



PARQUE ESTADUAL DO CANTÃO

**RELATÓRIO DO PROJETO QUELÔNIO
DO CANTÃO/2010**

Caseara – TO, Novembro de 2010

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	pá g 05
2. METODOLOGIA.....	pá g 06
2.1. Educação ambiental.....	pá g 07
2.2. Monitoramento e manejo.....	pá g 08
3.1 Educação ambiental.....	pá g 09
3.2. Manejo.....	pá g 10
4. CONCLUSÃO.....	pá g 11

LISTA DE FIGURAS

Figura 01: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010.....	Pag 07
Figura 02: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010.....	pág 08
Figura 03: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010.....	pág 08
Figura 04: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010.....	pág 08
Figura 05: Coleta de filhotes.....	pág 09
Figura 06: Coleta de filhotes.....	pág 09
Figura 07: Coleta de filhotes.....	pág 09
Figura 08: Coleta de filhotes.....	pág 09

Figura 09: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga” em Caseara – TO.....	pág 09
Figura 10: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga” em Caseara – TO.....	pág 09
Figura 11: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga” em Caseara – TO.....	pág 10
Figura 12: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga” em Caseara –TO.....	pág 10

1.INTRODUÇÃO:

O Projeto Quelônios do Cantão iniciou-se em 2002, e tem como objetivo a proteção dos Quelônios, principalmente de *Podocnemis expansa* (Tartaruga-da-Amazônia). As atividades de manejo e monitoramento do Projeto são realizadas ao sul do Parque Estadual do Cantão (PEC) em uma base denominada Base do Canuto, denominação dada em homenagem ao Sr. Raimundo Canuto, residente do local a mais de 15 anos e um dos membros da equipe do projeto.

Os trabalhos realizados incluem manejo, proteção e fiscalização da reprodução dos filhotes de quelônios. Todo ano no período que inicia a desova das tartarugas, meados de Setembro, a equipe do projeto segue para a Base do Canuto onde ficam instalados durante 4 meses para realizar as atividades de campo, esse período corresponde a desova, incubação, eclosão e soltura dos filhotes de Tartaruga-da-Amazônia.

O monitoramento tem início a partir do período de identificação das covas no mês de Agosto até o momento da eclosão dos ovos e transferência dos filhotes para o berçário, o que ocorre até o mês de Dezembro.

A partir de 2006 iniciou-se trabalho de educação ambiental, sendo realizada solturas com a comunidade de Caseara.

Em 2007, foi realizado a 1º Quadrilha da Tartaruga do Cantão, evento cujo objetivo é integrar a comunidade a causa ambiental preservacionista de quelônios e expor para a comunidade a meta de proteção de filhotes para o ano. A quadrilha também foi realizada em 2008 e em 2009 foi transformada em uma competição de quadrilha para envolver os vários segmentos sociais do entorno do Parque Estadual do Cantão.

A partir de 2007 as solturas de filhotes de tartaruga foram realizadas com a comunidade de Caseara, Marianópolis, Pium, estado do Tocantins e Barreira de Campo, distrito de Santana do Araguaia, PA, sob o subprojeto “Adote uma Amiga Tartaruga”, que visa um “paternalismo” e maior cuidado da comunidade sobre as tartarugas soltas no meio ambiente.

Em 2008 o Projeto Quelônios também incluiu em suas atividades a realização de um dia de Campo para os parceiros do projeto, afim de que estes pudessem conhecer melhor a forma de execução do projeto.

2.METODOLOGIA:

2.1.Educação ambiental:

O Parque Estadual do Cantão (PEC) realiza alguns eventos de educação ambiental (E.A.) para sensibilização da comunidade do entorno quanto à preservação dos quelônios. Os comunitários envolvidos nos eventos de E.A. são de Caseara, Marianópolis e Pium no estado do Tocantins e no estado do Pará com Barreira de Campo, distrito de Santana do Araguaia.

