Certificado de Qualidade

CQ N º: 121097/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : PF SX RP MA 8.8 18X60
Banho : GEOMET
Quantidade : 1.80
Unidade : CT
Norma : DIN933 - DIN931 - DIN EN 898-1

Analise Quimica (teor em %)

C %	Mn %Min	P %Max	S %Max	B %Max
0,25 - 0,55	0,60	0,035	0,035	0,003

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	8.8
Dureza .	23 - 34 HRC
Resistencia à Tração Min. (Kgf/mm²)	84,6
Tensão Escoamento Min. (Kgf/mm²)	66
Alongamento Min . (%)	11
Estricção Min . (%)	52

Observações/Comentários

• PARAFUSO SERIE METRICA 8.8 - ACIMA DE M16 DIN933 - DIN931 - DIN EN 898-1

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121098/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : ARR LISA 18 MM
Banho : GEOMET
Quantidade : 4.00
Unidade : CT
Norma : DIN125 / DIN9021 / ASTM F593

Analise Quimica (teor em %)

C %	Mn %Min	P %Max	S %Max
0,10	0,45	0,04	0,05

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	AÇO 1010/1020

Observações/Comentários

• ARRUELAS LISAS - FERRO DIN125 / DIN9021 / ASTM F593

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

CR GROUP - IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA
ESTRADA DA GRACIOSA nº 2277 MAUA Curitiba-PR CEP: 83.413-506
CNPJ: 07.411.076/0001-59 Inscrição Estadual :9034083409
Tel: 41 3371-4100 WWW.CRVINDUSTRIAL.COM

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121099/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : PO SX MA CL6 18 MM
Banho : GEOMET
Quantidade : 2.00
Unidade : CT
Norma : DIN EN 20898-2

Analise Quimica (teor em %)

C %	P %Max	S %Max
0,50 MAX	0,06	0,15

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	CLASSE 6
Dureza .	78 HRB MIN / 30 HRC MAX
Carga de Prova Min. (Kgf/mm²)	73,4

Observações/Comentários

• PORCA SERIE METRICA CLASSE 6 - M18 A M42 DIN EN 20898-2

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

CR GROUP - IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA
ESTRADA DA GRACIOSA nº 2277 MAUA Curitiba-PR CEP: 83.413-506
CNPJ: 07.411.076/0001-59 Inscrição Estadual :9034083409
Tel: 41 3371-4100 WWW.CRVINDUSTRIAL.COM

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121100/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : PF SX RI MA 8.8 14X50
Banho : GEOMET
Quantidade : 0.50
Unidade : CT
Norma : DIN933 - DIN931 - DIN EN 898-1

Analise Quimica (teor em %)

C %	Mn %Min	P %Max	S %Max	B %Max
0,15 - 0,18	0,40	0,0028	0,025	0,003

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	8.8
Dureza .	32 HRC
Resistencia à Tração Min. (Kgf/mm²)	81,5
Tensão Escoamento Min. (Kgf/mm²)	65,3
Alongamento Min . (%)	12
Estricção Min . (%)	52

Observações/Comentários

• PARAFUSO SERIE METRICA 8.8 - ATE M16 DIN933 - DIN931 - DIN EN 898-1

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121101/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : ARR LISA 14 MM
Banho : GEOMET
Quantidade : 5.00
Unidade : CT
Norma : DIN125 / DIN9021 / ASTM F593

Analise Quimica (teor em %)

C %	Mn %Min	P %Max	S %Max
0,10	0,45	0,04	0,05

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	AÇO 1010/1020

Observações/Comentários

• ARRUELAS LISAS - FERRO DIN125 / DIN9021 / ASTM F593

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

CR GROUP - IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA
ESTRADA DA GRACIOSA nº 2277 MAUA Curitiba-PR CEP: 83.413-506
CNPJ: 07.411.076/0001-59 Inscrição Estadual :9034083409
Tel: 41 3371-4100 WWW.CRVINDUSTRIAL.COM

