



RELATÓRIO DE ENSAIO <small>TESTING REPORT</small>	Folha:	1 / 3	LB. Nº 00569/21
	<small>SHEET</small>		
INTERESSADO: Mestre Max Eireli ME CNPJ: 17.357.706/0001-08 <small>CUSTOMER</small> Rua José Francisco Allgaier, 1244 – Bairro Centro, Santa Clara do Sul – RS CEP: 95915-000			

ENSAIOS FÍSICOS

1.0 **Informações fornecidas pelo interessado para execução do ensaio:**

- **Solicitação de Ensaio:** Proposta N° PRO 0630-20 de 17/12/2021
- **Norma que Atende:** NR 18 / NR 35 / ABNT NBR 16325-1 A
- **Produto:** Ancoragem Mestre Max
- **Material do Produto:** Inox 316
- **Amostras:** Olhal, Anilha e Prisioneiro
- **Descrição de Ensaio:** Ensaio de Tração, Cisalhamento e Flexão.

2.0 **Ensaio de Tração:**

Amostra Antes do Ensaio	Amostra Após 1º Estágio	Amostra Após 2º Estágio
		

2.1 **Resultados do Ensaio:**

Limite de Resistência a Tração				
Amostra	Etapa	Carga Aplicada (Kgf)		Ocorrências
		Aplicada	Máxima	
00569/21	1º Estágio	2500	-	Não apresentou deformações aparentes
	2º Estágio	-	7677	Apresentou ruptura do tirante e deformação do olhal

- **Preparação do Corpo de Prova:** FULL SIZE
- **Método de Ensaio:** Conforme Solicitação do Contratante
- Ensaio realizado no laboratório a temperatura ambiente de 23°C, através da máquina universal de ensaio TINIUS OLSEN, MTR-006, escala 60T, certificado de calibração DNTT-0247c/2020 em 04/03/2020.
- Incerteza de medição $\pm 1\%$ do valor indicado. "A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada pelo fator de abrangência k=2, fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo a publicação EA-4/02."

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

TESTING REPORT

Folha:

2 / 3

LB. Nº 00569/21

SHEET

INTERESSADO:
CUSTOMER**Mestre Max Eireli ME CNPJ: 17.357.706/0001-08**

Rua José Francisco Allgaier, 1244 – Bairro Centro, Santa Clara do Sul – RS CEP: 95915-000

3.0 Ensaio de Cisalhamento:**3.1 Resultados do Ensaio:**

Limite de Resistência a Tração				
Amostra	Etapa	Carga Aplicada (Kgf)		Ocorrências
		Aplicada	Máxima	
00569/21	1º Estágio	2500	-	Não apresentou deformações aparentes
	2º Estágio	-	3754	Apresentou ruptura do tirante e deformação do olhal

- **Preparação do Corpo de Prova:** FULL SIZE
- **Método de Ensaio:** Conforme Solicitação do Contratante
- Ensaio realizado no laboratório a temperatura ambiente de 23°C, através da máquina universal de ensaio TINIUS OLSEN, MTR-006, escala 60T, certificado de calibração DNTT-0247c/2020 em 04/03/2020.
- Incerteza de medição $\pm 1\%$ do valor indicado. "A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo a publicação EA-4/02."



RELATÓRIO DE ENSAIO

TESTING REPORT

Folha: 3 / 3
SHEET

LB. Nº 00569/21

INTERESSADO:
CUSTOMER

Mestre Max Eireli ME CNPJ: 17.357.706/0001-08

Rua José Francisco Allgaier, 1244 – Bairro Centro, Santa Clara do Sul – RS CEP: 95915-000

4.0 Ensaio de Flexão:



4.1 Resultados do Ensaio:

Limite de Resistência a Tração				
Amostra	Etapa	Carga Aplicada (Kgf)		Ocorrências
		Aplicada	Máxima	
00569/21	1º Estágio	2500	-	Não apresentou deformações aparentes
	2º Estágio	-	3259	Apresentou ruptura do tirante e deformação do olhal

- **Preparação do Corpo de Prova:** FULL SIZE
- **Método de Ensaio:** Conforme Solicitação do Contratante
- Ensaio realizado no laboratório a temperatura ambiente de 23°C, através da máquina universal de ensaio TINIUS OLSEN, MTR-006, escala 60T, certificado de calibração DNTT-0247c/2020 em 04/03/2020.
- Incerteza de medição $\pm 1\%$ do valor indicado. "A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo a publicação EA-4/02."

5.0 Observações:

- 5.1 Os resultados obtidos e apresentados no presente relatório têm significação restrita e aplicam-se somente às amostras ensaiadas. A sua reprodução, total ou parcial, só poderá ser feita mediante prévia autorização da Proaqt.

Ensaio realizado em 02 de Fevereiro de 2021

&

Emissão do relatório em 03 de Fevereiro de 2021



Eng. Luiz Shuiti Mikami
CREA nº 0601042527



PROAQT
Setor de Metalurgia
Alvaro Blasek Junior
TÉCNICO METALÚRGICO