

Edilson Juliano do Carmo Campos

**CORREIA TRANSPORTADORA NA LAVRA DA CAVA DA DIVISA NA MINA DE
BRUCUTU**

Ouro Preto, MG

2017

Edilson Juliano do Carmo Campos

**CORREIA TRANSPORTADORA NA LAVRA DA CAVA DA DIVISA NA MINA DE
BRUCUTU**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Instituto Tecnológico Vale, como parte dos requisitos para obtenção do título de especialista *lato sensu* em Lavra de Minas a Céu Aberto.

Orientador: Prof. PhD Vidal Félix Navarro Torres

Ouro Preto, MG

2017

Título: Correia transportadora na lavra da Cava da Divisa na Mina de Brucutu	
PROD. TEC. ITV - N000/2018	Revisão
Classificação: () Confidencial () Restrita () Uso Interno () Pública	00

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

<p>C198c</p> <p>Campos, Edilson Juliano do Carmo Correia transportadora na lavra da cava da divisa na Mina de Brucutu. / Edilson Juliano do Carmo Campos – Ouro Preto, MG, 2017.</p> <p>45 f.: il.</p> <p>Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização) -- Instituto Tecnológico Vale, 2017. Orientador: Ph.D. Vidal Félix Navarro Torres</p> <p>1. Lavra por correias. 2. Método de lavra. 3. Custo operacional. I. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDD 622.292</p>
--

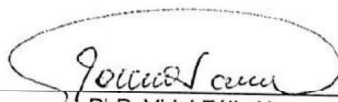
Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves

CRB 2: 525

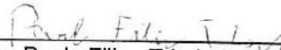
Correia Transportadora na Lavra da Cava da Divisa na Mina de Brucutu

Autor: Edilson Juliano do Carmo Campos

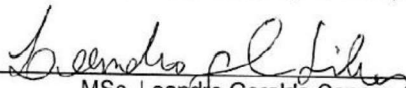
Trabalho de Conclusão de Curso defendido e aprovado em 09 de novembro de 2017 pela banca examinadora constituída pelos professores:



PhD. Vidal Félix Navarro Torres
Orientador – Instituto Tecnológico Vale (ITV)



MSc. Paulo Filipe Trindade Lopes
Instituto Tecnológico Vale (ITV)



MSc. Leandro Geraldo Canaan Silveira
Instituto Tecnológico Vale (ITV)

Dedico este trabalho aos meus filhos, Maria Sofia e Artur Wilson, razões da minha vida. À minha esposa, Sílvia, sempre companheira. E aos meus pais, José (em memória) e Maria Helena.

AGRADECIMENTOS

À Vale S.A, pela oportunidade dada. Ao Instituto Tecnológico Vale (ITV) e seus professores, pelos ensinamentos repassados. A Walmir Pereira, pelo incentivo ao crescimento profissional. Aos colegas de trabalho, pela colaboração. Ao professor Vidal Félix Navarro Torres, pela orientação e paciência.

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade de implantação de um sistema de lavra por correias na Cava da Divisa, que pertence ao complexo minerador da Mina de Brucutu. A escolha pelo uso de correias deve considerar os ganhos econômicos que o método pode oferecer, mas também é necessário observar outros critérios para a tomada de decisão, por exemplo, fatores geométricos que podem ser impedimentos para a instalação de um sistema de correias transportadoras. Os resultados orientam a adoção de um sistema de lavra por correias com britagem semimóvel.

Palavras-chave: Lavra por correias. Método de lavra. Custo operacional.

ABSTRACT

The objective of this work is to evaluate the feasibility of implementing a belt in mining system in the Divisa pit, belongs of the Brucutu Complex. The proposal mining with belts system should consider the economic gains that this method can bring, but it is also necessary to contemplate other criteria for adequate decision, such as geometric factors that may be impediments to the installation of conveyor belts system. The results led to the adoption of a system of extraction with semi mobile crushing.

Keywords: Conveyor belt. Mining method. Operational cost.