

PROD. TEC. ITV. MI- N0011/2021
DOI: 10.29223/PROD.TEC.ITV.MI.2021.11.Bertholdi

PRODUÇÃO TÉCNICA ITV MI

BOOK 2020 S11D

Complexo S11D Eliezer Batista
Engenharia Usina Serra Sul

Autores Vale:

Caio Bertholdi
Crystian Oliveira
Eduardo Cota
Elane Sousa
Elton Guimarães
Érika Lopes
Fernando Alves
Gabrielle Ribeiro
Grégori Troina
Hugo Conceição
Jaisla Batista
João Neto
Leonardo Fernandes
Mara Lopes
Nivea Pacheco
Paulo Cardoso
Regivaldo Carvalho
Shi Zhuozhi
Thayná Soares

Autores ITV:

Héctor Azpúrua

Ouro Preto
Minas Gerais, Brasil

Junho/2021

Título: Book 2020 S11D: Complexo S11D Eliezer Batista Engenharia Usina Serra Sul	
PROD. TEC. ITV MI – N0011/2021	Revisão
Classificação: () Confidencial () Restrita (x) Uso Interno () Pública	01

Informações Confidenciais - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

Informações Restritas - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

Informações de Uso Interno - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço

Informações Públicas - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados

Nota de capa

1 – Vale S.A.

Citar como: Bertholdi, Caio. *et al.* **Book S11D:** Complexo S11D Eliezer Batista Engenharia Usina Serra Sul. Ouro Preto: ITV, 2021. (Relatório Técnico N0011/2021).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

<p>B542b</p> <p>Bertholdi, Caio Book S11D: Complexo S11D Eliezer Batista Engenharia Usina Serra Sul. Caio Bertholdi...[et al.] - Ouro Preto, MG: ITV, 2021.</p> <p>323 p.: il.</p> <p>Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2021 PROD.TEC.ITV.MI – N0011/2021 DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.MI.2021.11.Bertholdi</p> <p>1. S11D. 2. Book de Projetos. 3. Usina Serra Sul. III. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDD.23. ed. 629.892</p>

Bibliotecária responsável: Nisa Gonçalves – CRB 2 - 525

RESUMO EXECUTIVO

Neste documento se encontram todos os projetos realizados pela Coordenação de Engenharia de Manutenção de Usina Serra Sul, durante o ano de 2020. A organização do *book* foi realizada em parceria com o time da Engenharia de Manutenção de Usina Serra Sul e o Instituto Tecnológico Vale (ITV) para a sua adequação para publicação interna.

RESUMO

Este trabalho é um *Book* que reúne todos os projetos realizados pela Coordenação de Engenharia de Manutenção de Usina Serra Sul, durante o ano de 2020. O trabalho realizado iniciou-se com a análise dos indicadores registrados em 2019. Foram analisados a Disponibilidade Física (DF), o Tempo Médio Entre Falhas (Mean Time Between Failure - MTBF), o Tempo Médio para Reparo (Mean Time To Repair - MTTR), o Fator de Manutenção Preventiva (FMP) e a Confiabilidade Operacional (CO).

Palavras-chave: S11D. Book de projetos. Usina Serra Sul.

ABSTRACT

This work is a *Book* that brings together all the projects carried out by the Coordination of Maintenance Engineering of Usina Serra Sul, during the year 2020. The work carried out started with the analysis of the indicators registered in 2019. We analyzed the Physical Availability (DF), Mean Time Between Failure (MTBF), Mean Time To Repair (MTTR), Preventive Maintenance Factor (FMP) and Operational Reliability (CO).

Keywords: S11D. Project Book. Usina Serra Sul.