



**PLANO DE TRABALHO ERCS / PESRM/ N.º 03/ 2017**

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 UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BENEFICIADA**

Nome da UC: PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO ROLA MOÇA		
Ato de Criação Decreto Nº: 36.071		Data de Publicação: 29/09/1994
Endereço: Av. Montreal s/nº. Bairro Jardim Canadá		
Cidade: Nova Lima	CEP: 34.007-720	Telefone: (31) 3581-3523
Nome do Responsável pela UC: Marcus Vinícius de Freitas		MASP: 1020885-8
Endereço: Av. Montreal s/nº. Bairro jardim Canadá		e-mail: marcus.freitas@meioambiente.mg.gov.br
Cidade: Nova Lima	CEP: 34.007-720	Telefone: (31) 3581-3635

**2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO/ COMPENSAÇÃO MINERÁRIA**

Nº Processo: 00237/1994/101/2013	
Nome do Empreendedor: VALE S.A.	
Nome do Empreendimento: Posto e Oficina Minas de Abóboras	
Bacia Hidrográfica: São Francisco	
Valor total da Compensação: R\$ 276.216,45	Valor a ser utilizado pelo PT: R\$52.255,00

**3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO**

Objeto da contratação: Contratação de serviços de instalação de rede de comunicação de dados da sede administrativa do Parque Rola Moça e centro de visitantes.
Descrição do Objeto: Instalação de rede estruturada categoria 6 e fibra óptica incluindo infraestrutura a fim de disponibilizar internet e rede corporativa para os usuários e visitantes da sede administrativa e centro de visitantes do Parque do Rola Moça. Inclui infraestrutura, cabos, terminadores, rack, conversores, certificação e identificação.
Modalidade da Contratação: Contratação Direta pelo Empreendedor



#### 4. DETALHAMENTO DO OBJETO

O escopo da proposta compreende os seguintes itens:

1. Elaborar projeto executivo baseado na norma NBR 14565: Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais (2007) e ANSI/TIA/EIA 568B: Requerimentos gerais de Cabeamento Estruturado e especificação dos componentes para cabos e fibras;
2. Lançar cabo de fibra óptica a partir do rack da administração localizado na sala da administração até o rack do Centro de Visitantes, realizar as fusões e terminações em ambas as extremidades e fornecer os materiais para conexão dos equipamentos. Deverá ser lançado cabo de fibra óptica, para uso externo, do tipo "AR – Anti-roedor", com 8 FO, 50µm, multimodo, terminado em DIO A270 furukawa ou similar, realizando a fusão de todas as fibras;
3. No interior do prédio da sede administrativa, o cabo de fibra óptica deverá ser acondicionado em infraestrutura de PVC aparente a ser instalado até o DG telefônico existente na sala do CECAV. A partir do DG deverá ser lançado trecho aéreo de cerca de 20 metros até o poste existente próximo ao padrão de entrada de energia. A partir deste poste seguirá até o centro de visitantes.
4. Após o lançamento e conectorizações deverá ser realizada a certificação e identificação do cabo, DIO, fibras e cordões e os resultados das medições deverão ser disponibilizadas no relatório de entrega. Neste relatório deverão fazer parte ainda fotografias da instalação, detalhes da instalação e considerações sobre manutenção e em anexo o projeto revisado conforme construído.
5. Deverá ser instalado um rack na sala da administração e infraestrutura constituída por eletroduto aparente, de PVC, de diâmetro 1.1/4" e condutes. Esta tubulação de 1.1/4" deverá ser terminada sempre em caixa de passagem 30x30 a partir da qual deverão ser interligados os eletrodutos de 1". Estas caixas serão instaladas de forma aparente próxima ao teto ou sobre a laje conforme indicado em projeto. Toda instalação deverá considerar a facilidade para futuras intervenções e evitar locais de difícil acesso ou quando não for possível disponibilizar alçapões para acesso.
6. Estão previstos 48 (quarenta e oito) pontos entre as salas da sede administrativa. Todos os pontos serão terminados em tomadas RJ 45 fixadas em condutes interligados por eletrodutos de PVC, de 1", instalados de forma aparente, fixados à alvenaria através de braçadeiras específicas. Deverão ser identificados conforme padrão da norma de cabeamento.



