



PLANO DE TRABALHO PESRM N. ° 01/2021

Plano de trabalho para aplicação de recursos advindos Do Termo de Compromisso VALE S.A., MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A – MBR E INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS – IEF em cumprimento de medida condicionante do licenciamento ambiental do empreendimento Mina de Capão Xavier.

1 – IDENTIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO PROPONENTES

Nome da UC: Parque Estadual da Serra do Rola Moça			
Ato de Criação: Decreto Nº 36.071/ 1994		Data de Publicação: 28.09.1994	
Endereço Sede da UC/Escritório Regional: Av. Montreal s/nº. Bairro jardim Canadá			
Cidade: Nova Lima	CEP: 34.007-720	Telefone: (31) 3581-3523	(31)3581-3657
Nome do Responsável: Henri Dubois Collet		MA SP: 1302849-3	
Endereço: Avenida Montreal, S/Nº		e-mail: henri.collet@meioambiente.mg.gov.br	

2 – ESPECIFICAÇÃO/DETALHAMENTO DO OBJETO

2.1 Descrição do objeto:

Aquisição de bens e serviços para estruturação e apoio à gestão da Unidade de Conservação Parque Estadual da Serra do Rola Moça, conforme detalhamento apresentado a seguir.



2.2 Especificações do objeto:

ITENS		UN	Estimativa Valor Unitário	Estimativa Total
01	Aquisição de equipamentos de radiocomunicação.	Global	R\$100.000,00	R\$ 100.000,00
02	Execução de serviço de cercamento dos limites da UC, aceiro, sinalização e outros relacionados.	Global	R\$250.000,00	R\$250.000,00
03	Impressão de material educativo e placas de sinalização para a UC.	Global	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
04	Manutenção da unidade.	Global	R\$ 110.000,65	R\$ 110.000,65
05	Contratação de projeto e execução de manutenção da Trilha das Pitangueiras	Global	R\$100.000,00	R\$ 100.000,00
06	Aquisição de uniformes e EPI para os funcionários da UC.	Global	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
07	Aquisição de ferramentas/equipamentos voltados a prevenção, combate e incêndios florestais.	Global	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
08	Regularização Fundiária da UC	Global	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
09	Projeto de Sistema de Monitoramento Integrado e Segurança da UC – aditivo + contratação de serviço de suporte e manutenção (1º semestre/2022).		R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00
10	Contrato A&E (residual)	Global	R\$ 8.475,00	R\$ 8.475,00
Total				R\$ 798.475,65



3 – JUSTIFICATIVA QUANTO À NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO E/OU CONTRATAÇÃO DO OBJETO

1. Aquisição de equipamentos de radiocomunicação

Em 2019 foi contratado serviço para diagnóstico do Sistema de Radiocomunicação na unidade. Um dos produtos desta contratação foi a Identificação das necessidades da unidade, quanto à radiocomunicação digital em relação ao perfil de usuários, volume de tráfego, disponibilidade, segurança e equipamentos - estações fixas, estações móveis, repetidoras - mais adequados ao sistema a ser instalado, com suas respectivas especificações técnicas.

É notória a necessidade de um sistema eficiente de comunicação em qualquer meio produtivo ou de segurança. A distribuição de tarefas e o controle das mesmas se fazem muito mais eficientes quando existem meios que possibilitem a fluidez de comunicação entre interlocutores envolvidos na solução de um problema comum.

Com o aumento das distâncias entre estes interlocutores a solução mais eficiente passa a ser a utilização de redes de comunicação via radiofrequência, que se constituem na principal ferramenta de apoio a atividade operacional das entidades que desenvolvem suas ações no campo da proteção e conservação do meio ambiente, monitoramento, prevenção e combate a incêndios florestais.

Nesta 2ª fase do projeto serão adquiridos os equipamentos identificados.

2. Execução de serviço de cercamento dos limites da UC, aceiro, sinalização e outros relacionados - continuidade.

Em 2020, o PE Serra do Rola Moça deu início ao trabalho de instalação e manutenção nas áreas limites da unidade, do Parque entre o Bairro Independência (até escadaria, limite do Parque com residências) e o Bairro Mineirão (até pouco depois do portão de entrada do Parque, limite com a cerca da Copasa).

Em 2021, faz-se necessária a continuidade desta atividade considerando outras áreas limites ainda não contempladas.

É importante a manutenção do cercamento de uma Unidade de Conservação para delimitar sua área, evitar a entrada de semoventes vindos dos Bairros e das Fazendas que fazem limite com o Parque, bem como evitar invasões para construção de moradias, entrada de carroceiros e caminhões para descarte de lixo e entulho e proteção de sua biodiversidade.



3. Impressão de material educativo e placas de sinalização para a UC.

Impressão de material publicitário para divulgação da unidade, com a finalidade de gerar material pedagógico voltado para os trabalhos de educação ambiental. Impressão de placas de sinalização com viés educativo, informativo e de advertência, como: placas, outdoor, banner e outros.