Os eventos realizados são:

- Quadrilha da Tartaruga do Cantão, cujo objetivo é envolvimento da comunidade e divulgação das metas de proteção de filhotes para o ano vigente;
- Dia de Campo, evento realizado para os parceiros do projeto. O objetivo é mostrar aos parceiros como são desenvolvidas as atividades de manejo e proteção da Tartaruga-da-Amazônia, ainda demonstrar a real importância das parcerias para manutenção do Projeto. Este ano o Dia de Campo não pode ser realizado por falta de recursos financeiros;
- Soltura de Filhotes para comunidade. Evento sob o projeto intitulado “Adote Uma Amiga Tartaruga”. Este projeto visa o contato da comunidade com o filhote, cada pessoa pode colocar um nome a “sua amiga”, receber um registro de nascimento que contem o nome da pessoa que adotou, o nome da sua amiga (tartaruga), nome do município residente e comprometimento da pessoa em proteger os quelônios, no verso da certidão encontra-se a lei de crimes ambientais contra a fauna de forma simplificada e o disque denúncias do NATURATINS. Após procedimento de registro realiza-se a soltura dos filhotes no rio. O objetivo do Projeto “Adote Uma Amiga Tartaruga” é que cada pessoa que adotou uma tartaruga terá que cuidar de todas que estão no meio ambiente, pois não saberá qual é o filhote de tartaruga-da-amazônia que foi adotado. São realizadas duas solturas, uma para as

comunidades de Caseara, Marianópolis e Pium, realizada em Caseara e outra soltura na Praia do Boto em Frente à Barreira de Campo, Distrito de Santana do Araguaia, PA.

2.2. Monitoramento e manejo:

O Parque Estadual do Cantão conta com apoio no torrão do Sr Raimundo Canuto, localizado no interior e ao sul desta Unidade de Conservação, próximo a este ponto de apoio encontram-se as principais praias de desova da *Podocnemis expansa*.

As ações de monitoramento do projeto incluem o manejo, proteção e fiscalização da reprodução dos filhotes de quelônios, a qual não foi realizada no ano de 2010.

A localização dos bancos de areias com potencial para receber a nidificação da espécie *Podocnemis expansa*, Tartaruga-da-Amazônia, é realizada através de observação direta, com a equipe percorrendo de barco os trechos predeterminados no rio, identificando e numerando as covas ao longo do período reprodutivo de Setembro à Dezembro.

Nos tabuleiros de desova, é utilizada uma vareta de ferro que auxilia na identificação e localização dos ninhos. (anexo 6).

Através das fichas, monitora-se o tempo de eclosão que leva cerca de 60 dias. Após a eclosão os filhotes são levados para berçários onde permanecem por cerca de 2 semanas, até que endureçam a carrapaça e que seu “umbigo” seque. O umbigo ainda mole tem cheiro forte de ovo, pois era a ligação do embrião com o ovo, através do qual o embrião se nutria, ou seja este umbigo é o resquício do vitelo que alimentava o embrião dentro do ovo. Quando mole o umbigo, os predadores identificam os filhotes com mais facilidade pelo odor exalado, por isso a necessidade de permanecer com os filhotes esse período de 2 semanas, para diminuir o índice de predação sobre os filhotes.

Os recursos orçamentários e humanos despendidos para execução do Projeto estão listados no anexo.

3.DESENVOLVIMENTO:

3.1. Educação ambiental:

- **Quadrilha da Tartaruga do Cantão:** evento realizado em Junho, com divulgação da meta de proteção de filhotes de tartaruga ao nascer para o ano de 2010 de 60 mil filhotes. O trailer da Educação ambiental montado no local do evento contou com a visita total no dia do evento de 172 pessoas. Estima-se que o evento contou com a presença de cerca de 900 pessoas, no decorrer do evento (Figuras 01, 02 03, 04);



Figura 01: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010



Figura 02: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010



Figura 03: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010



Figura 04: Quadrilha da Tartaruga do Cantão 2010

- **Visita á base do canuto :** durante o mês de Novembro, foi realizada uma parte do “Projeto através da visita a Base do Projeto Quelônios, para coleta de filhotes para a realização do projeto Adote uma Amiga Tartaruga”. A visita teve duração de cinco dias, e foram coletados

1554 filhotes de tartaruga da Amazônia retirados de um total de 16 covas, coleta e soltura de filhotes de Tartarugas-da-Amazônia (Figura 05 e 06, 07,08);



Figura 05: Coleta de filhotes



Figura 06: Coleta de filhotes



Figura 07: Coleta de filhotes



Figura 08: Coleta de filhotes

- Soltura de Filhotes, realizada dia 03 de Dezembro de 2010, na Praia da administração do Parque Estadual do Cantão, soltura de 1554 filhotes de Tartaruga-da-Amazônia. O evento contou com a participação de 150 comunitários (Figura 09, 10, 11 e 10);



Figura 09: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga”



Figura 10: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga”



Figura 11: Projeto “Adote uma Amiga Tartaruga”



Figura 12: Projeto “Adote uma Amiga Tartarug

3.2.Manejo:

Em 2010, o projeto, estava previsto para começar a partir da segunda quinzena do mês de Agosto e tinha como meta proteger ao nascer 60 mil filhotes de tartaruga-da-amazônia.

