

Ministério do Meio Ambiente  
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ

PROBIO II  
Acordo de Doação Nº TF 91.515

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA UTILIZAÇÃO EM  
EXCURSÕES CIENTÍFICAS

Ref: SHP- JBRJ- 019 /2010

Código(s) do POA: 3.1.03.01.01.04

O Fundo Mundial para o Meio Ambiente-GEF fez uma doação por meio do Banco Internacional para a Reconstrução e Desenvolvimento (Banco Mundial), para financiar o Projeto Nacional de Ações Integradas Público-Privadas para Biodiversidade - Probio II, cujos pagamentos serão viabilizados pela Caixa Econômica Federal.

Parte dessa doação será utilizada para pagamentos de equipamentos e materiais referentes à atuação do Jardim Botânico do Rio de Janeiro em conformidade com as Diretrizes para Aquisições Financiadas por Empréstimos do Banco Mundial.

O Jardim Botânico do Rio de Janeiro convida à apresentação de Cotações com vistas ao fornecimento de equipamentos de campo, conforme esta especificação técnica.

As Propostas deverão conter as seguintes informações:

1. Prazo de validade da proposta não inferior a **30 dias**;
2. Prazo de garantia, para bens;
3. Prazo de entrega dos produtos igual ou inferior a **20 dias**;
4. Dispor de assistência técnica local para bens

As empresas vencedoras deverão apresentar as certidões negativas de débitos com a Receita Federal do Brasil, FGTS e INSS.

Os proponentes deverão encaminhar as propostas para o endereço abaixo até às 18 horas do dia 15/09/2010 por fax , em mãos ou por e-mail corporativo/institucional para:

E-mail : [fribeiro@jbrj.gov.br](mailto:fribeiro@jbrj.gov.br) ; [lsouza@jbrj.gov.br](mailto:lsouza@jbrj.gov.br)  
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro  
A/C : Gustavo Martinelli / Fernanda Ribeiro  
Endereço: Rua Pacheco Leão, 915  
CEP: 22.460-030  
Telefone: (021) 3204-2072  
FAX : (021) 3204-2071

## PRODUTOS

### ITENS:

Nº ITEM	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE
1	<p><b>GPS unidade</b>  <b>Dimensões aproximadas:</b> L x A x D : não superiores a 7 x 16 x 4 cm;  <b>Tamanho aproximado do display:</b> L x A:                      Não superiores a 4 x 6 cm;  <b>Resolução display: no mínimo</b> 160 x 240 pixels;  <b>Tipo display: no mínimo 256 níveis de cor TFT;</b>  <b>Peso:</b> até 300g com bateria;  <b>Bateria:</b> baterias AA ou AAA (não incluídas);  <b>Duração da bateria: no mínimo</b> 20h;  <b>À prova d'água:</b> sim;  <b>Receptor de alta sensibilidade:</b> sim;  <b>Interface: no mínimo</b> série e USB;  <b>RoHS versão disponível:</b> sim;  <b>Mapas e memória Basemap:</b> sim;  <b>Habilidade de adicionar mapas:</b> sim;  <b>Aceita cartão de dados:</b> até 64 MB (cartão incluído);  <b>Favoritos/localizações: no mínimo</b> 1.000;                      Rotas: no mínimo 50;  <b>Distâncias percorridas: no mínimo</b> 10.000 pontos e 20 trajetos salvos;  <b>Rotas automáticas:</b> sim;  <b>Bússola eletrônica:</b> sim;  <b>Altimetro barométrico:</b> sim;  <b>Geocaching-friendly:</b> sim;  <b>Informações sobre sol e lua:</b> sim;  <b>Cálculo de área:</b> sim;  <b>Habilidade de acrescentar pontos adicionais de interesse:</b> sim;</p>		2 unidade
2	<p><b>Rádio Walkie-Talkie: no mínimo</b> 22 canais FRS/GMRS – (462.000-467.000 MHZ) 7 FRS, 8GMRS Y7FRS/GMRS;                      canais 1-7 Y 15-22 DE Máxima potência;                      Máxima privacidade com pelo mínimo 100 códigos para cada canal;                      ativação sem mão (VOX e iVOX);                      no mínimo 11 canais de recepção para características do tempo;                      alcance de até 27 milhas (43 km) em áreas abertas; montanhas e vales; 8 milhas para lagos e oceanos e 1,8 milhas para centros urbanos;</p>		2 unidade

