



Atestado de Capacidade Técnica - Parcial

A **MORRO AGUDO MINERAIS LTDA**, localizada na Fazenda Traíras - Morro Agudo, S/N, Paracatu-MG, CEP: 38.600-478, inscrita no **CNPJ/MF sob o nº 47.023.990/0001-47**, neste ato representada pelo JEAN FILIPE DOS SANTOS, Coordenador Jurídico, OAB 199624/MG, atesta para os devidos fins de direito que a **SAFF SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, estabelecida Rua Rua Martim de Carvalho, 723, sala 702, bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte - MG, CEP: 30.190-094P, inscrita no CNPJ sob o nº 61.636.838/0001-60, sob a Responsabilidade Técnica do Sr. Hugo Rocha de Oliveira, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 1406867900, **vem prestando serviços de** consultoria e assessoria para a Avaliação de Conformidade e Operacionalização conforme dados contratuais e descrição dos serviços abaixo:

1. DADOS DO SERVIÇO:

Contrato: 01/2026

Objeto do contrato: Prestação de serviços técnicos especializados de consultoria e assessoria para a Avaliação de Conformidade e Operacionalização do Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração (PAEBM) das Barragens 01, 02 e 03,

Local: Estrada Morro Agudo, Paracatu.

Valor dos Serviços: R\$ 141.895,18 (Cento e quarenta e um mil, oitocentos e noventa e cinco reais e dezoito centavos).

Vigência: 01/12/2025 a 30/11/2026 (parcialmente concluído).

2. DADOS DO CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO

Razão Social: Morro Agudo Mineraiis Ltda

CNPJ: 47.023.990/0001-47

3. DADOS DA EMPRESA CONTRATADA

Razão Social: SAFF Serviços De Engenharia E Consultoria Ltda

CNPJ: 61.636.838/0001-60

4. DADOS DO(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

A equipe que esteve envolvida no projeto está relacionada na tabela a seguir:

PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	CATEGORIA	PRINCIPAIS ATIVIDADES
Hugo Rocha	Hidrologia / Hidráulica	CREA-MG 1406867900	Master	Coordenador Geral e Responsável Técnico
Manuela de Almeida Andrade	Geógrafa	CREA-MG 131211	Sênior	Coordenadora Técnica
Alice Felipe Izidório	Engenharia Ambiental/ Hidrologia / Hidráulica	CREA-MG 395574	Júnior	Analista especialista em Hidrologia/Hidráulica
Fernanda Borges Pereira	Engenheira civil/geotecnia	CREA-MG provisório	Júnior	Auxiliar em geotecnia

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Realização de serviços de consultoria e assessoria para a Avaliação de Conformidade e Operacionalização do PAEBM das Barragens 01,02 e 03, localizadas no município de Paracatu/MG.

Detalhamos o escopo previsto:

5.1 ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA

Realização do alinhamento de forma articulada entre a comunidade local, a empresa e os órgãos de Defesa Civil, visando garantir coerência nas ações e efetividade nas comunicações durante o processo.

5.2 AVALIAÇÃO DAS MANCHAS DE INUNDAÇÃO

Etapa destinada à avaliação dos mapas e do estudo de ruptura hipotética das barragens (B1, B2 e B3) com base nos critérios estabelecidos na Resolução ANM nº 95/2022 e nas boas práticas da engenharia, por meio de metodologia de revisão por pares (peer review), com dupla checagem técnica e legal por equipe multidisciplinar.

A atividade será realizada de forma remota, com uso de ferramentas digitais e dados previamente disponibilizados pela contratante.

5.3 AVALIAÇÃO PRELIMINAR DAS FUNCIONALIDADES DO PAEBM E INTEGRAÇÃO COM PLANO DE CONTINGÊNCIA



Realização de análise técnica detalhada do PAEBM vigente, seguida da verificação in loco das suas funcionalidades e da efetividade da integração com o Plano de Contingência da unidade.

