

# METALBO INDÚSTRIA DE FIXADORES METÁLICOS LTDA

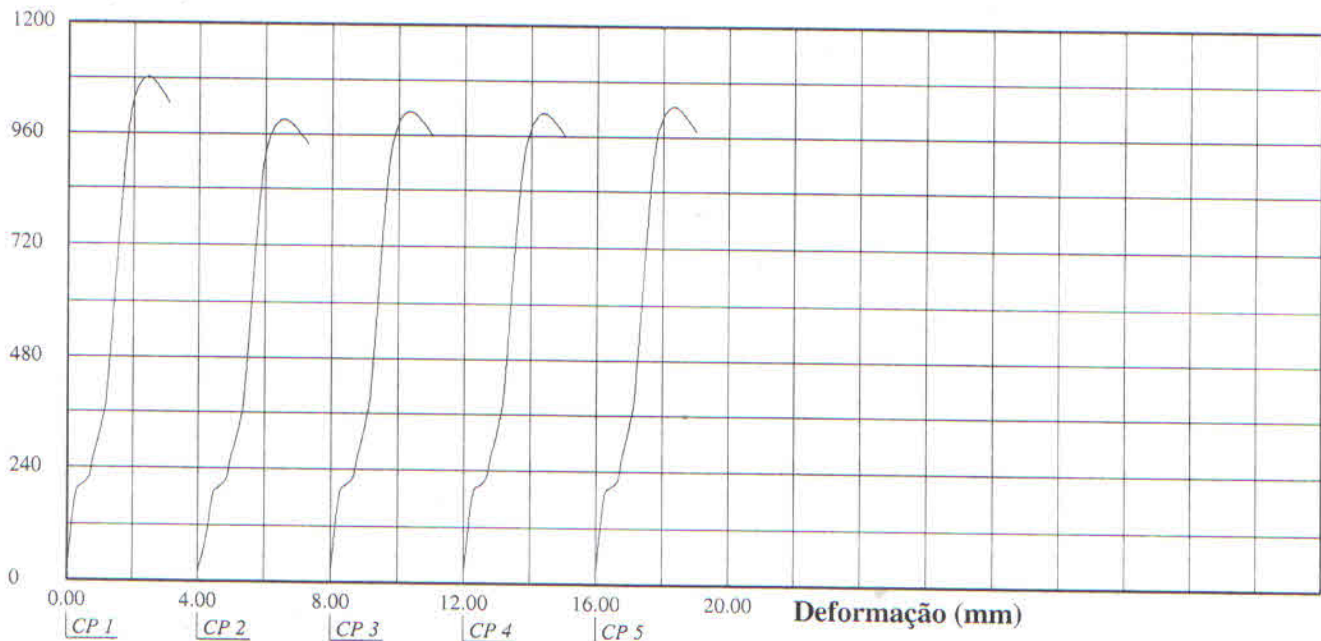
## QUALIDADE

### Relatório de Ensaio

Máquina: **Emic DL100000** Célula: **Trd 14** Extensômetro: - Data: **23/02/2022** Hora: **14:45:13** Trabalho nº **3612**  
Programa: **Tesc versão 3.05** Método de Ensaio: **Tração\_com pré carga\_sem ruptura**  
Ident. Amostra: >>>>>OP: **393064 - STEELTRATER** LOTE: **2702104-22M** DESC.: **PARAF SX SILO GR8 3/8 X 1"**

Corpo de Prova	Dureza	Área (mm <sup>2</sup> )	Força Máx (kgf)	Tensão Máx. (MPa)	Tensão Escoamento (MPa)
CP 1		50.00	5523.64	1083.36	1054.16
CP 2		50.00	5064.17	993.25	961.79
CP 3		50.00	5161.43	1012.32	980.65
CP 4		50.00	5154.72	1011.01	976.36
CP 5		50.00	5238.57	1027.45	997.80
Número CPs	0	5	5	5	5
Média	*	50.00	5229	1025	994.2
Mediana	*	50.00	5161	1012	980.7
Desv. Padrão	*	0.0000	176.2	34.55	35.92
Coef. Var. (%)	*	0.0000	3.370	3.370	3.613
Mínimo	*	50.00	5064	993.2	961.8
Máximo	*	50.00	5524	1083	1054

#### Tensão (MPa)



# METALBO INDÚSTRIA DE FIXADORES METÁLICOS LTDA

## QUALIDADE

### Relatório de Ensaio

Máquina: **Emic DL100000** Célula: **Trd 14** Extensômetro: - Data: **23/02/2022** Hora: **15:02:07** Trabalho nº **3614**

