



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**  
**COORDENAÇÃO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL**

EQSW 103/104, Bloco C, Complexo Administrativo, - Bairro Sudoeste - Brasília - CEP 70670350

Telefone: (61) 2028-9662/9577

Ofício SEI nº 173/2017-COCAM/ICMBio

Brasília, 11 de maio de 2017

**À Sra. Nathália Luiza Fonseca Martins**

Gerência de Compensação Ambiental – GCA/DIUC/IEF/SISEMA

Edifício Minas, 1º andar.  
Cidade Administrativa Presidente Tancredo Neves  
Rodovia João Paulo II, 4143  
Bairro Serra Verde - Belo Horizonte - Minas Gerais  
CEP: 31.630-900

Assunto: **Encaminha Plano de Trabalho de Compensação Ambiental - PTCA para análise e aprovação da CPB.**

Senhora Gerente,

1. Encaminhamos em anexo o Plano de Trabalho de Aplicação dos Recursos de Compensação Ambiental - PTCA para análise e aprovação da CPB.
2. O PTCA foi elaborado no âmbito do Processo ICMBio 02070.001567/2017-51, referente ao empreendimento denominado "**Implantação e duplicação da rodovia LMG800**" (Processo COPAM - PA Nº 18280/2011/001/2012), com previsão de destinação de Compensação Ambiental para a APA Carste da Lagoa Santa.

Atenciosamente,

**JOÃO PAULO SOTERO**

Coordenador de Compensação Ambiental



Documento assinado eletronicamente por **João Paulo Sotero de Vasconcelos, Coordenador(a)**, em 11/05/2017, às 17:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade> informando o código verificador 1286319 e o código CRC 41797348.

Ofício nº 173/2017

Processo: 02070.001567/2017-51

**INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS**  
Gerência de Compensação Ambiental

Recebido em 19 / 05 / 2017  
Protocolo nº 220

*[Handwritten Signature]*  
Visto

00099055-1501 2017



SIGED



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**  
**ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL CARSTE DA LAGOA SANTA**

Alameda Dr<sup>a</sup> Wilma Edelweiss Ssantos, número 115, - Bairro Lundecéia - Lagoa Santa - CEP 33400000

Telefone: (31)36817347

Plano

<b>PLANO DE TRABALHO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL</b>				
Empreendimento:	Rodovia LMG800			
Nº do Processo:	02070.001567/2017-51			
Unidade de Conservação:	APA Carste de Lagoa Santa			
3. DADOS DO GESTOR:	ALAN VIEIRA GONZAGA - EMAIL alan.gonzaga@icmbio.gov.br			
DESTINAÇÃO:	Inciso I do parágrafo único do artigo 33 do Decreto 4.340/2002 - <b>atividades de proteção da unidade.</b>			
OBJETIVOS:	Proporcionar a equipe equipamentos de espeleologia, computadores , e notebooks para auxiliar as atividades de campo durante as rotinas de fiscalização da unidade.			
<b>PLANILHA DE AQUISIÇÃO</b>				
Item	Descrição	quant.	Valor	total
Capacete montanhismo	<p>Capacete para Escalada com coifa têxtil de seis pontos que se ajuste ao formato da cabeça e proporcione um maior conforto.</p> <p>A absorção dos impactos deve ser efetuada pela deformação do calote e pelo sistema de ajuste Center Fit que assegure a centralização do capacete e mantenha prensão.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco em policarbonato resistente a impactos e ao desgaste;</li> <li>• Resistente a deformação lateral, utilização a baixas temperaturas (até -30°C), isolamento elétrico e projeções de metal em fusão;</li> <li>• Fendas laterais (acima das orelhas) para o acoplamento de uma viseira ou de protetores auditivos;</li> <li>• Ganchos de fixação para lanterna frontal integrada;</li> <li>• Regulagem do diâmetro da cabeça tipo catraca ajustável de 53 a 63 cm;</li> <li>• Jugular para diminuir o risco de perda do capacete em caso de impacto durante a queda, resistente a mais de 50 da;</li> <li>• Ajustáveis para frente e para trás e pressão ao queixo através de fivelas deslizantes</li> </ul>	4	RS 1.200,00	RS 4.800,00

