ANEXO I

O grau de umidade da barragem se refere à quantidade de água presente no sedimento e é expresso em porcentagem, calculado pela relação entre a massa de água e a massa do material seco. A Barragem Santa Bárbara é uma barragem de contenção de sedimentos que permanece com espelho d'água em sua operação, portanto, não há como coletar amostras representativas do sedimento. Isso significa dizer que a obrigação legal presente ao art. 14, inciso VII, alínea "b" torna-se inaplicável ao contexto da Barragem Santa Bárbara.

Considerando os esclarecimentos realizados acima, apresenta-se, na Tabela 1 os registros do nível do reservatório.

Tabela 1 – Os registros mensais do nível do reservatório

Data	Cota do Nível do reservatório (SIRGAS2000)
31/05/2019	925,98
14/06/2019	926,00
12/07/2019	925,97
15/08/2019	926,00
09/09/2019	926,00
14/10/2019	925,90
13/11/2019	926,01
13/12/2019	926,06
15/01/2020	926,15
14/02/2020	926,20
13/03/2020	926,00
14/04/2020	925,94
14/05/2020	925,98
13/06/2020	925,93

Data	Cota do Nível do reservatório (SIRGAS2000)
15/07/2020	925,88
13/08/2020	925,90
15/09/2020	925,89
14/10/2020	925,83
12/11/2020	925,83
14/12/2020	925,86
04/01/2021	925,87
15/02/2021	925,87
15/03/2021	925,86
15/04/2021	925,78
15/05/2021	925,80
15/06/2021	925,73
15/07/2021	925,79
15/08/2021	925,76
15/09/2021	925,79
15/10/2021	925,82
15/11/2021	926,43
15/12/2021	926,45
15/01/2022	926,56
15/02/2022	926,50
15/03/2022	926,51
15/04/2022	926,43

Vallourec Tubos do Brasil Ltda. – Mina Pau Branco, Rodovia BR 040, Km 562,5, 35460-000, Brumadinho/MG, Brasil.
Tel: + (55) 31 3571 9011 | Fax: + (55) 31 3571 9080 | E-mail: contato.vallourecmineracao-bra@vallourec.com
www.vallourec.com/br

Data	Cota do Nível do reservatório (SIRGAS2000)
15/05/2022	926,43
15/06/2022	926,40
15/07/2022	926,41
15/08/2022	926,39
15/09/2022	926,32
15/10/2022	926,32
15/11/2022	926,33
15/12/2022	926,37
15/01/2023	926,38
14/02/2023	926,32
13/03/2023	926,33
10/04/2023	926,82
09/05/2023	926,82
12/06/2023	926,83
10/07/2023	926,73
09/08/2023	926,80
14/09/2023	926,79
10/10/2023	926,82
14/11/2023	926,81
11/12/2023	926,81
12/01/2024	926,86
09/02/2024	926,18

Vallourec Tubos do Brasil Ltda. – Mina Pau Branco, Rodovia BR 040, Km 562,5, 35460-000, Brumadinho/MG, Brasil.
Tel: + (55) 31 3571 9011 | Fax: + (55) 31 3571 9080 | E-mail: contato.vallourecmineracao-bra@vallourec.com
www.vallourec.com/br

Data	Cota do Nível do reservatório (SIRGAS2000)
09/02/2024	926,18
11/03/2024	926,72
11/04/2024	926,68
10/05/2024	926,65
07/06/2024	926,54
11/07/2024	926,82
11/08/2024	926,81
12/09/2024	926,81
09/10/2024	926,80
08/11/2024	926,86
08/12/2024	926,87
24/01/2025	926,88
10/02/2025	926,89
13/03/2025	926,89
07/04/2025	926,08
15/05/2025	925,96
03/06/2025	926,35
01/07/2025	926,89
12/08/2025	926,77
04/09/2025	926,76
03/10/2025	926,71
05/11/2025	926,70

Vallourec Tubos do Brasil Ltda. – Mina Pau Branco, Rodovia BR 040, Km 562,5, 35460-000, Brumadinho/MG, Brasil.
Tel: + (55) 31 3571 9011 | Fax: + (55) 31 3571 9080 | E-mail: contato.vallourecmineracao-bra@vallourec.com
www.vallourec.com/br

Data	Cota do Nível do reservatório (SIRGAS2000)
09/12/2025	926,42
09/01/2026	926,95
05/02/2026	927,00
10/03/2026	927,40
09/04/2026	926,97
08/05/2026	926,96
03/06/2026	926,99
10/07/2026	926,94
06/08/2026	926,92
10/09/2026	926,94
13/10/2026	926,90
16/11/2026	926,98

Vallourec Tubos do Brasil Ltda. – Mina Pau Branco, Rodovia BR 040, Km 562,5, 35460-000, Brumadinho/MG, Brasil.
Tel: + (55) 31 3571 9011 | Fax: + (55) 31 3571 9080 | E-mail: contato.vallourecmineracao-bra@vallourec.com
www.vallourec.com/br

vallourec

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MG20264923211

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

OMAR MENDES DE MELO JUNIOR
Título profissional: **ENGENHEIRO DE MINAS**
RNP: **1414950357**
Registro: **MG0000198756D MG**

2. Contratante

Contratante: **Vallourec Tubos do Brasil Ltda**
CPF/CNPJ: **17.170.150/0001-46**
RODOVIA BR 040, ZONA RURAL
Nº: **562,5**
Complemento: **MINA PAU BRANCO**
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **BRUMADINHO**
UF: **MG**
CEP: **35460000**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Vinculo Contratual

Unidade administrativa: **Mina Pau Branco**
RODOVIA BR-040
Nº: **S/N**
Complemento: **MINA PAU BRANCO**
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **BRUMADINHO**
UF: **MG**
CEP: **35460000**
Data de Início: **25/04/2026**
Previsão de término: **Não especificado**
Tipo de vínculo: **EMPREGADO**

Identificação do cargo/função: **Responsável Técnico**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
26 - Desempenho de cargo > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	44,00	h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

Responsável técnico pela segurança, inspeção, monitoramento, vistoria das barragens Cachoeirinha, Dique Lisa e Santa Bárbara da Mina Pau Branco, da mesma forma que a elaboração, revisão e atualização do Volume I, Volume II, Volume III, Volume V e Volume VI do PSB - Plano de Segurança de Barragem (de acordo com legislação vigente da ANM).

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

SENGE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Assinado eletronicamente por:
Omar Mendes
Data: 02/06/2026 13:32:10 -03:00

OMAR MENDES DE MELO JUNIOR - CPF: 092.621.086-64

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Assinado eletronicamente por:
EMERSON AUGUSTO CAVALCANTE NASCIMENTO
CPF: 980.313.336-53
Data: 02/06/2026 15:30:13 -03:00

Vallourec Tubos do Brasil Ltda - CNPJ: 17.170.150/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: z6x17
Impresso em: 27/05/2026 às 13:58:42 por: , ip: 163.116.228.142

www.crea-mg.org.br atendimento@crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732 Fax:

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Documento assinado no Assinador Vallourec. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.vallourec.com.br/validate/HLGUN-HSVVQ-75KCQ-DHB2Z.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MG20264923211

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **14/05/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8613221922**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: z6x17
Impresso em: 27/05/2026 às 13:58:45 por: , ip: 163.116.228.142

www.crea-mg.org.br atendimento@crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732 Fax:

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Documento assinado no Assinador Vallourec. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.vallourec.com.br/validate/HLGUN-HSVVQ-75KCQ-DHB2Z.