



## Relatório de Ensaios

No. PL2401047 Rev. 0

Date: Piracicaba , 02 Maio 2024

JOALHERIA LOKA DO PIERCING LTDA

AV CARLOS BRAGA DE FARIA

38

MOGI-GUACU, SP 13847010

BRAZIL

SGS Ordem No. : 500000007440  
Data de Recebimento : 22 Abril 2024  
Período de análise : 22 Abril 2024 a 25 Abril 2024  
Teste Solicitado : Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.

### As informações abaixo foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Rastreabilidade : CORPO DA JOIA  
Dimensões : 8mm  
Material : ASTM F136

OI-L4-703-SAM(BR)-IND(SGS Labmat)-01-15 Rev.03

Os resultados apresentados no presente relatório têm significação restrita e se aplicam apenas às amostras ensaiadas/analizadas. Este Relatório de Ensaio/Análise só deve ser reproduzido completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do Laboratório. As informações contidas no presente relatório (ou certificado) são obtidas a partir dos resultados de procedimentos de inspeção ou teste ou calibrações ou ensaios realizados em conformidade com as instruções do nosso cliente, e/ou a nossa avaliação de tais resultados com base em quaisquer normas técnicas, práticas comerciais ou aduaneiras, ou outras circunstâncias que deveriam, em nossa opinião profissional, serem consideradas. Os resultados acima refletem aquilo que foi encontrado no local e na data da inspeção, teste ou calibração. Este relatório não libera os compradores e vendedores das suas responsabilidades contratuais, nem prejudica o direito de reclamação do comprador contra o fornecedor ou vendedor para compensação de qualquer defeito não detectado durante nossa verificação ou ocorrido depois, seja aparente ou oculto. Este documento é emitido pela Companhia sob suas condições gerais de serviços acessível em [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Chamamos atenção para os itens de limitação de responsabilidade, indenização e jurisdição ali definidos. Qualquer alteração não autorizada, rasura ou falsificação do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal e os responsáveis poderão ser processados na extensão total da lei.

## Relatório de Ensaios

No. PL2401047 Rev. 0

Date: Piracicaba , 02 Maio 2024

### Resultados dos Ensaios :

#### Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	PL2401047.001	Amostra

#### Determinação de Carbono e Enxofre via Combustão - Metais Ferrosos e Não Ferrosos

Metodologia :	ASTM E 1019:2018
Especificação :	ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
Período de análise :	24 Abril 2024 a 24 Abril 2024
Condições Ambientais :	21 °C

**ID Amostra :001** Amostra

Item(s) de Teste	Unid.	Especificação	001
Carbono (C)	%	Max.0,08	0,012
<b>* Conclusão</b>	-	--	Atende a Especificação

#### Determinação de Hidrogênio via Combustão - Titânio

Metodologia :	ASTM E 1447:2022
Especificação :	ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
Período de análise :	25 Abril 2024 a 25 Abril 2024
Condições Ambientais :	20 °C

**ID Amostra :001** Amostra

Item(s) de Teste	Unid.	Especificação	001
Hidrogênio (H)	%	Max.0,012	0,005
<b>* Conclusão</b>	-	--	Atende a Especificação

#### Determinação de Nitrogênio e Oxigênio via Combustão - Titânio

Metodologia :	ASTM E 1409:2021
Especificação :	ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
Período de análise :	25 Abril 2024 a 25 Abril 2024
Condições Ambientais :	21 °C

**ID Amostra :001** Amostra

Item(s) de Teste	Unid.	Especificação	001	§
Nitrogênio (N)	%	Max.0,0500	0,003	
Oxigênio (O)	%	Max.0,13	0,10	
<b>* Conclusão</b>	-	--	Atende a Especificação	

#### Análise Química via Espectrômetro de Fluorescência de Raios X - Titânio

Metodologia :	ASTM E 539:2019
Especificação :	ASTM F136-13 (Reapproved 2021)
Período de análise :	24 Abril 2024 a 24 Abril 2024
Condições Ambientais :	21 °C

**ID Amostra :001** Amostra

## Relatório de Ensaios

No. PL2401047 Rev. 0

Date: Piracicaba , 02 Maio 2024

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Unid.</u>	<u>Especificação</u>	<u>001</u>
Alumínio (Al)	%	5,50 - 6,50	6,281
Vanádio (V)	%	3,50 - 4,50	4,066
Ferro (Fe)	%	Max.0,25	0,057
Titânio (Ti)	%	--	BASE
<b>* Conclusão</b>	-	--	Atende a Especificação

### Legenda :

- (1) "-" = Não Analisado  
 (2) "--" = Análises em Processo  
 (3) "NI" = Não Informado  
 (4) "S" = O elemento encontra-se fora da faixa de acreditação do escopo.  
 (5) "¶" = O elemento analisado não faz parte do escopo de acreditação do laboratório.  
 (6) "\*\*\*" = As conclusões contidas neste relatório, são consideradas declarações de conformidades, tendo como base, normas e regulamentos técnicos, ou especificações, procedimentos e normas cedidas ao laboratório pelo cliente. A declaração de conformidade tem como regra de decisão não utilizar a incerteza de medição.

Signatário em nome da  
 SGS do Brasil Ltda.



Rodrigo Metler  
 Coordenador de Laboratório CREA 5068893570



Michel Victor Benedicto Claudino  
 Supervisor de Laboratório

**\*\*\* Final do Relatório \*\*\***