



Relatório de Ensaio

LAMEC – FG 203 Rev 07
Laboratório de Ensaios Mecânicos de Caxias do Sul

Cliente: Brastec Serviços de Industrialização de Cromo Duro Ltda.

Endereço: Rua dos Limoeiros, 41 - Centenário - Caxias do Sul/RS

Contato: Tailise Gomes da Silva - financeiro@brastecrs.ind.br - (54) 3698-0169

Natureza do Trabalho:

Ensaio de Microdureza Vickers

Data: 18/04/2023

Identificação do cliente: 01 Peça/Produto para ensaio de MICRODUREZA - VICKERS-HV. Descrição: HASTE CIL. HIDR. D.A Ø57.15 X Ø40.8 - CURSO 85.00; Código Produto: 9086068200. Identificação: B1.

RESULTADOS: ENSAIO DE DUREZA

Data de execução: 14/04/2023

Temperatura ambiente: 23,0 °C

Identificação CP's	Medidas HV 1,0 (HRC)										Média
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
B1	935 (67,8)	911 (67,2)	907 (67,1)	914 (67,3)	918 (67,4)	928 (67,7)	918 (67,4)	928 (67,7)	923 (67,5)	923 (67,5)	921 (67,5)

U=2,8% k=2,00

A incerteza expandida de medição relatada "U" é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos [Veff] corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-402.

Normas de referência:

ABNT NBR NM ISO 6507-1/08 – Ensaio de Dureza Vickers e Conversões.

Equipamento utilizado:

Micro Durômetro marca Shimadzu, modelo HMV-2, certificado de calibração nº 29765/22 e 29766/22.

Rastreabilidade com padrões EURO Products Limited, certificados nº: 80139 e 80140 e 80170.

Observações:

Os resultados têm significação restrita às amostras ensaiadas, não sendo autorizada reprodução parcial deste documento.

O critério de amostragem adotado foi determinado pelo cliente sobre o qual assume a responsabilidade.

Os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do laboratório.

Daniel Angelo Zattera Milesi
Eng. Mecânico – CREA RS 178590
Signatário Autorizado



Documento gerado e assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 18/04/2023 13:42:27

Informações do signatário:

DANIEL ANGELO ZATTERA MILESI:62140760034 <DAZMILES@UCS.BR>

Certificado emitido por AC CNDL RFB v3 (ICP-Brasil), válido de 09/08/2021 10:00:00 a 09/08/2024 10:00:00