



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS
URFBio Rio Doce - Parque Estadual do Limoeiro

Plano de Trabalho IEF/PE LIMOEIRO nº. 124376883/2025

Itabira, 03 de outubro de 2025.

PLANO DE TRABALHO URBIO RIO DOCE - 02/2025

Plano de trabalho para aplicação de recursos advindos dos procedimentos para o cumprimento da medida compensatória a que se refere o § 2º do Art. 75 da Lei Estadual nº. 20.922/2013 – **Compensação Minerária**, estabelecidos pela Portaria IEF nº 27 de 07 de abril de 2017

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) UNIDADE(S) DE CONSERVAÇÃO BENEFICIADA(S)

Nome da (s) UC(s): Parque Estadual Mata do Limoeiro		
Ato de Criação (Lei/Decreto/Portaria) Nº. 45.566		Data de Publicação: 22/03/2011
Endereço (*) Estrada Laranjeiras – Distrito Ipoema – Itabira - MG		
Cidade: Itabira	CEP: 35905-000	Telefone: 31 38392829
Nome do Responsável: Alex Luiz Amaral Oliveira		MASP: 1115356-6
E-mail: alex.oliveira@meioambiente.mg.gov.br		

Nome da (s) UC(s): Parque Estadual do Rio Doce		
Ato de Criação (Lei/Decreto/Portaria) Decreto Lei 1.119		Data de Publicação: 14/07/1944
Endereço (*) Zona rural de Marliéria, km 20 da rodovia MG 760, comunidade rural de Santa Rita, MG.		
Cidade: Dionísio, Marliéria e Timóteo.	CEP: 35185-000.	Telefone: (31) 3822-3006
Nome do Responsável: Vinícius de Assis Moreira		MASP: 1152186-1
E-mail: vinicius.assis@meioambiente.mg.gov.br		

Nome da (s) UC(s): Parque Estadual Serra da Candonga		
Ato de Criação (Lei/Decreto/Portaria) Nº. Decreto nº 40.170, de 17 de dezembro de 1998		Data de Publicação: 17/12/1998
Endereço (*) Rua Barão do Rio Branco, 348 – Centro – Guanhães/MG -		
Cidade: Guanhães	CEP: 39.740-000	Telefone: (33) 3421-3355

Nome do Responsável: Renilson Paula Batista	MASP: 1251349-5
E-mail: renilson.batista@meioambiente.mg.gov.br	
Nome da (s) UC(s): Parque Estadual Rio Corrente	
Ato de Criação (Lei/Decreto/Portaria) Nº. Decreto nº 40.168	Data de Publicação: 17/12/1998
Endereço (*) Rua São Paulo, nº 375, Centro, Governador Valadares – MG. CEP:	
Cidade: Açucena	CEP: 35010-180. Telefone: (33) 2101-7550
Nome do Responsável: Yngrid Nantes Henriques Schuartz	MASP: 1630115-2
E-mail: ynggrid.schuartz@meioambiente.mg.gov.br	
Nome da (s) UC(s): Monumento Natural Estadual Pico da Ibituruna	
Ato de Criação (Lei/Decreto/Portaria) Nº. Lei nº 21.158	Data de Publicação: 17/01/2014
Endereço (*) Rua São Paulo, nº 375, Centro, Governador Valadares – MG.	
Cidade: Governador Valadares	CEP: 35010-180. Telefone: 31 38392829
Nome do Responsável: Rosane Nalon de Andrade	MASP: 1084233-4
E-mail: rosane.nalon@meioambiente.mg.gov.br	
Nome da (s) UC(s): Parque Estadual Sete Salões	
Ato de Criação (Lei/Decreto/Portaria) Nº. Decreto nº 39.908	Data de Publicação: 22/09/1998
Endereço (*) Rua Agenor de Andrade, nº 1491 - Centro - Conselheiro Pena-MG	
Cidade: Resplendor, Santa Rita do Itueto, Conselheiro Pena e Itueta.	CEP: 35240-000 Telefone: (33) 3261-1048
Nome do Responsável: Aline Gonçalves da Silva	MASP: 1449918-0
E-mail: aline.silva@meioambiente.mg.gov.br	
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO /COMPENSAÇÃO FLORESTAL MINERÁRIA	
Processo Nº: 2100.01.0011193/2020-56	
Nome do Empreendedor: Pedreira Um LTDA	
Nome do Empreendimento: Pedreira Um LTDA	
Bacia Hidrográfica: Rio Doce / Sub-bacia: Piracicaba	
Valor total da Compensação: UFEMGs: 60.759,105 - R\$ 336.058,61	Valor a ser utilizado no PT: R\$ 71.387,60