4. Manutenção da unidade. Recurso destinado à aquisição de ferramentas e serviços referente à manutenção diária da unidade, como: despesas de material elétrico, escritório, hidráulico, manutenção predial e outras emergências.

5. Contratação de projeto e execução de manutenção da Trilha das Pitangueiras.

Com aproximadamente 4,6 km de extensão e grau de dificuldade moderado, a trilha das Pitangueiras é uma das atrações do PESRM, e apresenta necessidade de recuperação.

A intervenção nessa trilha constitui valioso patrimônio de uso público que deve ser mantida por vários motivos: divulgação do potencial turístico da unidade, proteção de seu patrimônio natural, segurança de visitantes, realização de atividades como interpretação ambiental, utilização de pontos de interesse como mirantes, e, ainda, valorizando a concessão da unidade.

6. Aquisição de uniformes e EPI para os funcionários da UC.

Aquisição de uniformes e equipamentos de proteção individual para atividades de prevenção e combate a Incêndios florestais.

A criação de uma identidade visual padronizada que identifique os diferentes colaboradores do PE Serra do Rola Moça é fundamental no relacionamento com os usuários, comunidade e mesmo infratores. Trata-se também da garantia de conforto e adequação do vestuário às diferentes demandas de trabalho, seja de campo, administrativas ou de atendimento ao público. Incluindo a garantia dos EPI's adequados a realização das atividades de prevenção e combate a incêndios florestais.

7. Aquisição de ferramentas/equipamentos voltados à prevenção, combate e incêndios florestais.

Considerando a necessidade de reposição e renovação das ferramentas e equipamentos, visando a melhoria na execução dos trabalhos de combate a incêndios florestais, otimizando o trabalho das brigadas no atendimento às ocorrências de incêndios florestais.



8. Regularização Fundiária da UC.

Recurso destinado à conclusão do trabalho que está sendo realizado por servidores do IEF no planejamento Fundiário apontando, além das áreas críticas, instrumentos e ações necessárias a regularização.

9. Contratação de serviço de suporte e manutenção ao Sistema de Monitoramento Integrado e Segurança da UC – 1º semestre/2022.

Dando continuidade ao Projeto de Monitoramento Integrado e Segurança com leitura de placas e gestão de imagens, contratado e executado no ano de 2020, faz-se necessária a contratação do serviço de suporte e manutenção para continuidade do projeto. Além da despesa com aditivo do contrato não previsto no recurso de 2020.

A contratação previu um de sistema de monitoramento com interface ao sistema Helios, em tempo real com servidores da Polícia Militar de Minas Gerais. O monitoramento contará com 6 (seis) pontos com sistema de leitura de placas (LPR), e deverá coexistir com o sistema de detecção de incêndio instalado em todo o parque sem qualquer prejuízo para seu funcionamento. O projeto ainda prevê a instalação de uma rede de comunicação centralizada e que tenha pontos de conexão em cada ponto de monitoramento, no ponto onde será instalada a cancela eletrônica, em pontos de cruzamento de vias, nas portarias

10. Contrato A&E (residual).

O Plano de Trabalho PESRM 01/2019 previu a contratação de Consultoria para Diagnóstico do Sistema de Radiocomunicação digital, e obtenção de licença junto a ANATEL. Porém, não foi possível a entrega do item “obtenção de licença junto a ANATEL”, devido o IEF não ter concluído o cadastro junto a ANATEL para prosseguimento dos trabalhos desta consultoria.

Dessa forma, o recurso para atendimento deste item foi desconsiderado do ano de 2019, sendo realocado no presente Plano de Trabalho, ano 2021.



4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O referido Plano de trabalho apresenta proposta para aplicação de recursos advindos do Termo de Compromisso de Compensação Ambiental VALE S/A., MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A – MBR e INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS – IEF em cumprimento a medida condicionantes do licenciamento ambiental do empreendimento mina de Capão Xavier. As aquisições de bens e serviços apresentadas são elementos fundamentais no apoio à gestão e estruturação do Parque Estadual da Serra do Rola Moça.

Segue abaixo Memória de Cálculo estimada para 2021, de acordo com informações enviadas pela empresa VALE S/A em 03/08/2021.

PROCURAR NO GOOGLE : CÁLCULO IGPM - BANCO CENTRAL
ATUALIZAÇÃO PARA Ago /2021

Origem	Data	Valor inicial	Valor reajustado para Ago-2021
Convênio Vale, IEF e ASTURIES (substitui o valor de R\$100.000 do Termo de Compromisso original de 15/01/2004)	01/08/2008	R\$ 140.000,00	R\$ 374.971,41
Termo de Autorização de Localização pelo Parque Estadual Serra do Rola Moça	20/04/2011	R\$ 138.000,00	
		R\$ 5.000,00	
		R\$ 36.000,00	
		R\$ 179.000,00	R\$ 423.504,24
Total do repasse com base de cálculo para Ago - 2020			R\$ 798.475,65

Nova lima, 27 de setembro de 2021.

Henri Dubois Collet
Gerente do PE Serra do Rola Moça
MASP: 13028493

URFBIO METROPOLITANA