

## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

## FICHA DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR

Código:	INREG	Código de Treinamento:	-	Código de Referência:	PRO009429
Departamento:	Diretoria de Operações Ferrosos Sul, Centro Oeste e Manganês	Tipo de ficha de inspeção:	FIR - Fichas de Inspeção Regular	Tipo de estrutura:	Barragem
Responsável:	MARCELO MAGELA COELHO	Descrição:	FICHA DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR		
Estrutura:	B1 - I	Data de inspeção:	05-04-2018 11:40 AM	Revisão:	05-08-2018 19:02 PM
Ordem de serviço:	161597	Responsável pelo monitoramento:	MARCELO MAGELA COELHO, RENATO VIEIRA CALDEIRA, MARCOS ROBERTO SILVA DE SOUZA, MAURO MARCUS SINICIO ABIB		

## 1 - SITUAÇÃO DOS ACESSOS À ESTRUTURA

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
1.1 - Conservação Geral	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
1.2 - Revestimento do Piso	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
1.3 - Taludes	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
1.4 - Dispositivos de drenagem	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		

## 2 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Confiabilidade das estruturas extravasoras

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Manutenção das estruturas civis	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente <input type="radio"/> Não se Aplica	No		
Redução capacidade extravasora-problemas/obstrução	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	No		Redução capacidade extravasora vegetação próximo a tulipa. Anomalia 24696.

## 3 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Percolação

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação	
Umidade ou surgências identificadas	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada	
Surgência(s) de água identificada(s)	Surgência	Local	Carreamento visível de sólidos	Obs.:	
	S1			Não identificada	No
	S2			Não identificada	No
	S3			Não identificada	No
Alteração significativa da vazão	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada	
Infiltração do material contido	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada	

## 4 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Deformações e recalques

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação		
Deformação(s) e/ou recalque(s)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada		
Deformação(s) e/ou recalque(s) identificado(s)	Local	Depressão/Abatimento	Recalque	Obs.:		
	Crista			Não identificada	No	
	Bermas			Não identificada	No	
	Taludes			Não identificada	No	
Trinca(s) e/ou abatimento(s)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada		
Trinca(s) e/ou abatimento(s) identificado(s)	Trinca	Comp. (m)	Abert(mm)	Longitud.	Transv.	Obs.:
	T1					Não identificada
	T2					Não identificada
	T3					Não identificada

## RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

## 5 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Deteriorização dos taludes / paramentos

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Revestimento Vegetal	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		
Falha na proteção dos taludes e/ou paramentos	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Presença de vegetação arbustiva	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Presença de vegetação arbórea	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Erosões superficiais	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Erosões profundas (sulcos profundos)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Depressões profundas	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		

## 6 - DRENAGEM SUPERFICIAL

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Estado de limpeza e conservação	<input type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		Canaletas ao longo da Barragem I danificada e parcialmente obstruída. Anomalias.23072,23599,23600.
Condições estruturais	<input checked="" type="radio"/> Bom <input type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		

## 7 - DRENAGEM INTERNA

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Assoreamento da saída do dreno	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Presença de colóide na saída do dreno	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Saturação ao redor do dreno	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		
Medidor de vazão operante	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	No		Medidor de vazão operante.

## 8 - RESERVATÓRIO

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Erosões e/ou processos de instabilização	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No		Não identificada.
Borda livre operacional:	Conforme Projeto.	No		Conforme Projeto borda livre operacional.

## 9 - INSTRUMENTAÇÃO (Listar anomalias quanto a integridade física, identificação, acesso para leitura)

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Normal.	No		Sem nenhuma anomalia identificada.

## 10 - CONDIÇÃO DE PRAIA (para barragens com alteamento para montante)

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Normal, atendendo aos 150 Metros.Região do reservatório/ Praia de rejeito tomada por vegetação. Anomalia 23601	No		Normal, atendendo aos 150 Metros.

## 11 - ADUTORAS DE REJEITO / ÁGUA (listar e observação sobre disposição e/ou adução)

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Garantir o funcionamento da bomba do reservatório para controle do nível de água. Anomalia 24706	No		Sem funcionamento de adutoras de rejeito, processo a seco.

## 12 - COMENTÁRIOS GERAIS

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Não.	No		

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCELO MAGELA COELHO -

---

bcrumbaugh@deloitte.com  
Portal Brumadinho/26:03:2019 14:48  
CONFIDENTIAL