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO (Conforme ordem de prioridade listada no Art. 33 do Decreto Federal Nº 4340/2002)

- [] Regularização Fundiária e demarcação das terras;
- [] Elaboração, revisão ou implantação de plano de manejo;
- [X] Aquisição de Bens necessários à implantação, gestão, monitoramento e proteção da UC, compreendendo a sua área de amortecimento;
- [] Contratação de Serviços necessários à implantação, gestão, monitoramento e proteção da UC, compreendendo a sua área de amortecimento;
- [] Desenvolvimento de estudos necessários à criação de nova Unidade de Conservação;
- [] Desenvolvimento de pesquisas

4. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Objeto da contratação: Aquisição de bens materiais necessárias para implantação, gestão, monitoramento e proteção das UCs da Unidade Regional de Florestas e Biodiversidade Rio Doce do IEF conforme descrições no item 5 e 7 no detalhamento do objeto.

Descrição do Objeto: Aquisição de notebooks, freezers, nobreaks, roçadeiras e sopradores para uso nas unidades de conservação da Unidade Regional de Florestas e Biodiversidade Rio Doce do IEF conforme descrições no item 4 no detalhamento do objeto.

Modalidade da Contratação: Contratação Direta pelo Empreendedor.

5. DETALHAMENTO DO OBJETO

Atividades a serem desenvolvidas

Aquisição de bens materiais necessárias para implantação, gestão, monitoramento e proteção das UCs da Unidade Regional de Florestas e Biodiversidade Rio Doce do IEF, conforme produtos listados abaixo.

Produtos

Quantidade	Unidade de medida	Descrição do item	Unidade de Conservação a ser atendida
06 (seis)	Unidade	Notebooks 12º Geração	Unidades de Conservação da URFBio Rio Doce
02 (dois)	Unidade	Freezer	Parque Estadual Mata do Limoeiro
03 (três)	Unidade	Nobreak	Parque Estadual Mata do Limoeiro
04 (quatro)	Unidade	Roçadeiras	Parque Estadual Mata do Limoeiro
05 (cinco)	Unidade	Sopradores	Unidades de Conservação da URFBio Rio Doce

6. JUSTIFICATIVA QUANTO À NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO E/ CONTRATAÇÃO DO OBJETO

A Unidade Regional de Florestas e Biodiversidade Rio Doce - URFBio Rio Doce é composta por 06 (seis) Unidades de Conservação sendo todas localizadas na Bacia do Rio Doce, abrangendo a 11 (onze) municípios. Segue abaixo as justificativas de aquisição de cada um dos itens dispostos no detalhamento do objeto no tópico 5.

