 05/02/2016 |           | <b>X</b>        | 275,00    | Bolsa Estágio Técnico                    | 60.119,63 |
| 05/02/2016 |           | <b>X</b>        | 86,00     | Combustível/Transporte                   | 60.033,63 |
| 05/02/2016 |           | <b>X</b>        | 48,00     | Alimentação                              | 59.985,63 |
| 05/02/2016 |           | <b>X</b>        | 69,70     | Xerox Contratos/ Materiais de Escritório | 59.915,03 |



|            |  |          |          |  |           |
|------------|--|----------|----------|--|-----------|
| 05/02/2016 |  | <b>X</b> | 65,86    | Pagamento FGTS   | 59.850,07 |
| 05/02/2016 |  | <b>X</b> | 1.500,00 | Camisa/Calça (Uniformes)   | 58.350,07 |
| 19/02/2016 |  | <b>X</b> | 230,52   | Previdência Social   | 58.119,55 |
| 19/02/2016 |  | <b>X</b> | 1.230,00 | Seguro de Vida CIEE<br>(Janeiro/Fevereiro)                       | 56.889,55 |
| 24/02/2016 |  | <b>X</b> | 5.842,00 | 40% Taxa Administrativa  | 51.047,55 |
| 29/02/2016 |  | <b>X</b> | 3.800,00 | Pagamento Monitores<br>Contratados                               | 47.247,55 |
| 29/02/2016 |  | <b>X</b> | 1.500,00 | Pagamento Coordenador  | 45.747,55 |
| 29/02/2016 |  | <b>X</b> | 1800,00  | Pagamento Estagiário Médio                                       | 43.947,55 |
| 29/02/2016 |  | <b>X</b> | 550,00   | Pagamento Estagiário Técnico                                     | 43.397,55 |
| 29/02/2016 |  | <b>X</b> | 1.499,76 | EPI's – Tênis Femininos e a<br>complementação dos<br>masculinos. | 41.897,79 |



## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Projeto Sistematização e Disseminação da Educação Ambiental na APA do Sana é um instrumento o qual a APPAC Tororó Sana utiliza para promover a consciência do indivíduo a partir de informação, conscientização e sensibilização. Acreditamos que o Projeto promove o envolvimento da sociedade para proteção e conservação dos atrativos naturais que compõe a nossa bacia.

Para atender os objetivos de disseminação da educação ambiental, está no nosso planejamento para o próximo período, e em dialogo com professores e diretor do Colégio Municipal do Sana, a proposta da sistematização e a dinâmica de atender as turmas do Ensino Fundamental e Médio com a Expedição da Bacia Hidrográfica Córrego Peito de Pombo, com três visitas por turma no decorrer do ano letivo.

Considerando a importância da parceria com a secretaria de Ambiente Macaé, visado à melhoria continua da dinâmica de monitoramento e logística, é importante a disponibilização de uma sala no espaço da base operacional para uso do Projeto. Com o objetivo de sistematizar o monitoramento na Bacia e a necessidade de obtenção de dados para estatísticas será aplicado também, a partir deste período, o controle da visitação da Pedra Peito do Pombo, através de um cadastro e assinatura de termo de responsabilidade com base na Lei Estadual nº6589 de novembro de 2013, que garante o acesso aos atrativos naturais na esfera do Estado do Rio de Janeiro, desde que haja um monitoramento de baixo impacto.

Sendo a educação ambiental um processo contínuo, a APPAC Tororó Sana convida nossos parceiros para uma visita de supervisão, a fim de conhecer e avaliar o trabalho desenvolvido, pois o compreendemos como de inegável utilidade pública, agindo com eficiência e efetividade como instrumento de sensibilização e educação ambiental na Bacia Hidrográfica do Córrego Peito do Pombo. Esta parceria possibilita a realização deste trabalho de grande relevância sócio ambiental, contribuindo para o desenvolvimento sustentável na APA do Sana.

Sana, 29 de Fevereiro de 2016.



---

Márcio Nascimento da Silva

Diretor Executivo APPACTS





## **ANEXO**

- 1. FOTOS**
- 2. EDITAL DE LICITAÇÃO**
- 3. ATA DE SESSÃO DE SELEÇÃO DE PROPOSTAS E PREÇOS E HABILITAÇÃO**
- 4. CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**
- 5. NOTA FISCAL Nº 00000013**
- 6. ATA SANAPA 17/12/2015**
- 7. ATA CBH 18/12/2015**
- 8. PLANO DE TRABALHO**
- 9. CRONOGRAMA FÍSICO**
- 10. NOTA FISCAL Nº00000015**
- 11. EDITAL DE SELEÇÃO PUBLICA DE PESSOAL**
- 12. CADERNO DE QUESTÕES**
- 13. RESULTADO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO**
- 14. CONTRATOS MONITORES**
- 15. CONTRATO CIEE**
- 16. CONTRATOS ESTAGIÁRIOS**



# Processo Seletivo

## Dia da Prova

11/01/2016

21





## Atividades de Capacitação e Planejamento













Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ



## Apresentação dos Monitores Reunião SANAPA



28



Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ





## Dinâmica Operacional

### Posto Avançado I (estacionamento)



Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ

## Posto Avançado II (escorrega)



11



Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ



## Posto Avançado III (base pindorama)



17



Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ

## Dinâmica de Monitoramento

### Escorrega





Rua José de Jesus Junior, S/N° - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ

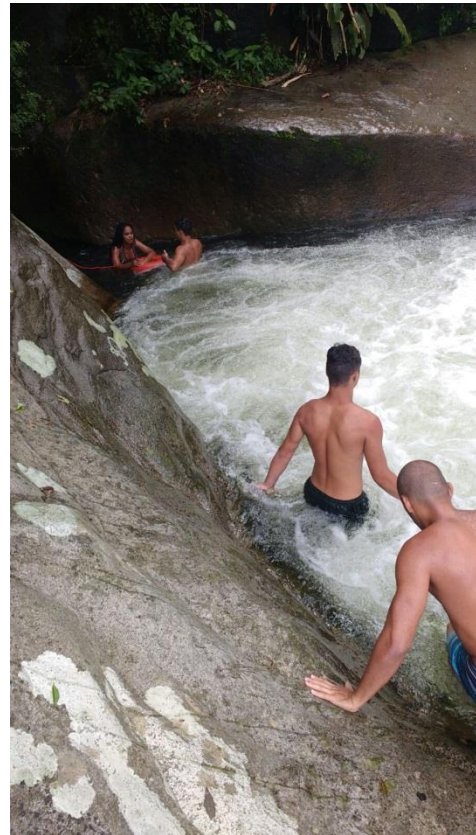




## Cachoeiras Superiores



Rua José de Jesus Junior, S/Nº - Sítio Bocaina – Sana – CEP 27995-000 – Macaé - RJ





## Parcerias



## Recolhimento de Resíduo