Mas foi realizado apenas o trabalho de coleta filhotes de tartarugas -da-Amazônia (*podocnemis expansa*) para a atividade do projeto “Adote uma amiga tartaruga” protegendo assim ao nascer apenas 1554 filhotes.

As atividades de manejo na Base este ano não foram realizadas conforme o previsto, que seria a partir 15 de agosto á Dezembro de 2010. O trabalho de monitoramento, marcação, fiscalização e coleta seria realizado por 5 pessoas. E não foi possível a sua realização por falta de recursos financeiros principalmente porque as pessoas que permanecem na base do projeto trabalham como de diaristas durante os 04 meses do ano.

5.CONCLUSÃO:

Em 2009 o número de covas marcadas (330 covas) foi menor que em 2008 (392 covas) e menor que 2007 (490 covas), representando uma redução de desovas marcadas e identificadas de 15,82% e 32,65% respectivamente. Essa redução pode estar relacionada ao fato dos trabalhos de monitoramento terem se iniciado em períodos diferentes dos anos subseqüentes, em 2007 a marcação de covas teve inicio em 15 de Agosto, em 2008 iniciou-se em 01 de Setembro enquanto que em 2009 somente em 01 de Outubro.

Em 2010 a equipe de proteção e educação ambiental fizeram o manejo de covas do Projeto Quelônios do Cantão apenas para o trabalho de coleta filhotes de tartarugas-da-Amazônia (*podocnemis expansa*) para a atividade do projeto “Adote uma amiga tartaruga” no período de 19 á 23 Novembro de 2010, período que se estendeu com a manutenção de filhotes em berçários para a realização da soltura em 03 de dezembro.

Durante os 05 dias de permanência da equipe no projeto foram identificados, mesmo sem ter sido realizado o trabalho de marcação, e após ter chovido 48 covas distribuídas em 4 praias: Praia do Canuto, Praia do Javaé, Praia da Barrada, das quais: foi retirado 627 filhotes de tartaruga de 06 covas e foram identificados 14 covas com ovo ainda em processo de geração. A Praia da pousada foi o tabuleiro de maior nidificação da tartaruga-da-amazônia que se obteve o maior número de filhotes, retirando se, de 10 covas 927 filhotes, sendo identificadas 18 covas com ovo ainda sem eclodir.

Segue anexo o projeto apresentado para o ano de 2010.

3.2.1. Projeto apresentado para o ano de 2010:

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....pag

2. METODOLOGIA

2.1. Educação ambiental

2.2. Monitoramento e manejo

3. GASTOS FINANCEIROS PREVISTOS

3.1 Gastos financeiros do dia de Campo:

**3.2 Gastos financeiros da Soltura de Filhotes de Tartaruga-da-Amazônia
(Projeto “Adote Uma Amiga Tartaruga”)**

3.3 Gastos financeiros do manejo de Filhotes de tartaruga-da-amazônia

3.3.1. Diárias dos colaboradores

3.3.2. Material de consumo

3.3.3. Combustível:

3.3.4. Alimentação:

ANEXOS:

Anexo 1: Ficha de campo

Anexo 2: Cronograma do Dia de Campo

**Anexo 3: Cronograma da Soltura de Filhotes e Tartaruga-da-Amazônia
(Projeto “Adote Uma Amiga Tartaruga”)**

1. INTRODUÇÃO:

O Projeto Quelônios do Cantão iniciou-se em 2002, e tem como objetivo a proteção dos Quelônios, principalmente de *Podocnemis expansa* (Tartaruga-da-Amazônia). As atividades do projeto são realizadas ao sul do Parque Estadual do Cantão (PEC) em uma base denominada Base do Canuto, denominação dada em homenagem ao Sr. Raimundo Canuto, residente do local a mais de 15 anos e um dos membros da equipe do projeto.

Os trabalhos realizados incluem manejo, proteção e fiscalização da reprodução dos filhotes de quelônios. Todo ano no período que inicia a desova das tartarugas, a equipe do projeto segue para a Base do Canuto onde ficam instalados durante 4 meses para realizar as atividades de campo, esse período corresponde a desova, incubação, eclosão e soltura dos filhotes de Tartaruga-da-Amazônia.