Notebooks

A aquisição de Notebooks se dá devido à falta de equipamentos adequados, destacando a defasagem dos equipamentos atuais das unidades, demonstrando a urgência dessa atualização. Os equipamentos atualmente em uso nas unidades estão obsoletos em relação às demandas operacionais e tecnológicas atuais. A aquisição dos equipamentos proporcionará um aumento significativo no desempenho e na produtividade dos servidores, permitindo que realizem suas tarefas de forma mais eficiente e sem interrupções, pois os equipamentos mais modernos oferecerão recursos avançados e maior compatibilidade com os softwares e aplicativos mais recentes, garantindo que a unidade esteja alinhada com a tecnologia, favorecendo o aumento da produtividade e eficiência do serviço público. A substituição dos equipamentos obsoletos por modelos mais eficientes e confiáveis contribuirá para a redução dos custos operacionais a longo prazo, uma vez que haverá menos gastos com manutenção corretiva, reposição de peças e tempo de inatividade, pois equipamentos mais recentes possuem recursos de segurança aprimorados, ajudando a proteger os dados. Devido nossos serviços estarem em locais diversos, com ou sem energia, os notebooks proporcionarão produtividade em qualquer lugar nas nossas unidades e em nossa circunscrição. Com um notebook, temos a capacidade de ser produtivo em qualquer lugar, pois viajamos e trabalhamos em diversos locais, seja na zona rural, unidades de conservação, dentre outros, e temos que exercer diversas atividades; seja fazer apresentações, atividades de educação ambiental, lavrar documentos técnicos, fiscalizações, reuniões on-line, responder e-mails, trabalhar com imagens de drone “in loco”, dentre outros, aumentando assim a flexibilidade e a eficiência no trabalho.

Os notebooks por serem equipamentos compactos, portanto ocupam o mesmo espaço nas unidades, possuem maior tempo de funcionamento devido não ser preciso depender o tempo todo de fontes de energia (tomada), pois funcionam com bateria, possuindo autonomia, podendo ser utilizado nos diversos locais que somos demandados.

Sopradores e Roçadeiras

A aquisição de sopradores e roçadeiras se faz necessária para garantir maior eficiência nas ações de manejo, limpeza e prevenção em Unidades de Conservação. Os sopradores são equipamentos fundamentais no combate e no controle de incêndios florestais, permitindo a abertura de aceiros, a remoção de material combustível leve (folhas secas, gravetos e capins) e o resfriamento de áreas de risco com rapidez e segurança. Além disso, são úteis na manutenção cotidiana das trilhas, áreas de uso público e espaços administrativos.

A roçadeira, por sua vez, é indispensável para a manutenção de aceiros, estradas e trilhas, auxiliando na redução da carga de combustível vegetal seco que potencializa a propagação de incêndios. Sua utilização contribui diretamente para a prevenção de incêndios florestais e para a manutenção da segurança de visitantes, servidores e comunidades do entorno. Portanto, a aquisição desses equipamentos assegura melhores condições de manejo da vegetação, amplia a capacidade de resposta da equipe gestora em situações de emergência e fortalece as estratégias de conservação e proteção ambiental da Unidade.

Freezer

A aquisição de um freezer é necessário e importante para o desenvolvimento e execução de projetos no Parque Estadual Mata do Limoeiro, considerando a necessidade de conservação adequada de insumos, materiais biológicos e produtos utilizados em atividades de pesquisa, educação ambiental como a realização de projetos como o Natal em Comunidades e o Ecofolia, assim como o manejo da fauna e flora. O equipamento possibilitará o armazenamento seguro de amostras coletadas em monitoramentos ambientais, como sementes, frutos, tecidos, pequenos organismos e outros materiais que exigem condições de refrigeração para garantir sua integridade. Além disso, será essencial para a guarda de insumos destinados a ações de educação ambiental, campanhas de saúde e bem-estar de comunidades do entorno, bem como para o acondicionamento de alimentos utilizados em atividades com voluntários, pesquisadores e brigadistas.

Portanto, o freezer se apresenta como um recurso estratégico para fortalecer a infraestrutura da Unidade, assegurando maior qualidade e confiabilidade nas pesquisas, no manejo ambiental e nas ações de integração comunitária, contribuindo diretamente para a efetividade da conservação.

