

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

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:	MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA	Descrição:	FICHA DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR		
Estrutura:	B2 - Menezes II	Data de inspeção:	02-19-2018 12:18 PM	Revisão:	03-16-2018 11:37 AM
Ordem de serviço:	156976	Responsável pelo monitoramento:	MARCELO MAGELA COELHO, RENATO VIEIRA CALDEIRA, MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA		

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 type="radio"/> Bom <input checked="" type="radio"/> Regular <input type="radio"/> Deficiente	No		DRENAGEM IRREGULAR CAUSANDO EROSÃO NA ESTRADA MUNICIPAL DE ACESSO A BARRAGEM.

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	Yes	Programmable	SAÍDA DO CANAL EXTRAVASOR COM PRESENÇA DE VEGETAÇÃO ALTA.

3 - ESTADO DE CONSERVAÇÃO: Percolação

Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação				
Umidade ou surgências identificadas	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	Yes	Observation	SURGÊNCIA INDENTIFICADA NO ULTIMO TALUDE DA BARRAGEM.				
Surgência(s) de água identificada(s)	Surgência	Local	Carreamento visível de sólidos	Obs.:				
	S1	SURGENCIA IDENTIFICADA		PROXIMO A SAÍDA DE DRENO DE FUNDO			No	
	S2	ULTIMO TALUDE DA BARRAGEM					No	
	S3	PROXIMO A SAÍDA DE DRENO					No	
Alteração significativa da vazão	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No						
Infiltração do material contido	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No						

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						
Deformação(s) e/ou recalque(s) identificado(s)	Local	Depressão/Abatimento	Recalque	Obs.:				
	Crista			NÃO IDENTIFICADO			No	
	Bermas						No	
	Taludes						No	
Trinca(s) e/ou abatimento(s)	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	No						

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

Campo	Valor						Anomalia	Relevância	Observação
	Trinca	Comp. (m)	Abert(mm)	Longitud.	Transv.	Obs.:			
Trinca(s) e/ou abatimento(s) identificado(s)	T1						No		
	T2						No		
	T3						No		
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 checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não						Yes	Observation	VEGETAÇÃO ALTA NOS TALUDES DA BARRAGEM
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						Yes	Observation	CANALETA PARCIALMETE OBSTRUÍDA NA OMBREIRA ESQUERDA.
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 checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não						Yes	Observation	VEGETAÇÃO ALTA DENTRO DO DRENO DE FUNDO.
Medidor de vazão operante	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não						No		
8 - RESERVATÓRIO									
Campo	Valor						Anomalia	Relevância	Observação
Erosões e/ou processos de instabilização	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não						No		
Borda livre operacional:	Conforme projeto.						No		
9 - INSTRUMENTAÇÃO (Listar anomalias quanto a integridade física, identificação, acesso para leitura)									
Campo	Valor						Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Não.						No		
10 - CONDIÇÃO DE PRAIA (para barragens com alteamento para montante)									
Campo	Valor						Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Não aplica.						No		
11 - ADUTORAS DE REJEITO / ÁGUA (listar e observação sobre disposiçõ e/ou adução)									
Campo	Valor						Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	Não aplica.						No		

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA

MARCOS ROBERTO Silva DE SOUZA -

12 - COMENTÁRIOS GERAIS				
Campo	Valor	Anomalia	Relevância	Observação
Descrição	VEGETAÇÃO ALTA NO ACESSO A CALHA PARSHALL	No		

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

Foto da Anomalia [23603]



SAÍDA DO CANAL EXTRAVASOR COM PRESENÇA DE VEGETAÇÃO ALTA.

Foto da Anomalia [23604]



SURGÊNCIA INDENTIFICADA NO ULTIMO TALUDE DA BARRAGEM.

Foto da Anomalia [23605]



VEGETAÇÃO ALTA DENTRO DO DRENO DE FUNDO.

Foto da Anomalia [23606]



CANALETA PARCIALMETE OBSTRUIDA NA OMBREIRA ESQUERDA.

Foto da Anomalia [23605]



VEGETAÇÃO ALTA DENTRO DO DRENO DE FUNDO.