

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.009300/2013-20 **Pregão SRP** 204 / 2013 **Data da Emissão:** 02/07/2013**Abertura: Dia:** 23/07/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Cilindro pneumático DN 50 x 500 mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo cantoneira (2 cantoneiras) com parafusos de fixação com sextavado interno, com êmbolo magnético.	Unidade	729,3300	2,00	_____	_____
2	Cilindro pneumático DN 80 x 300 mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo cantoneira (2 cantoneiras) com parafusos de fixação com sextavado interno, com êmbolo magnético	Unidade	1.014,9800	8,00	_____	_____
3	Cilindro pneumático DN 32 x 200 mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo cantoneira (2 cantoneiras) com parafusos de fixação com sextavado interno, com êmbolo magnético	Unidade	428,4700	4,00	_____	_____
4	Cilindro pneumático DN 25 x 100 mm, SIMPLES ação, retorno por mola, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo cantoneira (2 cantoneiras) com porcas de fixação	Unidade	277,2200	6,00	_____	_____
5	Cilindro pneumático DN 40 x 200 mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo articulação trazeira fêmea e rótula na haste, com êmbolo magnético E UNIDADE DE GUIA PARA CILINDROS COM OS PARAFUSOS	Unidade	2.212,9400	4,00	_____	_____
6	Cilindro pneumático com embolo magnético guiado (com guias incorporadas), diametro nominal 20 mm, curso 1000 mm, com amortecimento de fim de curso. Operação com ar comprimido . Pressão nominal 7 bar, com carro.	Unidade	1.707,6600	2,00	_____	_____
7	Cilindro pneumático anti-giro (cilindro oval) diametro equivalente 50 mm e curso de 200 mm.	Unidade	1.010,4500	2,00	_____	_____
8	Cilindro pneumático de foles (também conhecido como mola pneumática), para operar com ar comprimido seco, pressão nominal 7 Bar. Curso mínimo: 200 mm. Diametro nominal 200 mm. Fixação : através de furos roscados nos flanges localizados nos extremos.	Unidade	829,7800	4,00	_____	_____
9	Válvula pneumática tipo SIMPLES solenoide 5/2 vias, conexão 1/8" BSP. Fornecer com bobina 24 VDC e caixa de ligação IP 64 ou superior e uma bobina reserva em cada válvula	Unidade	335,7100	10,00	_____	_____
10	Válvula pneumática de controle direcional 5/2 vias, duplo piloto, conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	215,6800	12,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	Válvula pneumática de controle direcional 3/2 vias NF, rolete/mola, conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	197,6400	16,00	_____	_____
12	Válvula pneumática de controle direcional 3/2 vias NF, botão/mola, conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	125,0400	6,00	_____	_____
13	Válvula pneumática de controle direcional 3/2 vias, alavanca /trava, conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	216,9100	8,00	_____	_____
14	Válvula pneumática de controle direcional 3/2 vias NF, piloto/mola, conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. conexão do piloto 1/8" BSP. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	139,0200	4,00	_____	_____
15	Válvula pneumática tipo seletora (Elemento OU), conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	92,1000	20,00	_____	_____
16	Válvula pneumática tipo Simultaneidade (Elemento E), conexão 1/8" BSP, vazão mínima 400 litros/min, com corpo em Zamak/Alumínio. Para ar comprimido seco, pressão de operação até 8.8 bar	Unidade	125,0700	10,00	_____	_____
17	Mangueira de Poliuretano Flexível para ar comprimido, cor azul, para conexão tipo rápida, diâmetro externo 8,00 mm, capacidade nominal 10 BAR.	Metro	5,1400	200,00	_____	_____
18	Mangueira de Poliuretano Flexível para ar comprimido, cor azul, para conexão tipo rápida, diâmetro externo 6,00 mm, capacidade nominal 10 BAR.	Metro	3,2000	200,00	_____	_____
19	Mangueira de Poliuretano Flexível para ar comprimido, cor azul, para conexão tipo rápida, diâmetro externo 4,00 mm, capacidade nominal 10 BAR	Metro	1,8300	100,00	_____	_____
20	Conector pneumático tipo rápido, reto, para mangueira diâmetro externo 6,00 mm, com rosca 1/8" BSP	Unidade	6,8700	100,00	_____	_____
21	Conector pneumático tipo rápido, reto, para mangueira diâmetro externo 6,00 mm, com rosca 1/4" BSP	Unidade	7,8500	100,00	_____	_____
22	Conector pneumático tipo rápido, angular 90 graus orientável, para mangueira diâmetro externo 8,00 mm, com rosca 1/4" BSP	Unidade	13,8600	50,00	_____	_____
23	Conector pneumático tipo rápido, angular 90 graus orientável, para mangueira diâmetro externo 8,00 mm, com rosca 3/8" BSP	Unidade	17,1700	50,00	_____	_____
24	Conector pneumático tipo rápido, angular 90 graus orientável, para mangueira diâmetro externo 6,00 mm, com rosca 1/8" BSP	Unidade	11,1000	200,00	_____	_____
25	Conector pneumático tipo rápido, angular 90 graus, para mangueira diâmetro externo 6,00 mm, com rosca 1/4" BSP	Unidade	12,3200	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	Conector pneumático tipo rápido, angular 90 graus, para mangueira diâmetro externo 4,00 mm, com rosca 1/8" BSP	Unidade	10,8900	100,00	_____	_____
27	Bobina para eletroválvula pneumática, com caixa de bornes (soquete) tensão de serviço 24 VDC (corrente contínua), com furo diâmetro aproximado de 10,4 mm.	Unidade	44,7300	24,00	_____	_____
28	Atuador rotativo Diâmetro nominal 1.1/2" Duplo amortecimento, pressão de trabalho nominal 10 Bar, fluido ar comprimido, fixação por rosca no bloco central, torque mínimo 1,8 kgf.m a 7 Bar. ângulo de giro 360 graus, regulável	Unidade	3.722,5300	1,00	_____	_____
29	Temporizador pneumático, Tipo NF (normalmente fechado) 0,1 a 30 segundo. Conexões 1/8" BSP	Unidade	752,5400	4,00	_____	_____
30	Temporizador pneumático, Tipo NA (normalmente aberto) 0,1 a 30 segundo. Conexões 1/8" BSP	Unidade	567,0500	4,00	_____	_____
31	Lamina de serra para máquina serra fita, Comprimento 2760 mm, Largura 27 mm, Espessura 0,9 mm, Número de dentes por polegada: 10	Unidade	185,7100	10,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura