

Plano de Trabalho – Convênio SAE-FUNAI-ESBR, Fase 2
Implementação de ações de proteção de índios isolados em áreas sob influência do empreendimento UHE Santo Antônio Energia-SAE
1. Instrumento Legal
Convênio celebrado entre Santo Antônio Energia/SAE, Energia Sustentável do Brasil – ESBR e a Fundação Nacional do Índio, com o objetivo de implementar Programa Emergencial de Proteção aos Povos, Referências e Terras Indígenas do Complexo Hidrelétrico Madeira –UHE Santo Antônio e UHE Jirau – Fase 2.
2. Proposta do Plano de Trabalho – Proteção Índios Isolados (Referências nº12, 45 e 75):
3. Responsável pela execução:
3.1 – Santo Antônio Energia – SAE
Guilherme Abbad - Gerente de Sustentabilidade
Lia dos Santos e Paulo Afonso – Assessores
3.2 – Fundação Nacional do Índio – FUNAI
Carlos Lisboa Travassos – Coordenador Geral CGIIRC
Rogério Vargas Motta – Coordenador da FPE Madeira
4. Período para execução:
36 meses a partir da assinatura do convênio para Plano de Trabalho - Fase 2
5. Áreas de abrangência das ações:
Ref. 12 - Terra Indígena Jacareuba-Katauixi, Ref. 45 - Bom Futuro/ TI Karitiana, e Ref. 75 - Mujica Nava / Parque Nacional do Mapinguari
6. Objetivo:
Implementar ações de proteção, monitoramento e localização de índios isolados nas referências citadas no item 5, visando a qualificação das informações geográficas, ambientais e dados etnohistóricos sobre as respectivas áreas.
7. Justificativa:
Localização e proteção dos direitos dos povos indígenas isolados na região de influência do complexo hidrelétrico Madeira, onde a pressão antrópica não-indígena na região reduz e ameaça os espaços naturais que servem de refúgio territorial para os grupos indígenas isolados. As ações previstas neste Plano de Trabalho tem o propósito de assegurar a essas populações que seus espaços tradicionais sejam preservados fisicamente, mantendo as condições ambientais necessárias para sua reprodução física e cultural conforme seus costumes.
8. Metodologia:
O Convênio Fase II, apoiará:
1 – Referência n º 12:
<ul style="list-style-type: none"> • Equipe de Monitoramento de Índios Isolados que desenvolverá atividades de proteção, vigilância e monitoramento do Grupo Indígena Isolado da TI Jacareuba-Katauixi. • Oficina de Capacitação de Participantes Indígenas junto ao povo indígena Aripaunã, permitindo assim a participação desses nas atividades da Equipe de Monitoramento de Índios Isolados. • Realização de Sobrevoos na região da Referência nº 12, objetivando o mapeamento topográfico, localização de vestígios de índios isolados e vigilância de invasões.
2 – Referência n º 45:
<ul style="list-style-type: none"> • Equipe de Localização de Índios Isolados I que desenvolverá atividades de localização na Referência nº 45.

- Oficina de Capacitação de Participantes Indígenas junto ao povo indígena Karitiana, permitindo assim a participação desses nas atividades da Equipe de Localização de Índios Isolados I.

- Realização de Sobrevoos na região da Referência nº 45, objetivando o mapeamento topográfico, localização de vestígios de índios isolados e vigilância de invasões.

- No caso de se confirmar a presença de grupo indígena, as atividades passam a também ter o caráter de vigilância e fiscalização. Tal apoio deverá ser elaborado no molde das atividades desenvolvidas sob a Referência de nº 12.

3 – Referência nº 75:

- Equipe de Localização de Índios Isolados II que desenvolverá atividades de localização na Referência nº 75.

- Oficina de Capacitação de Participantes Indígenas junto ao povo indígena Tenharim, permitindo assim a participação desses nas atividades da Equipe de Localização de Índios Isolados II.

- Realização de Sobrevoos na região da Referência nº 75, objetivando o mapeamento topográfico, localização de vestígios de índios isolados e vigilância de invasões.

- No caso de se confirmar a presença de grupo indígena, as atividades passam a também ter o caráter de vigilância e fiscalização. Tal apoio deverá ser elaborado no molde das atividades desenvolvidas sob a Referência de nº 12.

4 – Complementarmente o convênio também será responsável pelo equipamento individual ou coletivo referente às três equipes.

9. Metas:

Atividades	Indicadores	Instrumento de avaliação
Três Oficinas de capacitação de Auxiliares Indígenas para a participação nos trabalhos de campo da FPE Madeira;	Índios Karitiana, Apurinã e Tenharim, treinados e participando das equipes de vigilância, monitoramento e localização da FPE Madeira.	Selecionados para os cursos de capacitação e realização de atividades Relatoria das oficinas e desempenho da equipe
Referência nº 12 – Jacareuba-Katawixi; Equipe de Monitoramento de Índios Isolados Realização de Atividades de restrição de acesso e atividades de vigilância fixa e móvel na TI Jacareúba/Katawixi e realização de expedições na região oeste e central.	Base de vigilância e monitoramento territorial de índios isolados instalada e operante.	Relatórios trimestrais com registros utilizando todos os recursos das ações de vigilância e monitoramento.
Referência nº45 – Bom Futuro e TI Karitiana; Equipe de Localização de Índios Isolados I Projeto de Localização de Grupo Indígena Isolado com previsão de 3 expedições. Duração de 20 dias para	3 expedições para localização de índios isolados realizadas nesta referência	Relatórios com fotos e mapas da área expedicionada.

cada expedição.		
Referência nº75 – Serra Mujica Nava / PARNA Mapinguari; Equipe de Localização de Índios Isolados II Projeto de Localização de Grupo Indígena Isolado com previsão de 5 expedições. As durações das expedições são; a 1ª expedição de 30 dias e as outras 4 expedições de 15 dias cada.	5 expedições de localização realizadas na referência;	Relatórios com fotos e mapas da área expedicionada.
Observação; todas as equipes e atividades contarão com a participação de servidor da FUNAI		

10. Cronograma de Trabalho demonstrativo de 12 meses

Descrição das atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Aquisição de material e contratação de terceirizados	X											
Referência nº 12												
<u>1</u> Oficina de Capacitação para equipe de indígenas que atuarão na Referência nº 12	X											
<u>2</u> Execução da Atividade de Proteção, Fiscalização e Monitoramento da Referência nº 12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Referência nº 45												
<u>1</u> FUNAI - Realizar a Oficina de Capacitação e em sequência a 1ª expedição								X	X			
<u>2</u> Realizar 2ª expedição									X	X		
<u>3</u> Realizar 3ª expedição										X	X	
Referência nº 75												
<u>1</u> FUNAI - Realizar a Oficina de Capacitação e em sequência a 1ª expedição							X	X				
<u>2</u> Realizar 2ª expedição								X	X			
<u>3</u> Realizar 3ª expedição									X	X		
<u>4</u> Realizar 4ª expedição										X	X	
<u>5</u> Realizar 5ª expedição											X	X

11 – Detalhamento físico-financeiro

11.1 Equipamento

Tabela 01 – Material Individual a ser disponibilizado para as três equipes.

Descrição dos Itens	Unidade	Valor unitário	Qntd. 12 meses	Total R\$ - 12 Meses	Total R\$ - 36 Meses
Corda de Nylon 8mm	metro	1,50	200	300,00	900,00
Facão com bainha 16 polegadas	und	38,00	50	1.900,00	5.700,00
Lona polietileno 3x2 com ilhós de alumínio	Und	35,00	50	1.750,00	5.250,00
Rede garimpeira	Und	40,00	50	2.000,00	6.000,00
Camisa Manga longa	Und	30,00	100	3.000,00	9.000,00
Camisa manga curta	Und	25,00	100	2.500,00	7.500,00
Cantil plástico 500 ML	Und	25,00	50	1.250,00	3.750,00
Lanterna de led de 2 pilha	Und	40,00	50	2.000,00	6.000,00
Botina de caminhada na floresta	Und	55,00	50	2750,00	8.250,00
Calça tactel	Und	45,00	50	2.250,00	6.750,00
Lima Chata	Und	12,00	50	600,00	1.800,00
Mochila 75 litros	Und	450,00	50	22.550	67.500,00
Bússola militar	Und	30,00	4	120,00	360,00
Kit primeiros socorros básico – RBV	Und	80,00	4	320,00	960,00
Total				43.240,00	129.720,00

Tabela 02 - Equipamentos de equipe que serão disponibilizados para as três equipes.

Material disponibilizado	Quantidade	Valor Unit	Valor 12 meses em R\$
Viatura caminhonete utilitário cd, 4x4.	1	86.500,00	86.500,00
Máquina fotográfica a prova d'água	3	1.319,12	3.957,36
Impressora Multifuncional	1	1.799,00	1.799,00
GPS 76 CSX garmim com os cabos	3	800,00	2.400,00

Telefone Via Satélite (aparelho)	3	3.599,00	10.797,00
Telefone Via Satélite (mensalidade para os três aparelhos ao longo dos 36 meses)	108	70,00	7.560,00
Telefone Via Satélite (minutos para os três aparelhos ao longo dos 36 meses)	5.400	6,00	32.400,00
Radio transceptor portátil HT	2	780,00	1.560,00
Bússola	6	24,90	149,40
Binóculos	2	202,00	404,00
Gravador	3	177,00	531,00
Coletes salva vidas	40	169,90	6.796,00
Rádio Transceptor nas bases e núcleo de apoio	2	788,00	1.576,00
Barco modelo tipo voadeira	3	6.000,00	18.000,00
Motor de popa 15 e 25 hp.	3	5.550,00	16.650,00
Motor 09 hp a gasolina, 2T	2	5.054,95	10.109,90
Filmadora digital	1	539,10	539,10
Trapa-Câmera: Câmera fotográfica com sensor de movimento infravermelho	2	809,99	1.619,98
Painel solar de 135 Amp. Especificações: Potência Máxima: 130 watts, Tolerância: +10% / -5%, Potência Máxima Voltagem: 17,6 volts, Potência máxima atual: 7,39 ampères, Tensão de Circuito Aberto: 21,9 Voc, Curto-circuito: 8,02 ampères. Parte de 03 kit de energia solar	8	1429,00	11.432,00
Inversor para conjunto solar , com Tensão CA de saída nominal: 115Vca (+-5%), Tensão de entrada CC (faixa): 10 a 15Vcc, Potência de saída uso contínuo 1800 Watts,	3	889,00	2.667,00
Controlador de carga/descarga para painel solar/bateria, 12 volts x 40 amperes. Parte de 03 kit de energia solar	4	669,00	2.676,00
Bomba d'água Solar para poço, reservatório e cisterna.	2	423,00	846,00
Bateria estacionaria 12 volts 220 amperes sem manutenção Bateria com garantia de 02 anos e vida útil de 04 anos. Parte do kit de energia solar	12	949,88	11.398,56
Bateria 12 volts 100 amperes com manutenção (para radio transceptor)	6	8,07	48,42
Antena dipolo HF , com 20 mts de cabo coaxial de 50 OMS para a frequência de 5352mhz.	2	200,00	400,00
Fonte de Alimentação com 110VCA de entrada, 13,8 Vcc de saída e potencia de 30A, chaveada e estabilizada.	2	40,29	80,58
Analizador de Antena para as frequências de 1,9 a 50MHz para HF, VHF e UHF.	1	726,00	726,00

Filtro DSP para redução de ruídos (QRM) para transceptores HF SSB ou Cancelador de Ruídos.	1	430,00	430,00
Maquina se solda para ferro e alumínio 408 Amp.(p/ barco de alumínio)	1	548,90	548,90
Total			234.602,20

Tabela 03 – Material de processamento de dados para as três equipes.

DESCRIÇÃO	QTD	UNID	COR	REF	V. UNIT R\$	Valor 12 meses em R\$
Cabeça de impressão ploter designjet 510 HP	2	Cartucho	Preto	11	110,00	220,00
Cabeça de impressão ploter designjet 510 HP	2	Cartucho	Cian	11	110,00	220,00
Cabeça de impressão ploter designjet 510 HP	2	Cartucho	Magenta	11	110,00	220,00
Cabeça de impressão ploter designjet 510 HP	2	Cartucho	Amarelo	11	110,00	220,00
Tinta para impressora hp photosmart	4	Cartucho	Preto	60 XL	120,00	480,00
Tinta para impressora HP photosmart	4	Cartucho	Color	60 XL	150,00	600,00
Cabeça de impressão HP officejet pró k8600	2	Cartucho	Preto e amarelo	88	220,00	440,00
Cabeça de impressão HP officejet pró K8600	2	Cartucho	Cian e magenta	88	220,00	440,00
IMPRESSORA LASERJET m1212nf MFP	3	Tonner	Preto	85A	250,00	750,00
Total						3590,00

Tabela 04 – Descrição do Material didático necessário para as três Oficinas de Capacitação.