Nobreaks

A aquisição de nobreaks é necessária para garantir a continuidade e a segurança do fornecimento de energia elétrica em setores estratégicos do Parque Estadual Mata do Limoeiro, considerando que a região apresenta quedas frequentes de energia. Esses equipamentos são essenciais para manter o funcionamento ininterrupto de computadores, equipamentos de monitoramento, sistemas de comunicação e demais aparelhos indispensáveis à gestão administrativa, à segurança e ao atendimento ao público. Além de assegurar a preservação de dados e evitar danos a equipamentos eletrônicos sensíveis, os nobreaks também oferecem maior confiabilidade nas atividades diárias da Unidade de Conservação, permitindo que serviços críticos não sejam interrompidos em situações de oscilação ou falta de energia.

Portanto, a aquisição de nobreaks é uma medida preventiva e estratégica que garante maior eficiência operacional, protege o patrimônio público e fortalece a capacidade de gestão do Parque, assegurando a continuidade dos serviços mesmo diante das instabilidades do fornecimento elétrico.

7. DESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS

Notebook Administrativo – 12º Geração

Processador 12ª Geração Intel® Core™ i5- 1235U (10-core, cache de 12MB, até 4.4GHz)
Sistema Operacional Windows 11 Pro, português– Brasil 06 Placa de vídeo Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada Tela Full HD de 15.6" (1920 x1080), 120 Hz, WVA Memória RAM 16GB DDR4 (2x8GB)2666MT/s; Limite de 16GBatingido (2 slots soDIMM) Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMeM.2 Cor Carbon Black – Preto Carbono Apoio para as mãos Palmrest Teclado Teclado não retro iluminado em português (Brasil) Wireless 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth® Bateria Bateria de 3 células e41Wh (integrada) Base Inspiron 15 Driver Driver Wireless Realtek8821CE Cabo Cabo de alimentação,Brasil Documentação/discos Guia de regulamentação e segurança Gerenciamento de sistemas Driver do sistema Windows Economia de Energia Selo Energy Star FGA 2500_1005_PLA_BR/BTO Etiqueta regulatória Etiqueta regulatória Etiqueta do processador Etiqueta do processadorIntel® Core™ i5 Etiquetas Sem etiqueta adicional Fonte de alimentação Adaptador CA 65 Watts(Bivolt). Serviço de suporte padrão de hardware 1 ano de garantia básica via correios Serviço estendido de bateria Sem Dell On Call Serviço Complete Care Sem Complete Care Microsoft Office Nenhuma licença doMicrosoft Office incluída(somente a oferta de avaliação de 30 dias) Softwares adicionais Software

adicional, LA/BZ Soluções de segurança doméstica e para pequenas empresas McAfee® BusinessProtection - Avaliação de 30 dias Recomendação: Notebook DELL Inspiron 15

Freezer Horizontal HI550 513L

Referência: 7873119 - Modelo: HI550 - Formato: Horizontal - Quantidade de portas: 1 (com fechadura segurança) - Tipo de porta: Cega - Tipo de degelo: Manual - Temperatura: -23°C e 3° - Capacidade Líquida Total: 513L - Painel: Manual - Material: Aço - Potência: 230w - Eficiência energética: A++ - Voltagem: 110v - Cor: Branco - Certificado Homologado pelo Inmetro Número: 004053/2020 - Peso do Produto: 59Kg - Dimensões do Produto: Largura 157,3cm X Altura 76 cm X Profundidade 90 cm - Características: Dupla função: para congelar ou resfriar; Rodas 360°; Dreno frontal: Escoamento da água do degelo sem tirar o freezer do lugar.

Nobreak

Potência 2000VA - Tecnologia Line Interactive (interativo) - Tecnologia SMD (maior confiabilidade) - Microprocessador de alto desempenho Flash (Cisc/Risc implementado) - Forma de onda Senoidal Pura - Entrada Bivolt Automático 115V/220V - 110V/115V/120V/127V/220V/230V/240V) - Saída Bivolt selecionável 115V / 220V