## 5. JUSTIFICATIVA QUANTO À NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO E/OU CONTRATAÇÃO DO OBJETO

Atualmente a sede possui um sistema precário de comunicação de dados constituído por um link de internet e comunicação baseado em sinal wireless para todos os usuários. Devido a este tipo de comunicação não há uma interação plena entre os usuários e o acesso às informações torna-se bastante lento e não estável. São muitos os casos de perda e dificuldade na obtenção das informações relevantes para o desenvolvimento dos trabalhos administrativos diários no estabelecimento.

Quando a edificação foi construída, não havia o projeto de comunicação tendo sido instalado apenas a infraestrutura e fiação do sistema de telefonia convencional baseado na distribuição de fios do tipo FI e tomadas padrão Telebrás. Com a evolução do sistema de comunicação, o sistema atual não consegue atender às necessidades diárias e a infraestrutura existente não permite a instalação da fiação necessária conforme normas vigentes.

Com relação ao Centro de Visitantes recentemente construído, foram executadas todas as instalações do sistema de comunicação baseado em Cabeamento estruturado instalado conforme a norma vigente, inclusive com switches de comunicação e servidores. Entretanto o prédio não possui a interligação de rede e internet disponível apenas de forma precária na sede administrativa. Com isto o Centro de Visitantes não pode ser utilizado de forma plena já que os instrutores e recepcionistas não possuem as ferramentas para o adequado atendimento.

Com a instalação do sistema de cabeamento estruturado proposto espera-se proporcionar comunicação e acesso à internet de qualidade para o setor administrativo e permitir a efetiva utilização do prédio do Centro de Visitantes e dos equipamentos existentes inclusive com a realização de cursos e palestras.

## 6. ORÇAMENTO

Três orçamentos encontram-se anexo ao presente Plano de Trabalho.

Orçamento	Valor	Valor Médio
1.	R\$58.500,00	R\$52.255,00
2.	R\$32.362,00	
3.	R\$65.905,10	

## 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### 7.1 Prazo de execução do serviço

O prazo para a execução dos serviços é estimado em 45 dias contados da data de contratação dos serviços pelo Empreendedor.



## 7.2 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 60 dias após a publicação da Decisão da CPB	
02	Entrega do Termo de Referência pelo IEF com detalhamento do serviço a ser contratado	Até 30 dias após a etapa anterior	
03	Contratação do serviço pela empresa	Até 120 dias após a etapa anterior	
<b>Após contratação da empresa prestadora do serviço</b>			
Ação	Detalhamento da Atividade	Prazo	Pagamento
04	Entrega (contratada) e aprovação (IEF) do Projeto Executivo	Até 7 dias após a etapa anterior	
05	Instalação completa e certificação da interligação do prédio sede ao centro de visitantes através de cabo de fibra óptica	Até 7 dias após a etapa anterior	40 % do valor
06	Instalação completa e certificação da rede categoria 6 do prédio administrativo	Até 25 dias após a etapa anterior	40% do valor
07	Elaboração da documentação final com as built, certificações e ART da instalação	Até 6 dias após a etapa anterior, pela contratada	20% do valor

## 8. CONDIÇÕES GERAIS:

A empresa deverá comprovar experiência na execução de instalação de rede categoria 6 e fibra óptica através de atestado de empresa pública ou privada, indicando a realização de serviço de pelo menos 48 pontos.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável  
Instituto Estadual de Florestas  
Escritório Regional Centro Sul  
Parque Estadual da Serra do Rola Moça/ PESRM

Belo Horizonte, 09 de outubro de 2017.

Responsável Técnico pelo PT

Marcus Vinícius de Freitas  
Gerente MASP 1020885-8  
CRBio 37152/4D P. E. S. Rola Moça

De acordo:

  
RICARDO AYRES LOSCHI  
Chefe Regional / IEF

Henri Dubois Collet  
Diretor de Unidade de Conservação  
IEF/SISEMA  
Masp: 1302849-3

HENRI DUBOIS COLLET  
Diretor de Unidades de Conservação - IEF