Descrição dos Itens	Unidade	Qtd.	R\$ Unitário	Total R\$
Caderno pequeno espiral ¼	Und	45	10,90	490,50
Caderno capa dura de 100 folhas	Und	5	22,90	114,50
Folhas com laudas	Und	200	1,00	200,00
Pincel para quadro Branco - vermelho	Und	6	18,00	108,00
Pincel para quadro Branco - preto	Und	6	18,00	108,00
Pincel para quadro Branco - azul	Und	6	18,00	108,00
Pincel Atônico - vermelho	Und	6	2,50	15,00

Pincel Atômico - preto	Und	6	2,50	15,00
Pincel Atômico - azul	Und	6	2,50	15,00
Lápis de escrever preto Nº 2	Cx	6	28,00	168,00
Papel A4 reciclável	Resma	2	19,30	38,60
Caneta simples preta	Cx	2	27,40	54,80
Borracha branca	Cx	10	1,00	10,00
Régua - 20 cm	Und	45	1,40	63,00
Bloco de Flip chart	Und	10	16,90	169,00
Barbante de algodão 50 m	Und	3	6,99	20,97
Fita adesiva larga	Und	6	8,60	51,60
Cola branca	Und	5	3,65	18,25
Pasta ofício simples de plástico	Und	10	6,80	68,00
Pasta sanfonada 12 elementos de plástico	Und	3	8,80	26,40
Giz de cera com 12 elementos colorido	Cx	3	3,30	9,90
Lápis de cor de 12 elementos.	Cx	3	9,90	29,70
Tesoura grande	Und	3	7,30	21,90
Grampeador 26/6	Und	3	3,99	11,97
Grampo 26/6	Cx	4	3,20	12,80
Capa p/crachá-plástico-alça clips 70x100	Und	45	0,15	6,75
Clip Nº 2/0	Cx	2	7,90	15,80
Clip Nº 6/0	Cx	1	9,90	9,90
Papel Granitto 180 gr. tipo certificado ou diploma	Resma	3	14,06	42,18
Escalimetro 1:100.000; 1:250.000	Und	3	15,90	47,70
Capa para CD de papel	Und	45	0,5	22,50
CD –RW	Und	45	0,60	27,00
Impressão e cópia coloridas	Und	1.000	1,00	1.000,00
Total				3.120,72

Tabela 05 – Gastos auxiliares para a realização das três Oficinas de Capacitação.

Descrição dos Itens	Unidade	Valor Unitário	Total R\$
Alimentação para a Oficina da TI Karitiana	Div.	5.000,00	5.000,00
Alimentação para a Oficina da TI Caititu	Div.	5.000,00	5.000,00
Alimentação para a Oficina da TI Tenharim	Div.	5.000,00	5.000,00
Gasolina para a Oficina da TI Caititu (objetiva o deslocamento dos indígenas participantes da capacitação)	Lts.	200x3,2= 640,00	640,00

Diária para a Cozinha das três Oficinas	Diária	30x53,10	1.593,00
Total			17.233,00

11.2 - Contratação de Mão de Obra – Recursos Humanos

Tabela 06 – Recursos Humanos para atuar nas três equipes.

Cargo	Financiador	QT D	Salário Bruto Mensal	Gratificação de alimentação de campo.	Remuneração	Período
Chefe de Equipe de Campo	SAE	1	1.599,10	200,00	1.799,10*	36 meses
Auxiliar de Campo	SAE	4	1.453,73	200,00	1.653,73*	36 meses
CUSTO MÃO DE OBRA NÃO INDÍGENA –SAE*						
trabalhador		Mês 01 ao 12	Mês 13 ao 24	Mês 25 ao 36	Total R\$	
Ch/equipe		52.599,24	57.859,46	63.645,08	174.103,78	
4 aux/campo		195.155,04	214.670,54	236.137,60	645.963,18	
Total R\$		247.754,28	272.530,00	299.782,68	820.066,96	

OBS: Valores com encargos do empreendedor para contratação.

