

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **TEC3 GEOTECNIA E RECURSOS HÍDRICOS LTDA.**, registrada sob o CNPJ sob o nº 11.410.046/0001-03, com sede à Rua Mato Grosso, nº 800 sala 1201, Bairro Santo Agostinho, CEP 30180-091, Belo Horizonte - MG, executou para a **ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.359.572/0004-30, com sede estabelecida na Rua Maria Luiza Santiago, nº 200 - 8º ao 12º andares, Bairro Santa Lúcia, CEP 30360-740, Belo Horizonte/MG, os serviços de “**Avaliação preliminar de alternativas para estruturas de contenção de sedimentos na face oeste da mina**”. Os estudos foram executados no período de junho a agosto de 2016, em conformidade com as condições técnicas e comerciais ajustadas, atendendo aos padrões de qualidade exigidos.

Descrição Geral

Os trabalhos executados consistiram basicamente de:

- Visita de campo para avaliação das estruturas/dispositivos existentes;
- Avaliação da rede hidrográfica levantada e entendimento a respeito das condições morfológicas (declividade) dos vales e segmentação em três áreas (leito do rio Santo Antônio, afluentes diretos na meia porção da encosta, e cursos de água de cabeceiras nas porções mais elevadas da encosta);
- Proposição de locais e de tipo de estrutura para a contenção de sedimentos e determinação das respectivas capacidades de contenção;
- Determinação expedita dos principais elementos geométricos para os diques de contenção compreendendo: volume dos reservatórios requeridos, altura e volume dos maciços considerando os materiais de construção em solo e em enrocamento. Para os maciços em solo, também serão determinados os quantitativos preliminares para os serviços de concreto armado em razão desse tipo de estrutura exigir um extravasor.
- Proposição de cenários para atendimento à contenção de sedimentos e apresentação da matriz de vantagens e desvantagens;
- Elaboração de relatório técnico, contendo as percepções de campo, os problemas identificados e as medidas para melhoria/correção.

Equipe responsável pelos trabalhos

Profissional	Formação / registro	Responsabilidade no projeto
Fernando Saliba	Engenheiro Civil CREA/MG 74.631/D	Aspectos geotécnicos
Robson Santos	Engenheiro Civil CREA/MG 64.459/D	Coordenação e Aspectos hidrológicos e hidráulicos
Larissa Carvalho	Engenheira Civil CREA/MG 148.405/LP	Aspectos hidrológicos e hidráulicos
Rodrigo Cristiano Barbosa	Geógrafo CREA/MG 189.607/D	Arranjos e detalhamento de projeto/geoprocessamento

Belo Horizonte, 30 de agosto de 2016.



Nome: Felipe Ferrari Rezende

Cargo: Engenheiro Geotécnico

Felipe Ferrari Rezende
Geotecnia e Hidrogeologia
Anglo American
Minério de Ferro Brasil