O monitoramento tem início a partir do período de identificação das covas no mês de Agosto até o momento da eclosão dos ovos e transferência dos filhotes para o berçário, o que ocorre até o mês de Dezembro.

Em 2008, as atividades iniciaram no final do mês de Agosto quando a equipe começou a percorrer de barco as praias da região a procura de ninhos de tartarugas, realizando a marcação de covas em 8 praias do Rio Araguaia, sendo estas: Canuto, Javaé, Javaezinho, Sudaro, Praia da Barra, Abrão, Barreira de Pedra, Praia do Gado.

No ano de 2007, foram identificadas um total de 490 covas, gerando um total de aproximadamente 44.000 filhotes de *Podocnemis expansa* que foram protegidos ao nascer.

Em 2008, foram identificadas um total de 392 covas, gerando um total de 36.851 filhotes de *Podocnemis expansa* que foram protegidos ao nascer. Apesar dos números de nascimentos terem sido grande nos últimos anos, a taxa de sobrevivência deste animal até a fase adulta na natureza é pequena, sendo de apenas 2 %.

Em 2009, do total de 38 covas transferidas, 04 covas não resultaram em produção de filhotes, as 34 covas geraram filhotes produzindo 2.487. As covas naturais apenas uma dela não apresentou produção de filhotes tendo somente ovos branco e óleo, as demais, 117 covas, geraram 11.710 filhotes de tartaruga-da-amazônia. Totalizando 14.197 filhotes de *podocnemis expansa* que foram protegidos ao nascer no Projeto Quelônios do Cantão.

Em 2010, o projeto, está previsto para começar a partir da segunda quinzena do mês de Agosto e tem como meta a proteger ao nascer 60 mil filhotes de tartaruga-da-amazônia.

2. METODOLOGIA:

2.1.Educação ambiental:

O Parque Estadual do Cantão (PEC) realiza alguns eventos de educação ambiental (E.A.) Para sensibilização da comunidade do entorno quanto à preservação dos quelônios. Os comunitários envolvidos nos eventos de E.A. são de Caseara, Marianópolis e Pium no estado do Tocantins e no Estado do Pará com Barreira de Campo, distrito de Santana do Araguaia.

Os eventos realizados são:

- **Quadrilha da Tartaruga do Cantão**, cujo objetivo é envolvimento da comunidade e divulgação das metas de proteção de filhotes para o ano vigente (evento já realizado em Junho de 2010);
- **Dia de Campo**, evento a ser realizado para os parceiros do projeto. O objetivo é mostrar aos parceiros como são desenvolvidas as atividades de manejo e proteção da Tartaruga-da-Amazônia, ainda demonstrar a real importância das parcerias para manutenção do Projeto e divulgação do mesmo para novas parcerias;
- **Soltura de Filhotes para comunidade**. Evento a ser realizado sob o projeto intitulado “Adote Uma Amiga Tartaruga”. Este projeto visa o contato da comunidade com o filhote, cada pessoa pode colocar um nome a “sua amiga”, receber um registro de nascimento que contem o nome da pessoa que adotou o nome da sua amiga (tartaruga), nome do município residente e comprometimento da pessoa em proteger os quelônios, no verso da certidão consta a lei de crimes ambientais contra a fauna de forma simplificada e o disque denúncias do NATURATINS. Após procedimento de registro realiza-se a soltura dos filhotes no rio. O objetivo do Projeto “Adote Uma Amiga Tartaruga” é que cada pessoa que adotou uma tartaruga terá que cuidar de todas que estão no meio ambiente, pois não saberá qual é a sua. Serão realizadas duas solturas, uma para as comunidades de Caseara, Marianópolis e Pium, realizada em Caseara e outra soltura na Praia do Boto em Frente à Barreira de Campo, Distrito de Santana do Araguaia, PA.

2.2. Monitoramento e manejo:

O Parque Estadual do Cantão conta com uma base de apoio localizada ao sul do PEC, próximo a esta base se encontram as principais praias de desova das Tartarugas-da-Amazônia.

As ações de monitoramento do projeto incluirão o manejo, proteção e fiscalização da reprodução de quelônios nas seguintes praias: Canuto, Javaé, Javaezinho, Sudaro, Praia da Barra, Abrão, Barreira de Pedra, Praia do Gado.

A localização dos bancos de areias com potencial para receber a nidificação da espécie *Podocnemis expansa*, Tartaruga-da-Amazônia, será realizada através de observação direta, com a equipe percorrendo de barco os trechos predeterminados no rio, identificando e numerando as covas ao longo do período reprodutivo de Agosto à Dezembro.