	<p>trava eletrônica de teclado;          botão de tom de chamada;          escaneamento de canais;          alerta de bateria fraca;          sistema QT Noise Filtering;          ROGER Beep;          indicador de canal em uso;          monitor de canal;          display iluminado;          funcionamento do aparelho com pilhas recarregáveis;          incluindo carregador; NOAA WEATHER RÁDIO;          mini porta USB para recarregamento de aparelhos.</p>		
3	<p><b>Binóculo 10x25 com ângulo de 5,0 graus</b>          Tipo: Roof;          ampliação: mínima de 10x;          Bak-4 elementos ótico de cristais de barium crow para fornecer imagens de qualidade superior;          diâmetro da objetiva: 25mm;          ângulo de visão: 5,0°;          campo de visão: 80m em 1000m (campo de 80metros de visualização a uma distância de aproximadamente 1000 metros do ponto de observação);          distância mínima: 3.0m;          tipo do foco: Foco Central;          suporte para tripé: não;          dimensões <b>mínima</b> de 115x122mm;          peso de até 300g</p>		<b>2 unidade</b>
4	<p><b>Binóculo 7x50 com ângulo de 6,4 graus</b>          Tipo: Porro;          ampliação: 7x, Bak-4 elementos ótico de cristais de barium crow para fornecer imagens de qualidade superior;          diâmetro da objetiva: 35mm;          ângulo de visão: 6,4°; campo de visão: 112m em 1000m (campo de 112metros de visualização a uma distância de 1000 metros do ponto de observação);          distância mínima: 7.0m;          tipo do foco: Foco Central;          suporte para tripé: sim;          dimensões: <b>mínimas</b> 20,6x18,2x7,6 centímetros;          peso:até 1kg</p>		<b>1 unidades</b>
5	<p><b>Tipo de Câmera :</b> Câmera Digital SLR (Single Lens Reflex) de Lente Intercambiável;</p> <p><b>Sensor de Imagem:</b> Sensor CMOS formato (23,6 x 15,8mm) no mínimo de 12.9 Megapixels com Sistema de Redução de Poeira;</p> <p><b>Resolução Efetiva:</b> 12.3 Milhões de pixels Profundidade de Cor 36 Bits Modos de Cor Padrão;</p>		<b>1 unidade</b>

Neutro, Vívido, Monocromático Formatos de Arquivo de Imagem NEF (12 bits);

JPEG (compatível com baseline) Compatível com DCF 2.0;

DPOF e Exif 2.21;

**Resolução de Gravação :** L (4288 x 2848), M (3216 x 2136), S (2144 x 1424);

**Gravação de Vídeo:** Filme AVI Motion JPEG com som;

HD (1280 x 720 a 24 qps);

VGA 640 x 424 a 24 qps);

QVGA 320 x 216 a 24 qps);

Duração do clipe limitada apenas pela memória disponível;

**Montagem de Lente:** Montagem com acoplamento AF e contatos AF;

**Multiplicador de Distância Focal:** 1.5x;

**Tipo de Foco :** Módulo autofocus Multi-CAM 1000 com detecção de fase TTL 11 pontos de foco (incluindo 1 sensor do tipo cruzado);

iluminador de assistência ao AF (eficiente até 3m);

**Sensibilidade :** Autofoco de -1 a +19 EV (ISO 100 a 20°C/68°F);

**Modos de Foco:** AF Servo Único (S);

AF Servo Contínuo (C);