Lanterna Montanhista	<p>• Peso até 465 g</p> <p>• Certificação ANSI Z89.1-2009 type I classe E</p> <p>Com potência máxima de 370 lumens no modo boost, ou 280 lumens no modelo maximum.</p> <p>Ajuste de tamanho do foco e da angulação, permitindo deixar o foco aberto para visualizar um grande campo em volta ou o foco fechado para atingir um alvo a longa distância.</p> <p>Modo de iluminação constante, que mantenha a mesma luminosidade enquanto a bateria estiver carregada, com pelo menos 3 opções de uso, modo Forte(mais forte / 5 horas), econômica (mais fraca / 13 horas) e baixa para quando a bateria entra na reserva.</p> <p>Modo de iluminação Standard, que inicia no máximo e vai descendo conforme a bateria vai diminuindo a carga, nesse modo a autonomia deverá chegar a até 50 horas e a Lanterna deve atingir, no início da operação, uma distância de 105 metros.</p> <p>Possuir Luz indicadora de quando a bateria está 70% descarregada e depois quando está a 90% descarregada.</p> <p>Botões protegidos contra queda acidental, quando a Cabeça da Lanterna está na posição levantada.</p> <p>Resistente a água e intempéries, para ser utilizada em qualquer tempo, no verão ou no inverno gelado, padrão IP X4.</p> <p>Confortável e estável durante a ação, incluindo também a fita superior, para usar quando a atividade for de maior intensidade e se necessitar de ainda mais estabilidade.</p> <p>Peso de no máximo 175 g</p> <p>Balanceada na Cabeça (parte frontal), para maior conforto.</p> <p>Funcionamento com 3 pilhas AA.</p> <p>Certificação CE.</p> <p>Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação.</p>	4	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
Macacão de espeleologia	<p>Macacão longo com manga comprida unissex, zíper frontal com zíper até metade do gancho frente, com capuz de tactel impermeável armazenável em bolso embutido na gola, dois bolsos frontais chapados, dois bolsos nas laterais da perna, um em cada perna.</p> <p>Todos os bolsos com fechamento com zíper. Manga raglã com reforço na parte superior com costura em matelassê. Punho da manga com regulador com velcro. Bolso caneta na vista central sobre o peito. Elástico na cintura para ajuste de tamanho e acinturamento.</p> <p>Reforços na parte central da manga, no gancho frente e costas, sobre o joelho, na lateral da frente na altura do quadril, na pala das costas e em toda a região do quadril nas costas. Pala nas costas e três recortes, sendo um deles em malha helanca. Barra da calça larga com zíper no entreperna. Suspensório de elástico revestido de helanca interno fixado abaixo do elástico da cintura.</p> <p>Tamanho g</p>	3	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00
Macacão de espeleologia	<p>Macacão longo com manga comprida unissex, zíper frontal com zíper até metade do gancho frente, com capuz de tactel impermeável</p>	6	R\$ 950,00	R\$ 5.700,00

	<p>armazenável em bolso embutido na gola, dois bolsos frontais chapados, dois bolsos nas laterais da perna, um em cada perna. Todos os bolsos com fechamento com zíper. Manga raglã com reforço na parte superior com costura em matelassê. Punho da manga com regulador com velcro. Bolso caneta na vista central sobre o peito. Elástico na cintura para ajuste de tamanho e acinturamento. Reforços na parte central da manga, no gancho frente e costas, sobre o joelho, na lateral da frente na altura do quadril, na pala das costas e em toda a região do quadril nas costas. Pala nas costas e três recortes, sendo um deles em malha helanca. Barra da calça larga com zíper no entreperna. Suspensório de elástico revestido de helanca interno fixado abaixo do elástico da cintura. Tamanho m</p>			
Notebook	<p>Notebook 2 em 1 podendo alternar a qualquer momento de tablet para notebook quando você conectar um teclado Windows 10 64 bits 7ª geração do Processador Intel® Core™ i7 8GB de memória Disco rígido de 1TB Tela Full HD Touchscreen IPS (1920 x 1080) de 15,6 polegadas com Truelife, iluminação traseira por LED, ângulos de visão amplos e câmera com infravermelho. Teclado com iluminação traseira - Brasil. Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada). Placa de rede Wireless™ 802.11ac , banda dupla (2.4 GHz/5 GHz, 2x2). 1 HDMI v1.4a 2 USB 3.0 (1 com PowerCharge) 1 USB 2.0 1 Conector para fone de ouvido/microfone 1 Leitor de cartão de micro ( SD/SDHC/SDXC) Slot de segurança de trava Noble Conversível, gira em até 360 graus. Tela não destacável. Alto- falante integrado Voltagem : Bivol Teclado/touch pad Teclado resistente a derramamento de líquidos padrão; touch pad de precisão Teclado com Iluminação traseira Caneta capacitiva Cor/Acabamento Acabamento com pintura em cinza</p>	2	RS 4.000,00	RS 8.000,00
Desktop	<p>7ª geração do Processador Intel® Core™ i7 Windows 10 Home 16GB de memória Disco rígido de 2 TB + SSD 256 GB Placa de vídeo de 6GB. Windows 10 Home Single Language, teclado e mouse KM636 sem fio. Windows 10 64bits e pacote office</p>	2	RS 7.071,99	RS 14.143,98
GPS	Recepção GPS e GLONASS	1	RS 2.850,00	RS 2.850,00

	Tela externa de 4 polegadas otimizada com dupla orientação, contendo visor de 272 x 480 pixels			
	Câmera fotográfica de 8 MP - com imagens com geomarcação			
	Altímetro barométrico e bússola de 3 eixos			
	Funcional tanto com bateria de íon lítio recarregável quanto pilhas AAA			
	Memória interna de 2,7 GB			
<b>Total</b>				<b>RS 45.543,98</b>
<b>Cronograma</b>	Todos os equipamentos devem ser adquiridos e entregues 30 dias após a assinatura do termo de compromisso.			



Documento assinado eletronicamente por **Alan Vieira Gonzaga, Chefe**, em 25/04/2017, às 15:43, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **1213717** e o código CRC **1E994C76**.