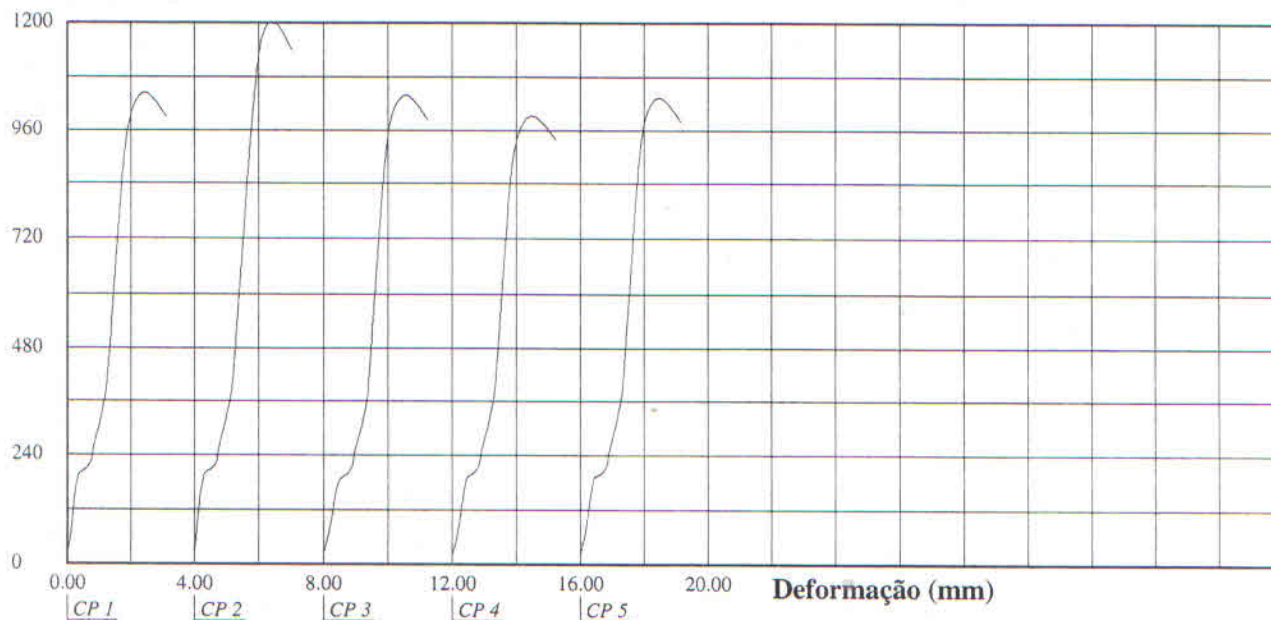
Programa: **Tesc versão 3.05**

Método de Ensaio: **Tração\_com pré carga\_sem ruptura**

Ident. Amostra: >>>>>OP: **393064 - STEELTRATER** LOTE: **3202104-22M** DESC.: **PARAF SX SILO GR8 3/8 X 1"**

Corpo de Prova	Dureza	Área (mm <sup>2</sup> )	Força Máx (kgf)	Tensão Máx. (MPa)	Tensão Escoamento (MPa)
CP 1		50.00	5332.47	1045.87	1012.37
CP 2		50.00	6137.37	1203.74	1183.26
CP 3		50.00	5298.93	1039.29	1006.76
CP 4		50.00	5067.53	993.91	961.00
CP 5		50.00	5272.10	1034.03	1007.87
Número CPs	0	5	5	5	5
Média	*	50.00	5422	1063	1034
Mediana	*	50.00	5299	1039	1008
Desv.Padrão	*	0.0000	413.2	81.05	85.88
Coef.Var.(%)	*	0.0000	7.622	7.622	8.303
Mínimo	*	50.00	5068	993.9	961.0
Máximo	*	50.00	6137	1204	1183

Tensão (MPa)



# METALBO INDÚSTRIA DE FIXADORES METÁLICOS LTDA

## QUALIDADE

### Relatório de Ensaio

Máquina: **Emic DL100000** Célula: **Trd 14** Extensômetro: - Data: **23/02/2022** Hora: **14:55:22** Trabalho nº **3613**  
Programa: **Tesc versão 3.05** Método de Ensaio: **Tração\_com pré carga\_sem ruptura**  
Ident. Amostra: **>>>>>OP: 393064 - STEELTRATER** LOTE: **3102104-22M** DESC.: **PARAF SX SILO GR8 3/8 X 1"**

Corpo de Prova	Dureza	Área (mm <sup>2</sup> )	Força Máx (kgf)	Tensão Máx. (MPa)	Tensão Escoamento (MPa)
CP 1		50.00	5238.57	1027.45	993.77
CP 2		50.00	5241.92	1028.11	997.63
CP 3		50.00	5164.78	1012.98	979.69
CP 4		50.00	5141.31	1008.38	969.08
CP 5		50.00	5282.17	1036.00	1005.86
Número CPs	0	5	5	5	5
Média	*	50.00	5214	1023	989.2
Mediana	*	50.00	5239	1027	993.8
Desv. Padrão	*	0.0000	58.60	11.49	14.70
Coef. Var. (%)	*	0.0000	1.124	1.124	1.486
Mínimo	*	50.00	5141	1008	969.1
Máximo	*	50.00	5282	1036	1006

Tensão (MPa)