Comunicação inteligente com PC que permite gerenciamento por USB (Baixe o programa gratuitamente no site) - Função Blecaute – DC Start – Cold Start – Permite ligar o nobreak na ausência de rede elétrica (com bateria carregada) - 2 Baterias internas seladas reguladas por válvula 12V/9Ah AGM-VRLA - Expansão de autonomia com conector de engate rápido – Exp (cabo de conexão vendido separadamente) - 8 tomadas de saída 10A (Norma NBR 14136) - Estabilizador e filtro de linha integrados - Chave liga-desliga memorizada e temporizada para evitar desligamento acidental - Religamento automático quando retorna a energia elétrica se desligado por bateria baixa - LEDs indicativos do modo de operação (rede e bateria) - Sinalização visual e sonora de status do nobreak - Aviso da necessidade de troca de bateria (final da vida útil) - Função Mute inteligente (avisa só quando necessário, trabalhando em silêncio a maior parte do tempo) - Fusível de proteção externo (com unidade reserva e troca fácil) - Carregador controlado digitalmente – melhor precisão e velocidade de carga - Recarga automática das baterias mesmo com o Nobreak desligado (garante maior vida útil das baterias)- Inversor sincronizado com a rede (Sistema de malha de captura de fase – Phase-locked loop – PLL) - Acionamento do inversor em subtensão e sobretensão com retorno automático - Função True-RMS (melhor qualidade e precisão na regulação da saída e medição):

- Medição da tensão de entrada em true-RMS
- Correção da tensão de saída em true-RMS
- Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS

Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia protegendo a vida útil das baterias - Autonomia média de 90 minutos com referência ao uso de 1 PC on board + 1 monitor LCD 15,6" - Gabinete em ABS de alto impacto - Garantia de 1 ano.

Roçadeira

Marca: Husqvarna - Modelo 143RII- 41,5 Cilindradas- 2,01 HP- Peso sem equipamento de corte de 7,6 kg. Acompanha lamina 2 pontas, cabeçote para nylon e cinto duplo com garantia de qualidade de fabricação de até 12 meses conforme orientações do fabricante.

Soprador

Marca: Husqvarna - Modelo 578BTF-75,6 Cilindradas – 4,2 HP- Vazão máxima do ar: Modo sopro 25 m/min/velocidade do ar: Bocal redondo:92 m/s- peso de 10,8 kg, = com garantia de qualidade de fabricação de até 12 meses conforme orientações do fabricante.

8. ORÇAMENTOS

8.1 - Notebook

Orçamento	Valor
1.	R\$ 4.699,00
2.	R\$ 3.999,00
3.	R\$3.667,00

8.2 - Freezer Horizontal HI550 513L

Orçamento	Valor
1.	R\$ 3.899,90
2.	R\$ 4.219,00
3.	R\$3.550,00

8.3 - Roçadeira

Orçamento	Valor
1.	R\$ 3.300,00
2.	R\$ 4.100,00
3.	R\$3.298,90

8.4 - Soprador

Orçamento	Valor
1.	R\$ 4.780,00
2.	R\$ 4.800,00
3.	R\$5.200,00

8.5 - Nobreak

Orçamento	Valor
1.	R\$ 2.720,00
2.	R\$ 2.795,00
3.	R\$1.730,00

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

9.1 Prazo de execução do serviço:

A Empresa deverá adquirir os produtos indicados no prazo máximo de até 60 dias (sessenta), após a autorização formal do IEF.

9.2 Produtos e entregas:

Mediante a natureza do serviço, estabeleceram-se várias etapas e produtos conforme evidenciado na tabela abaixo.

Ação	Detalhamento da Atividade	Prazo
01	Assinatura do Termo de Compromisso (Empresa e GCA)	Até 45 dias após a publicação da Decisão da CPB
03	Contratação do serviço pela empresa	Até 75 dias após a etapa anterior

Governador Valadares, 3 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Yngrid Nantes Henriques Schuartz, Servidor (a) Público (a)**, em 03/10/2025, às 21:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alex Luiz Amaral Oliveira, Gerente**, em 06/10/2025, às 14:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Núbia Lais Fernandes Batista, Servidora Pública**, em 06/10/2025, às 14:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **124376883** e o código CRC **698193C5**.