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121102/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : PO SX MA CL6 14 MM
Banho : GEOMET
Quantidade : 2.00
Unidade : CT
Norma : DIN EN 20898-2

Analise Quimica (teor em %)

C %	P %Max	S %Max
0,50 MAX	0,06	0,15

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	CLASSE 6
Dureza .	78 HRB MIN / 30 HRC MAX
Carga de Prova Min. (Kgf/mm²)	71,4

Observações/Comentários

• PORCA SERIE METRICA CLASSE 6 - M12 A M16 DIN EN 20898-2

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

CR GROUP - IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA
ESTRADA DA GRACIOSA nº 2277 MAUA Curitiba-PR CEP: 83.413-506
CNPJ: 07.411.076/0001-59 Inscrição Estadual :9034083409
Tel: 41 3371-4100 WWW.CRVINDUSTRIAL.COM

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121103/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : ARR LISA 16 MM
Banho : GEOMET
Quantidade : 2.00
Unidade : CT
Norma :

Analise Quimica (teor em %)

C %	Mn %Min	P %Max	S %Max	Si %
0,08 a 0,38	0,25 a 0,90	0,019	0,011	0,008

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	1010/1020
Resistencia à Tração Min. (Kgf/mm²)	394,9 MPa
Limite Escoamento Min. (Kgf/mm²)	262,1 MPa
Alongamento . (%)	42,8 MPa

Observações/Comentários

• ARR LISA 16 MM

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

CR GROUP - IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA
ESTRADA DA GRACIOSA nº 2277 MAUA Curitiba-PR CEP: 83.413-506
CNPJ: 07.411.076/0001-59 Inscrição Estadual :9034083409
Tel: 41 3371-4100 WWW.CRVINDUSTRIAL.COM

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121104/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : PF SX RI UNC GR.5 1X3.1/2
Banho : GEOMET
Quantidade : 0.10
Unidade : CT
Norma : SAE J429

Analise Quimica (teor em %)

C %	Mn %Min	P %Max	S %Max	B %Max	Si %	Cr %
0,230	1,166	0,015	0,008	0,002	0,271	0,170

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Dureza .	29
Resistencia à Tração Min. (Kgf/mm²)	129600
Limite Escoamento Min. (Kgf/mm²)	100600
Alongamento . (%)	14,7
Estricção Min . (%)	35,7

Observações/Comentários

- PF SX RI UNC GR.5 1X3.1/2 SAE J429
- Corrida M679915

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

Certificado de Qualidade

CQ N º: 121105/ 2026

Cliente: DIGI - TRON - INSTRUMENTOS DE PESAGEM LTDA

Nota Fiscal	Data	Pedido
543932	20/10/2026	1015117

Descrição do Produto : PO SX UNC GR.2 1\"
Banho : GEOMET
Quantidade : 0.25
Unidade : CT
Norma : SAE J 995 C

Analise Quimica (teor em %)

C %	P %Max	S %Max
0,47 MAX	0,12	0,15

Propriedades Mecânicas

Corpo de Prova

Propriedade	Valor
Classe /Grau de Resistencia.	GRAU 2
Dureza .	32 HRC MAX
Carga de Prova Kgf. (Kgf/mm²)	58.450
Carga de Prova Min. (Kgf/mm²)	UNC 63,2 / UNF 63,2

Observações/Comentários

• PORCA SERIE POLEGADA SAE J 995 C

Curitiba, 20 de Outubro de 2026

_____

CR GROUP - IMPORTACAO E DISTRIBUICAO LTDA
ESTRADA DA GRACIOSA nº 2277 MAUA Curitiba-PR CEP: 83.413-506
CNPJ: 07.411.076/0001-59 Inscrição Estadual :9034083409
Tel: 41 3371-4100 WWW.CRVINDUSTRIAL.COM