

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008149/2012-21 **Pregão SRP** 186 / 2012 **Data da Emissão:** 21/06/2012**Abertura: Dia:** 13/07/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Óxido nitroso (N2O) . Para uso como propelente do motoro foguete. Um cilindo de 40 litros (28 Kg)	Unidade	1.450,0000	1,00	_____	_____
2	Cilindro de aço dióxido de carbono - tamanho K - capacidade 23Kg	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
3	GAS dióxido de carbono - cilindro 23Kg	Kilogramas	158,6000	1,00	_____	_____
4	Regulador de pressão com conexão SAWN número 05 para A cetileno AA	Unidade	1.337,6000	2,00	_____	_____
5	Reguleador de pressão com conexão SAWN número 09 para óxido nitroso AA	Unidade	1.337,6000	2,00	_____	_____
6	Regulador de pressão com conexão SAWN número 01 para nitrogênio 4.6	Unidade	1.856,8000	4,00	_____	_____
7	Válvula de Esfera em Aço Inoxidável, Monobloco, 3-vias, Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	368,3900	10,00	_____	_____
8	Válvula de Esfera em Aço Inoxidável, Monobloco Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	308,8800	10,00	_____	_____
9	Válvula de Esfera em Aço Inoxidável, Monobloco, 3-vias, Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	376,7500	10,00	_____	_____
10	Válvula de Esfera em Aço Inoxidável, Monobloco Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	319,1100	10,00	_____	_____
11	Válvula de Esfera em Latão, Monobloco, 3-vias, Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	183,9200	10,00	_____	_____
12	Válvula de Esfera em Latão, Monobloco Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	168,4100	10,00	_____	_____
13	Válvula de Esfera em Latão, Monobloco, 3-vias, Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	183,9200	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	Válvula de Esfera em Latão, Monobloco, Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	165,4400	10,00	_____	_____
15	Tubo em aço inox 316/316L sem costura, acabamento brilhante, com 2,5% de Molibdênio, diâmetro: 1/4" de diâmetro externo x 0,89 mm de parede, pressão máxima de trabalho 5100 psig	Metro	21,1200	200,00	_____	_____
16	Tubo em aço inox 316L sem costura, diâmetro: 1/8" de diâmetro externo x 0,028" de parede	Metro	43,5600	30,00	_____	_____
17	Tubo de cobre diâmetro: 1/8" de diâmetro externo x 0,79 mm de parede	Metro	4,3000	200,00	_____	_____
18	Tubo de cobre diâmetro: 1/4" de diâmetro externo x 0,79 mm de parede	Metro	12,7600	200,00	_____	_____
19	Mangueira termoplástica de polietileno puro com reforço interno de fibra trançada, 1/4" de diâmetro interno	Metro	17,5700	20,00	_____	_____
20	União em Aço inoxidável, Extremidades: conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	44,8800	20,00	_____	_____
21	União em Aço inoxidável, Extremidades: conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	44,8800	20,00	_____	_____
22	União em Latão Extremidades: conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	14,1900	20,00	_____	_____
23	União em Latão Extremidades: conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	18,0400	20,00	_____	_____
24	Conexão em aço inoxidável para mangueira Extremidades: Espiga para mangueira de 1/4" x conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo	Unidade	60,5000	20,00	_____	_____
25	União de redução em aço inoxidável Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo x conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo	Unidade	46,8600	20,00	_____	_____
26	União de redução em latão Extremidades: Conexão de dupla anilha para tubo de 1/4" de diâmetro externo x	Unidade	15,6200	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conexão de dupla anilha para tubo de 1/8" de diâmetro externo					
27	Regulador de pressão em aço inox 316, 0 a 250 psig, manômetro de saída, portas 1/8" rosca fêmea, assento em PTFE, vedação em FKM, manopla recartilhada	Unidade	1.130,2200	3,00	_____	_____
28	Barra cilíndrica (tarugo) de PTFE (teflon) Puro com 50 mm de diâmetro e 300 mm de comprimento	Unidade	297,0000	5,00	_____	_____
29	Tubo de inox 304 tipo 2" Schedule 40	Metro	242,0000	2,00	_____	_____
30	Barra redonda de inox 304: peças de diâmetro 73mm e comprimento de 300mm	Unidade	324,5000	3,00	_____	_____
31	Tubulação flexível em malha de inox com diâmetro de 1/4" com comprimento de 1 metro a dois metros	Unidade	269,5000	8,00	_____	_____
32	Suporte para cilindro em alumínio	Unidade	286,0000	8,00	_____	_____
33	Central simples para gases	Unidade	1.460,0000	6,00	_____	_____
34	Carga de gás para cilindro composta de acetileno (99%). Carga para cilindro com capacidade de 8 Kg, com cilindro cedido em regime de comodato	Kilogramas	90,0000	64,00	_____	_____
35	Carga de gás para cilindro composta por Óxido Nitroso (99,5%). Carga para cilindro com capacidade de 29Kg. Cilindro cedido em regime de comodato	Kilogramas	36,0000	87,00	_____	_____
36	Cilindro de oxigênio com carga de 7m³.	Unidade	1.835,7400	6,00	_____	_____
37	Cilindro de acetileno com carga de 9kg.	Unidade	2.397,7200	11,00	_____	_____
38	Cilindro de gás argônio com carga de 10m³.	Unidade	1.844,4100	11,00	_____	_____
39	Cilindro de gás C25 com carga 10m³.	Unidade	1.809,2500	8,00	_____	_____
40	Carga de gás acetileno com 9Kg.	Unidade	417,2800	20,00	_____	_____
41	Carga oxigênio com 7m³.	Unidade	111,9100	20,00	_____	_____
42	Carga de gás argônio com 10m³.	Unidade	250,6500	20,00	_____	_____
43	Carga de gás C25 com 10m³.	Unidade	220,5000	20,00	_____	_____
44	Gás Hélio, com pureza 6.0 Cilindro com 8.5 m³	Metro Cúbico	1.270,7500	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	Ar Sintético Cilindro com 9.6 m ³	Metro Cúbico	848,4500	1,00	_____	_____
46	Carga de gás para cilindro composta de Argônio puro com pureza de no mínimo 99,99%. Carga para cilindro com capacidade de pelo menos 7 metros cúbicos com pressão de pelo menos 150bar, cilindro cedido em regime de comodato.	Metro Cúbico	98,0000	30,00	_____	_____
47	Carga de gás para cilindro. Nitrogênio (N2) com pureza de 99,999%, carga para cilindro, capacidade de pelo menos 9 metros cúbicos com pressão de pelo menos 180bar, cilindro cedido em regime de comodato.	Metro Cúbico	58,0000	30,00	_____	_____
48	Carga de gás para cilindro composta de uma mistura composição de 20%O2 e 80%N2. Carga para cilindro com capacidade de pelo menos 9 metros cúbicos com pressão de pelo menos 180bar, cilindro cedido em regime de comodato.	Metro Cúbico	58,0000	30,00	_____	_____
49	Gas Engarrafado - Nitrogenio (N2) pureza de 5.0 (99,999%), oxigenio<1ppm, hidrocarbonetos < 0,5 ppm, água < 2 ppm. entregue em cilindros de 10 m3.	Metro Cúbico	40,0000	60,00	_____	_____
50	Gas Engarrafado - Nitrogenio (H2) pureza de 5.0 (99,999%), oxigenio<1ppm, hidrocarbonetos < 0,5 ppm, água < 4 ppm, nitrogenio <4 ppm.E entregue em cilindros de 7,5 m3.	Metro Cúbico	40,0000	60,00	_____	_____
51	Gas Engarrafado - Hélio (He) pureza de 5.0 (99,999%), oxigenio<1ppm, hidrocarbonetos < 0,5 ppm, água < 2 ppm, nitrogenio <5 ppm.Entregue em cilindros de 7,5 m3.	Metro Cúbico	70,0000	60,00	_____	_____
52	Gas Engarrafado - Dioxido de Carbono (CO2) pureza de 4.8 (99,998%), hidrocarbonetos < 0,5 ppm, água < 2 ppm,.Entregue em cilindros de 7,5 m3.	Unidade	42,0000	100,00	_____	_____
53	Gas Engarrafado -Oxigenio, pureza de 6.0 (99,9999%)	Metro Cúbico	80,0000	40,00	_____	_____
54	Ar sintetico pureza de 5.0 (99,999% , hidrocarbonetos < 0,5ppm, Agua < 2 ppm	Metro Cúbico	40,0000	60,00	_____	_____
55	Dewar para armazenagem de nitrogênio, capacidade 20L	Unidade	2.900,0000	1,00	_____	_____

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