

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **TEC3 GEOTECNIA E RECURSOS HÍDRICOS LTDA.**, registrada no CNPJ sob o nº 11.410.046/0001-03, com sede à Rua Matias Cardoso, nº 271, 4º andar, Bairro Santo Agostinho, CEP 30360-740, 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 na Rua Maria Luiza Santiago, nº 200, 12º andar, Bairro Santa Lúcia, CEP 22250-145, Belo Horizonte/MG, os serviços de “**Consultoria de Auditoria de Segurança e de Engenharia de Barragens e Pilha de Estéril na modalidade “Engenharia de Registro (Engineer of Record - EoR)” para estruturas de contenção de resíduos minerais do Sistema Minas-Rio**”, valor total de **R\$ 2.066.949,74** (dois milhões e sessenta e seis mil novecentos e quarenta e nove reais e setenta e quatro centavos), no âmbito do **Contrato nº 4600017310**.

Os estudos foram executados em conformidade com as condições técnicas e comerciais ajustadas, atendendo aos padrões de qualidade, normativos e legais exigidos, além dos prazos previstos.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

O escopo do projeto foi executado no período de junho/2018 a janeiro/2021, consistido no desenvolvimento das seguintes atividades:

- Revisão Trimestral de Segurança de Barragens/Diques e Pilha de Estéril: ciclos trimestrais em atendimento aos requisitos do padrão técnico global da Anglo American *Mineral Residue Facilities and Water Management Structures Standard*. Compreendeu a análise mensal dos dados de monitoramento, realização de inspeções técnicas trimestrais nas estruturas e emissão de relatório sobre as condições de segurança.
 - Os serviços desta contratação abrangeram as seguintes estruturas: Diques 1, 2, 3 e 4 de Contenção de Sedimentos e Pilha de Disposição de Estéril (Conceição do Mato Dentro/MG), Barragem da EB-2 (Santo Antônio do Grama/MG) e Pond da Filtragem (São João da Barra/RJ).
- Auditoria Técnica e Inspeção Anual de Segurança de Barragens: ciclos anuais de auditorias técnicas de segurança para os anos de 2018, 2019 e 2020 em atendimento aos requisitos do padrão técnico global da Anglo American *Mineral Residue Facilities and Water Management Structures Standard*; aos requisitos previstos nas Deliberações Normativas COPAM nº 62 (17/12/2002) e nº 87 (17/06/2005) bem como na Portaria ANM nº 70.389 (2017), sendo emitidos os respectivos Relatórios de Inspeção de Segurança Regular (RISR), Declaração de Condição de Estabilidade (DCE) e Sumário Executivo com classificação de anomalias (*findings*) em português e inglês.
 - Os serviços desta contratação abrangeram as seguintes estruturas: Diques 1, 2, 3 e 4 de Contenção de Sedimentos (Conceição do Mato Dentro/MG), Barragem da EB-2 (Santo Antônio do Grama/MG) e Pond da Filtragem (São João da Barra/RJ).
- Auditoria Técnica de Estabilidade da Pilha de Estéril: em atendimento aos requisitos do padrão técnico global da Anglo American *Mineral Residue Facilities and Water Management Structures Standard*, este escopo compreendeu, para cada ciclo anual, de 2018 a 2020, a análise dos dados de monitoramento e fichas de inspeção, verificação da aderência geométrica do projeto em relação ao executado, inspeção de campo e também execução de análises de estabilidade. O produto deste trabalho foi a emissão do Relatório de Auditoria Técnica de Estabilidade da Pilha de Estéril e de um Sumário Executivo com classificação de anomalias (*findings*) em português e inglês.
- Auditoria Técnica e Inspeção Anual de Segurança de Barragens - Estruturas de Pequeno Porte: em atendimento aos requisitos do padrão técnico global da Anglo American *Mineral Residue Facilities and Water Management Structures Standard*, este escopo compreendeu, para cada ciclo anual, de 2018 a 2020, a emissão de um Relatório de Auditoria Técnica contendo descrição de metodologia, anomalias, conclusões e recomendações e de um Sumário Executivo com classificação de anomalias (*findings*) em português e inglês.
 - Os serviços desta contratação abrangeram as seguintes estruturas de pequeno porte localizadas em Conceição do Mato Dentro/MG: Tanques de reservação de água situados na Planta de Beneficiamento - Platô 14 e Platô 19, Pond de Emergência situado na Planta de Beneficiamento e Tanques de reservação de água situados na Estação de Bombas 1 - EB-1.
- Serviços técnicos de engenharia de Barragens, Diques e Pilhas de Estéril: serviços solicitados pela Anglo American “sob demanda”, incluindo as disciplinas de geotecnia, hidrologia, hidráulica, estruturas e engenharia civil, na modalidade “Engenharia de Registro” (EoR) para estudos e projetos relacionados às estruturas do Sistema Minas-Rio de propriedade da Anglo American.

EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA NOS TRABALHOS

Profissional	Formação / Registro	Responsabilidade/Atuação no projeto
Fernando Saliba	Engenheiro Civil CREA/MG 47461/D	Coordenação e EoR
Robson Santos	Engenheiro Civil CREA/MG 64459/D	Aspectos hidrológico-hidráulicos
Rossana Soares	Engenheira Civil CREA/MG 90659/D	Aspectos hidrológico-hidráulicos
Larissa Carvalho	Engenheira Civil CREA/MG 148405/D	Aspectos hidrológico-hidráulicos
Pedro Ferreira	Engenheiro Civil CREA/MG 207604/D	Aspectos geológico-geotécnicos
Clara Possas	Geóloga CREA/MG 233241/D	Aspectos geológico-geotécnicos
Luiz Nicodemos	Engenheiro Civil CREA/MG 224102/D	Aspectos geológico-geotécnicos
Marlon Avelar	Engenheiro Civil CREA/MG 119431/D	Aspectos hidrológico-hidráulicos
Sandra Luz	Engenheira Hídrica CREA/MG 118139/D	Aspectos hidrológico-hidráulicos

Belo Horizonte, 17 de fevereiro de 2021.



Nome:	Felipe Ferrari Rezende
Cargo:	Especialista Geotecnia