Nos tabuleiros de desova, será utilizada uma vareta de ferro que auxilia na identificação e localização dos ninhos. Quando os ninhos forem identificados serão marcados com estacas de madeira numeradas, esta numeração será registrada em fichas de campo (anexo 1).

Através das fichas será monitorado o tempo de eclosão que leva em média 60 dias. Após a eclosão os filhotes serão levados para berçários onde permanecem por cerca de 2 semanas, até que endureçam a carapaça e que seu “umbigo” seque, pois quando o umbigo ainda esta molhado ele tem cheiro forte de ovo, pois era a ligação do embrião com o ovo, através do qual o embrião se nutria. Quando mole o umbigo, os predadores identificam os filhotes com mais facilidade pelo odor exalado, por isso a necessidade de permanecer com os filhotes esse período de 2 semanas, para diminuir o índice de predação sobre os filhotes.

4. RESULTADOS DO MANEJO:

5. CONCLUSÃO:

(Anexos):

6.2. Plano de trabalho detalhando materiais permanentes e de consumo para o ano de 2010:

3. GASTOS FINANCEIROS PREVISTOS

Está previsto para o ano de 2010 gastos de **R\$ 34.000,00** valor estimado pela média de gastos dos anos anteriores. Os gastos estão discriminados nos itens abaixo.

3.1 Gastos financeiros do dia de Campo:

A estimativa de participação para o dia de campo é de 60 pessoas, entre parceiros, convidados, jornalistas e funcionários do Parque e NATURATINS.

Será deslocado para a base 10 embarcações para transporte dos participantes. Cada embarcação gasta em média 80 litros de gasolina para se deslocar da sede do Parque Estadual do Cantão até a base do Canuto, ida e volta. Cada 50 litros de gasolina é necessário acrescentar 1 litro de óleo dois tempos. O cronograma do dia de campo encontra-se em anexo. Os gastos estão relacionados abaixo:

Descrição	Quantidade	Valor unitário (em R\$)	Valor Total (em R\$)
Gasolina	800 L	2,80	2.240,00
Óleo 2 Tempo	16 L	15,00	240,00
Refeição	60	20,00	1.200,00
Camisetas	60	20,00	1200,00
Placa de homenagem aos parceiros	20	20,00	400,00
Lembrancinha	60	3,00	180,00
Valor Total			5.460,00

* O litro da gasolina foi estimado à R\$ 2,80 o litro, o óleo 2 Tempos à R\$ 15,00

3.2 Gastos financeiros da Soltura de Filhotes de Tartaruga-da-Amazônia (Projeto “Adote Uma Amiga Tartaruga”):

A soltura dos filhotes será realizada em um dia nas duas comunidades, na parte da manhã em Barreira do Campo e na parte da tarde em Caseara. O cronograma da Soltura de filhotes de tartaruga-da-amazônia encontra-se e anexo. Os gastos estão relacionados abaixo:

Combustível:

Descrição	Quantidade	Valor unitário (em R\$)	Valor Total (em R\$)
Gasolina	260 L	2,80	728,00
Óleo 2 Tempo	6 L	15,00	90,00
Camisetas	60	20,00	1200,00
Valor Total			2018,00

* O litro da gasolina foi estimado à R\$ 2,80 o litro, o óleo 2 Tempos à R\$ 10,00

3.3 Gastos financeiros do manejo de Filhotes de tartaruga-da-amazônia:

3.3.1. Diaristas:

O manejo do projeto incluindo marcação de covas, manejo dos filhotes e soltura será realizado por equipe composta de 5 pessoas.

A relação dos valores a serem pagos aos Diaristas do Projeto encontra-se no quadro abaixo:

Mês	Valor por Diarista	Quantidade de Diarista	Valor total mensal
Agosto ()	510,00	4	2040,00
Setembro	510,00	4	2040,00
Outubro	510,00	4	2040,00
Novembro	510,00	5	2550,00
Dezembro	510,00	5	2550,00
		VALOR TOTAL	11.220,00

3.3.2. Material de consumo:

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
----------	------------	----------------	-------------

Hélice de motor de popa	2	180,00	360,00
Vela de motor de popa	2	19,00	38,00
Esmalte sintético cor branco (3,6 litros)	2	40,00	80,00
Bisnagas coloridas	6	2,00	12,00
Tela de Pinto, fio 22, largura 22 (50 metros)	2 (para base do Canuto)	185,00	370,00
Tela mosqueteiro, 1 metro de largura (50 metros)	1	110,00	110,00
TOTAL:			970,00