Essa etapa tem como objetivo avaliar a coerência entre os procedimentos previstos e as práticas operacionais adotadas, assegurando a conformidade com os requisitos legais e as melhores práticas de gestão de emergências.

Será verificada a conformidade e operacionalidade dos seguintes itens:

- Cadastro;
- Sala de controle;
- Sistema de Alarme;
- Rotas de Fuga e Pontos de Encontro.

5.4 REALIZAÇÃO DE TREINAMENTOS INTERNOS E EXERCÍCIOS SIMULADOS

Etapa referente a realização de dois 02 exercícios internos, vinculados à etapa de Treinamentos Internos do PAEBM, abrangendo todas as fases da preparação, execução e elaboração do relatório técnico de cada evento.

Esta etapa compreende a condução dos seguintes treinamentos e práticas:

- Exercícios Expositivos Interno;
- Exercícios de Fluxo de Notificações Internos;
- Exercícios Simulados Internos

As atividades conduzidas com o objetivo de capacitar as equipes envolvidas, testar a efetividade dos fluxos de comunicação e reforçar os procedimentos de resposta emergencial.

A comunicação e material de apoio é elaborado em formato digital, voltado à orientação e divulgação das ações realizadas.

5.5 REALIZAÇÃO DE SEMINÁRIO ORIENTATIVO

O Seminário Orientativo será realizado na mesma semana dos exercícios internos, otimizando recursos e garantindo sinergia entre as atividades programadas.

O material de apoio e divulgação será utilizado em formato digital.

5.6 APOIO E PARTICIPAÇÃO EM SIMULADO DE EMERGÊNCIA

Etapa que envolve a realização da comunicação e o alinhamento prévio com a Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e demais instituições envolvidas, a fim de planejar e agendar a execução do Simulado de Emergência.

A SAFF prestará apoio técnico integral na elaboração, coordenação e participação em um 01 Simulado de Emergência, assegurando a conformidade com os procedimentos previstos no PAEBM e a integração entre os agentes participantes.

O material de apoio e divulgação será utilizado em formato digital.

5.7 ELABORAÇÃO DOS RELATÓRIOS DE CONFORMIDADE OPERACIONAL (RCO) E DE DESEMPENHO E CONFORMIDADE OPERACIONAL (DCO)

A atividade será realizada de forma remota, com base na compilação e análise das informações coletadas ao longo dos 12 (doze) meses de execução das atividades, resultando na consolidação dos Relatórios de Conformidade Operacional (RCO) e Relatórios de Desempenho e Conformidade Operacional (DCO).

6. PLANILHA DE QUANTIDADE

Abaixo será relacionado os entregáveis com as respectivas quantidades:

ACOPAEBM 2025/2026		
Marco	Atividade	Quant.
1	Plano de Trabalho e atualização anual do Cronograma	1
2	Avaliação Preliminar das funcionabilidades do PAEBM	1
2.1	Avaliação preliminar das manchas de inundação	1
2.2	Avaliação Preliminar das funcionabilidades (SI, RF, PE e cadastro) e integração do PAEBM com o Plano de Contingência	1
3	Realização de Treinamentos Internos	6
3.1	Exercícios Expositivos Internos	2
3.2	Exercícios de Fluxo de Notificações Internos	2
3.3	Exercícios Simulados Internos	2
4	Realização do Seminário Orientativo	1
5	Apoio e Participação em Simulados de Emergência	1
6	Elaboração de RCO e DCO	3

7. DECLARAÇÃO

Atestamos que os serviços estão sendo executados conforme projetos, de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas vigentes.



Paracatu, 30 de janeiro de 2026

**JEAN FILIPE DOS
SANTOS**

Assinado de forma digital por
JEAN FILIPE DOS
SANTOS
Dados: 2026.01.31 12:25:30
-03'00'

Jean Filipe dos Santos
Coordenador Jurídico / OAB 199624/MG
Morro Agudo Minerais Ltda
CNPJ nº. 47.023.990/0001-47