Tabela 07 – Participantes Indígenas

- Estes trabalharão como serviço prestado recebendo auxílio financeiro conforme estabelece as normas da portaria que regulamenta a participação do indígena na proteção territorial e localização de índios isolados; PORTARIA/FUNAI n° 320/2013.

Indígenas da etnia Apurinã na TI Caititu, vizinha a ref. 12, na TI Jacareuba – Katauxi.	FUNAI	Memória de cálculo de auxílio aos indígenas: 3 índios x 20 dias x R\$ 88,50 (50% do valor da diária) = R\$ 5.310,00 x 12 expedições = Total =R\$ 63.720,00.	12 meses
Indígenas da etnia Karitiana, na TI Karitiana, vizinha à referência 45 – Bom Futuro	FUNAI	Memória de cálculo de auxílio aos indígenas que participem de expedição na Ref. 45 : 8 índios x 30 dias x 3 expedições x R\$51,30 (30% do valor da diária) = R\$ 36.936,00 + R\$ 200,00 (percentual de alimentação por indivíduo) x 8 = 1.600,00 x 3 expedições = R\$ 4.800,00. Total = R\$ 41.736,00	12 meses

Indígenas da etnia Tenharim na TI Tenharim/ Marmelos.	FUNAI	Memória de cálculo de auxílio aos indígenas que participem de expedição na Ref. 45: Primeira expedição : 8 índios x 30 dias x R\$ 123,90 (70% do valor da diária) = R\$ 29.736,00 + (percentual de alimentação R\$ 200,00 por indivíduo – R\$ 200,00 x 8 = 1.600,00. Total = R\$ 31.336,00. Demais expedições : 8 índios x 15 dias x R\$ 123,90 (70% do valor da diária) = R\$ 14.868,00 x 4 expedições = R\$ 59.472,00 + R\$ 200,00 (valor de alimentação por indivíduo) x 8 = 1.600,00 x 4 expedição = R\$ 6.400,00. Total = R\$ 65.872,00. Total da Referência: R\$ 97.208,00.	12 meses
Auxílio Indígena		12 meses	Total 36 meses
Referência nº 12		63.720,00	191.160,00
Referência nº 45		41.736,00	41.736,00*
Referência nº 75		97.208,00	97.208,00*

OBS1: Conforme explicado acima, o planejamento do projeto de localização de grupos indígenas isolados das equipes II e III será realizado por etapa de 12 meses, de forma que os resultados de uma etapa ditarão o que será realizado na etapa subsequente.

OBS2: As diferenças de porcentagem do valor da diária se dão de acordo com a PORTARIA/FUNAI nº 320/2013.

11.3 - Combustível e Manutenção, reparos e serviços de carros, motores diversos e barcos.

Tabela 08 – Combustível e Lubrificantes para veículos e motores diversos para as três equipes.

Tipo	Finalidade	Qntd. Ls anual	R\$ Valor Unitário	Valor 12 meses em R\$
Diesel	Combustível para o deslocamento da escala de trabalho e ações em campo	9000	2,50	22.500,00
Gasolina	Combustível para o deslocamento da escala de trabalho e ações em campo	8500	3,20	27.200,00
Óleo 2 T e Óleo 40	Lubrificante para o deslocamento da escala de trabalho e ações em campo	250	18,00	4.500,00
Total				54.200,00

Tabela 09 – Serviço de manutenção, reparos e peças de veículos e motores diversos para as três equipes.

Tipo	Finalidade	Viatura	Valor Unitário	Quantidade	Valor 12 meses em R\$
Aquisição	Pneus	3	580,00	15 pneus - 3 jogos c/ estepe	8.700,00

Serviço	Manutenção de motor de popa, rabeta e diversos	3	100,00	12 meses	3.600,00
Peças	Peças de reposição motor de popa e rabeta e diversos	diversos	1.000,00	12 meses	12.000,00
Serviço	Manutenção de veículos	3	1.000,00	12 meses	36.000,00
Peças	Peças de reposição de veículos	3	3.000,00	12 meses	108.000,00
Total					168.300,00

Tabela 10 – Serviço de manutenção e conservação de equipamentos de informática e periféricos para as três equipes.