3.3.3. Combustível:

O calculo de gastos com combustível foi baseado nos anos anteriores e foram os seguintes:

	Gasolina Litros	Gasolina Valor	Óleo diesel Litros	Óleo diesel Valor	Óleo Lubrificante Valor
AGOSTO	195 Litros	R\$ 563,55	46 Litros	R\$ 94,30	R\$ 205,00
SETEMBRO	590 Litros	R\$ 1705,10	195 Litros	R\$ 399,75	R\$ 00,00
OUTUBRO	590 Litros	R\$ 1705,10	195 Litros	R\$ 399,75	R\$ 30,00
NOVEMBRO	590 Litros	R\$ 1705,10	195 Litros	R\$ 399,75	R\$ 40,00
DEZEMBRO	590 Litros	R\$ 1705,10	195 Litros	R\$ 399,75	R\$ 30,00
Total	2555 Litros	R\$ 7383,55	826, Litros	R\$ 1693,75	R\$ 305,00
TOTAL GERAL DE COMBUSTÍVEL					9382,30

* O litro da gasolina foi estimado à R\$ 2,89 o litro, o diesel à R\$ 2,10 o litro, o óleo lubrificante 4T 20W 50 para motores a gasolina à R\$ 15,00 o litro, o óleo 90 para diferencial à R\$ 15,00 e o óleo lubrificante 40 para motores a diesel à R\$ 165,00 o balde com 20 litros

➤ Gastos com deslocamento até a base do Canuto:

Para deslocamento até a Base do Canuto usando motor de popa 25 está previsto um gasto de 70 litros de gasolina para ida e volta até a base.

Estão previstos um total de 9 (oito) deslocamentos até a base do Canuto gastando um total de 630 litros de gasolina.

➤ Gastos com monitoramento:

Para cada dia de monitoramento gastasse em média 15 litros de gasolina. Para um mês são gastos 450 litros de gasolina.

➤ Gasto com o Grupo gerador de energia:

Para um total de oito horas de funcionamento do grupo gerador de energia está previsto um gasto de 6,5 litros de óleo diesel. Para 30 dias, gasto de 195 litros de diesel.

➤ Gastos com lubrificantes:

Para o motor de popa 25 é necessário realizar a troca de óleos lubrificantes a cada 750 litros de gasolina utilizada. Para cada troca utiliza-se 2 litros óleo de lubrificante 4T 20W 50 para motores a gasolina e 500 ml de óleo 90 para diferencial. Consideramos pelo gasto de gasolina 2 trocas de óleos lubrificantes durante a duração do Projeto, uma inicial e uma final.

Para grupo gerador de energia está previsto gasto de 20 litros de óleo lubrificante 40 para motores diesel.

3.3.4. Alimentação:

Os gastos previstos com alimentação encontram-se na tabela abaixo:

MÊS	Quantidade	Item	Valor:	Total:
AGOSTO	1/2	Cesta Básica para equipe 1	298,00	298,00
	15 Kg	carne	180,00	478,00
SETEMBRO	1	Cesta Básica para equipe 1	R\$ 596,30	R\$ 956,30
	30 Kg	Carne	R\$ 360,00	
OUTUBRO	1	Cesta Básica para equipe 1	R\$ 596,30	R\$ 956,30
	30 Kg	Carne	R\$ 360,00	
NOVEMBRO	1	Cesta Básica para equipe 2	R\$ 884,90	R\$ 1244,90
	30 Kg	Carne	R\$ 360,00	
DEZEMBRO	1	Cesta Básica para equipe 2	R\$ 884,90	R\$ 1244,90
	30 Kg	Carne	R\$ 360	
TOTAL GERAL:				R\$ 4.880,04

Os cálculos de quantidade de alimentação e material de higiene e limpeza foi dividido em duas cestas diferentes, uma cesta mensal para a equipe de 4 pessoas que atuará no Projeto de Agosto a Outubro e outra cesta mensal para equipe de 5 pessoas que atuará nos meses de Novembro a Dezembro. A especificação dos itens de cada tipo de cesta básica com respectivo valor:

Descrição	Valor	CESTA 1	Valor Total	CESTA 2	Valor Total
-----------	-------	---------	-------------	---------	-------------

dos itens	unitário	Quantidade de itens na Cesta para mês com equipe 1 (Com 4 Pessoas)	Cesta Básica por mês para 4 pessoas	Quantidade de itens na Cesta para mês com equipe 2 (Com 5) Pessoas	Cesta Básica por mês para 5 pessoas
Arroz (Pacotes de 5 Kg)	10,50	12 Pacotes	126,00	18	189,00
Óleo de soja	4,00	12 L	48,00	15	60,00
Feijão	4,00	10 Kg	40,00	12	48,00
Cuscuz	0,85	12	10,20	18	15,30
Margarina 500g	3,30	4 potes de 500g	13,20	6 potes de 500 g	19,80
Biscoito salgado (pacote com 6 unidades)	6,10	3 pacotes de 6 unidades cada	18,30	5 pacotes de 6 unidades cada	30,50
Farinha de mandioca	3,50	10 Kg	35,00	15 Kg	52,50
Alho (500g)	6,25	500 g	12,50	1000 g	12,50
Café em pó (pacote com 250 g)	3,00	8 pacotes	24,00	12	36,00
Açúcar (pacote com 2 Kg)	3,20	5 pacotes	16,00	8 pacotes	25,60
Sal	1,00	3 Kg	3,00	3 Kg	3,00
Tempero completo grande	3,00	1 Kg	3,00	1 Kg	3,00
Macarrão (pacote de 1kg)	2,10	10 pacotes	21,00	12 pacotes	25,20
Extratos de tomate (lata de 400g)	2,90	5 latas	14,50	8 latas	23,20
Fermento de pão 100 gr	0,80	5 pacotes	4,00	5 pacotes	4,00
Fermento instantaneo	2,20	1 lata 200 gr	2,20	1 lata 200 gr	2,20
Cebola	3,00	3 Kg	9,00	5 Kg	15,00
Batata	2,50	5 Kg	12,50	10 Kg	25,00
Tomate	3,80	3 Kg	11,40	5 Kg	19,00
Farinha de Trigo	2,60	7 Kg	18,20	10 Kg	26,00

Vinagre	1,60	2	3,20	2	3,20
Álcool	3,20	1	3,20	1	3,20
Isqueiro	3,50	1	3,50	1	3,50
Detergente líquido	1,10	4	4,40	6	6,60
Sabão em pó	8,00	1	8,00	2	16,00
Sabão em barra (pacote com 5 barras)	4,80	3 pacotes (5 barras)	14,40	4 pacotes (5 barras)	19,20
Esponja de aço	2,00	3	6,00	5	10,00
Esponja para lavar louça	0,65	2	1,30	4	2,60
Sacos de lixo de 50 L	2,00	4	8,00	6	12,00
Papel higiênico (pacote com 4 unidades)	3,00	8	24,00	12	36,00
Sabonetes	1,00	6	6,00	10	10,00
Vela	3,80	2	7,60	2	7,60
Pilhas para lanterna (pacote de 2 pilhas)	3,60	5 pacotes (2 pilhas)	18,00	5 pacotes (2 pilhas)	18,00
Desinfetante	3,40	3	10,20	3	10,20
Camisinha para lampião	1,00	2	2,00	2	2,00
Repelente	7,00	3	21,00	3	21,00
Gás cozinha	45,00	1	45,00	1	90,00
TOTAL			627,80	TOTAL	905,90

O cálculo para a **CESTA 1** foi realizado da seguinte forma, considerando-se alimentação para café da manhã, almoço, lanche da tarde e janta para **4 pessoas**:

- Aproximadamente 300 gramas de alimento secos e crus por pessoa por refeição (almoço e janta). Considerando os seguintes itens:

54 Kg de arroz
10 Kg de feijão
12 Kg de macarrão
3 Kg de cebola
5 Kg de batata
3 Kg de tomate
85 Kg de alimento por mês

85 Kg de alimento seco e cru / 30 dias = 2,550 Kg de alimento seco e cru por dia.

$2,550 \text{ Kg de alimento seco e cru} / 2 \text{ refeições diárias} = 1,275 \text{ Kg de alimento seco e cru por refeição.}$

$1,275 \text{ Kg de alimento seco e cru por refeição} / 4 \text{ pessoas} = 318,75 \text{ gr de alimento seco e cru por pessoa, por refeição (almoço ou janta).}$

- A carne esta separada do calculo de alimento cru e seco.

30 Kg de carne por mês.

Há complementação de proteína com consumo de peixe.