Foco Manual (M) com telêmetro eletrônico;

Trava de Foco;

Modo de Área AF (AF de ponto único, AF de Área Dinâmica, AF de área automática);

**Sensibilidade:** ISO 200 a 3200 em pontos de 1/3, 1/2 ou 1 EV com Lo-1 (0.3, 0.5, 0.7 e 1 EV (equivalente a ISO 100) sob ISO 200) e Hi-1 (0.3, 0.5, 0.7 e 1 EV (equivalente a ISO 6400) acima de ISO 3200) Tipo de Obturador de plano focal de movimento vertical controlado eletronicamente;

**Velocidade de Obturador:** 30 a 1/4000 de segundo (pontos de 1/3, 1/2 ou 1 EV);

Modo B (até 30 segundos);

**Trava de Espelho:** Sim;

**Medição de Exposição :**

Medição de exposição TTL de abertura máxima usando sensor RGB de 420 pixels (Medição 3D Color Matrix II com lentes tipo G e D [Medição Color Matrix II com outras lentes CPU e lentes não-CPU se o usuário fornecer os dados da lente, Central ponderada, Spot centralizada na área de foco ativa com lente CPU, área de foco central com lente não-CPU]);

**Modos de Exposição:** Automático Programado [P] com programa flexível;

Automático com Prioridade de Obturador [S];

Automático com Prioridade de Abertura [A];

Manual [M];

Compensação de Exposição ( $\pm 5$  EV em incrementos de 1/3, 1/2 ou 1 EV);

Trava de Exposição, Bracketing de Exposição (2 a 3 exposições em incrementos de 1/3, 1/2, 2/3 ou 1 EV);

**Modos de Balanço de Branco :** Automático (Balanço de branco TTL com sensor RGB de 420 pixels);

sete modos manuais com ajuste fino;

ajuste de temperatura de cor;

"bracketing" de balanço de branco (2 a 9 quadros em incrementos de 1~3);

**Modos de Cena :** Retrato, Paisagem, Close-up, Esportes, Retrato Noturno;

**Flash Integrado:** Sim (Sincronismo de cortina frontal);

Redução de Olho Vermelho, Redução de Olho Vermelho com Sincronismo Lento, Sincronismo Lento, Sincronismo de Cortina Traseira);

**Alcance Efetivo do Flash:** 17m a ISO 200;

**Conexão de Flash Externo:** Sapata de Acessórios (sa-

	pata padrão ISO 518);  <b>Controle de Flash Externo:</b> Controle de flash TTL pelo sensor RGB de 1005 pixels;  Flash AA (Tipo Abertura Automática) Não-TTL Automático Flash manual com prioridade de faixa;		
6	Lente com zoom tele-angular 28-300 F3.5-6.3 DG Macro Compacta de alta ampliação;  cobre distância de 28 mm;  grande angular a 300 mm superfoco  taxa de 200m 10.7x (62mm filtro).		<b>1 unidade</b>
7	Fogareiro de campo multi-combustível - uso Camping e expedições de campo; Peso (sem combustível) até. 450g; Dimensões não superior a 6 x 4 x 4 polegadas; Combustível: Gás/querosene/jet/auto;		<b>1 unidade</b>

**Obs.**

#### **PAGAMENTO**

O pagamento será feito pela Caixa Econômica Federal, por crédito em conta bancária, após o recebimento do material, no prazo de 15(quinze) dias, contados a partir da data de entrega do material.

#### **GARANTIA**

A garantia será pelo período de 01 (**um**) ano para os equipamentos, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. O fornecedor do material deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante e todo o suporte necessário à solução de problemas e intermediação com o fabricante e distribuidor para solução rápida de alguma dificuldade.

As propostas deverão ter validade de 30 dias ou mais

#### **JULGAMENTO**

O julgamento será realizado pelo menor valor ofertado item a item, sendo adjudicado à(s) empresa(s) vencedora(s).

No caso de empate, será efetuado sorteio.