Equipamento para manutenção	Período	12 meses	36 meses
Computadores, impressoras e um plotter.	12 meses	2.000,00	6.000,00
Serviço de serviço de Radiofonia	12 meses	2.000,00	6.000,00
Total			12.000,00

Tabela 11 – Serviços de sobrevoo para as três equipes.

Planejamento de 5 horas de sobrevoo para cada referência a serem realizados conforme cronograma do Coordenador da Frente de Proteção Etnoambiental Madeira.

Área para Sobrevoo	12 meses	Total 36 meses
Referência nº 12	19.000,00	57.000,00
Referência nº 45	19.000,00	19.000,00*
Referência nº 75	19.000,00	19.000,00*

OBS1: Conforme explicado acima, o planejamento do projeto de localização de grupos indígenas isolados das equipes II e III será realizado por etapa de 12 meses, de forma que os resultados de uma etapa ditarão o que será realizado na etapa subsequente.

12- RESUMO POR EQUIPE

Equipe de Monitoramento de Índios Isolados

Referência nº 12 – TI Jacareuba-Katawixi

- Constituída por Participantes Indígenas e contingente da FPE conforme planejamento do Coordenador da Frente.
- Oficina de Capacitação para preparar os Participantes Indígenas.
- Atividades mensais de Monitoramento e Vigilância do Grupo Indígena Isolado que habita a TI Jacareuba-Katawixi e seu território continuada por 36 meses.
- 5 horas de Sobrevoo por Etapa de 12 meses.

Equipe de Localização de Índios Isolados I
Referência nº 45 – TI Karitiana

- Constituída por Participantes Indígenas e contingente da FPE conforme planejamento do Coordenador da Frente.
- Oficina de Capacitação para preparar os Participantes Indígenas.
- Realização de Projeto de Localização na qual serão realizadas três expedições objetivando a localização de vestígios de índios isolados por Etapa de 12 meses.
- 5 horas de Sobrevoos por Etapa de 12 meses.
- Caso seja confirmada a presença de Grupo Indígena Isolado na área em questão há necessidade de se estabelecer uma Atividade de Monitoramento e Vigilância, no molde da Referência nº 12.

Equipe de Localização de Índios Isolados II
Referência nº 75 – Mujica Nava

- Constituída por Participantes Indígenas e contingente da FPE conforme planejamento do Coordenador da Frente.
- Oficina de Capacitação para preparar os Participantes Indígenas.
- Realização de Projeto de Localização na qual serão realizadas cinco expedições objetivando a localização de vestígios de índios isolados por Etapa de 12 meses.
- 5 horas de Sobrevoos por Etapa de 12 meses.
- Caso seja confirmada a presença de Grupo Indígena Isolado na área em questão há necessidade de se estabelecer uma Atividade de Monitoramento e Vigilância, no molde da Referência nº 12.

Orçamento Geral – Plano Trabalho Proteção Índios Isolados – Fase 2/ SAE

Atividades	Mês 01 ao 12	Mês 13 ao 24	Mês 25 ao 36	Total
Equipamentos (SAE)	346.347,20	133.345,00	133.345,00	613.037,20
Capacitação (SAE)	20.343,72	20.343,72	20.343,72	61.031,16
Mão de obra de campo terceirizada (SAE)	247.754,28	272.530,00	299.782,68	820.066,96

Manutenções e combustível (SAE)	234.500,00	234.500,00	234.500,00	703.500,00
Sobrevoo (SAE)	57.000,00	19.000,00	19.000,00	95.000,00
Total (SAE)				2.292.635,32

Atividades	Mês 01 ao 12	Mês 13 ao 24	Mês 25 ao 36	Total (FUNAI)
Auxílio Indígena (FUNAI)	202.664,00	63.720,00*	63.720,00*	330.104,00

OBS: Devido o planejamento da Equipe II e III só englobar a primeira Etapa (Mês 01 ao 12), não se pode fixar os valores a serem gastos no Auxílio Indígena nas Etapas subsequentes.