- Óleo de cozinha

Devido ao alto consumo de peixe (frito) o calculo de óleo ficou em:

$12 \text{ litros de óleo por mês} = 1200 \text{ ml} / 30 \text{ dias} = 400 \text{ ml por dia} / 2 \text{ refeições} = 200 \text{ ml por dia por refeição.}$

- O café da manhã e o lanche possuem ingredientes para bolos, cuscuz e biscoitos.

O cálculo para a **CESTA 2** foi realizado da seguinte forma, considerando-se alimentação para café da manhã, almoço, lanche da tarde e janta para **5 pessoas**:

- Aproximadamente 300 gramas de alimento secos e crus por pessoa por refeição (almoço e jantar). Considerando os seguintes itens:

80 Kg de arroz

12 Kg de feijão

12 Kg de macarrão

5 Kg de cebola

10 Kg de batata

5 Kg de tomate

124 Kg de alimento por mês

$124 \text{ Kg de alimento seco e cru} / 30 \text{ dias} = 3,720 \text{ Kg de alimento seco e cru por dia.}$

$3,720 \text{ Kg de alimento seco e cru} / 2 \text{ refeições diárias} = 1,860 \text{ Kg de alimento seco e cru por refeição.}$

$1,860 \text{ Kg de alimento seco e cru por refeição} / 5 \text{ pessoas} = 372 \text{ gr de alimento seco e cru por pessoa, por refeição (almoço ou janta).}$

- A carne esta separada do calculo de alimentos crus e secos.

30 Kg de carne por mês.

Há complementação de proteína com consumo de peixe.

- Óleo de cozinha


Devido ao alto consumo de peixe (frito) o calculo de óleo ficou em:

$15 \text{ litros de óleo por mês} = 1500 \text{ ml} / 30 \text{ dias} = 500 \text{ ml por dia} / 2 \text{ refeições} = 250 \text{ ml por dia por refeição.}$

- O café da manhã e o lanche possuem ingredientes para bolos, cuscuz e biscoitos.

ANEXOS:

Anexo 1: Ficha de campo

Ficha Nº _____		Praia: _____		 PROJETO QUELÔNIOS DO CANTÃO 2009							
Nº da cova	Data de Postura	Data de eclosão	Ovos não fecundados			Nº de filhotes		Características dos filhotes vivos			Observação da cova
			Goro	Branco	Óleo	Vivos	Mortos	Normais	Deformados	Albinos	

Anexo 2: Cronograma do Dia de Campo

O dia de Campo do Projeto Quelônios do Cantão está previsto para ser realizado dia 10 de Dezembro de 2010.

Os convidados terão transporte saindo

- Parque Estadual do Cantão saindo as 7:00 horas do dia 10/12/2010; ou
- Sair do porto da Barra das Princesas Fazenda Fartura às 8:30 horas no dia 10/12/2010

Dia do evento:

09:00 horas: Boas Vindas na Base do Canuto – Gerente do Parque (Warley Carlos Rodrigues)
09:30 horas: Visita ao berçário de filhotes de tartaruga (Warley Carlos Rodrigues), 10:00 horas:
Coleta de filhotes ao nascer (Sr Avolinto e Sr Raimundo)
11:00 horas: Soltura de Filhotes de Tartaruga (Warley, Marlúzia)
12:00 horas: Fala das autoridades Presente (local a ser definido, sugestão pousada Cantão)
12:30 horas: Almoço (local a ser definido, sugestão pousada Cantão)
15:00 horas: Retorno.

Anexo 3: Cronograma da Soltura de Filhotes e Tartaruga-da-Amazônia (Projeto “Adote Uma Amiga Tartaruga”)

As solturas estão previstas para acontecer dia 13 de Dezembro de 2010, no período da manhã na praia do Boto para comunidades de Barreira de Campo, Distrito de Santana do Araguaia – PA e na parte da tarde para as comunidades de Caseara, Marianópolis e Pium na praia de administração do Parque Estadual do Cantão.

Soltura em Barreira de Campo, Distrito de Santana do Araguaia – PA

08:30 horas: Cadastro dos requerentes a adoção
09:30 horas: Fala das autoridades presentes
10:00 horas: Exposição técnica sobre quelônios (Warley carlos Rodrigues gerente do PEC.)
10:15 horas: Soltura dos Filhotes
11:00 horas: Enceramento

Soltura em Caseara - TO

13:00 horas: Cadastro dos requerentes a adoção
14:30 horas: Fala das autoridades presentes
15:00 horas: Exposição técnica sobre quelônios (Warley carlos Rodrigues Gerente do PEC)
15:15 horas: Soltura dos Filhotes
16:00 horas: Enceramento.