

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009534/2013-77 **Pregão SRP** 183 / 2013 **Data da Emissão:** 26/06/2013**Abertura: Dia:** 17/07/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Gás refrigerante isceon M029, butijão 13 kg.	Unidade	764,1700	3,00	_____	_____
2	Argônio Líquido A firma fornecedora deverá instalar, junto ao Laboratório de Análises Químicas Ambientais e Industriais (LAQIA, prédio 21) um reservatório (tanque) de argônio líquido para a estocagem do material e linhas frias e de gases para o abastecimento dos espectrômetros de massa e de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado e espectrômetros de absorção atômica, sem custos adicionais ao comprador e em regime de comodato. Levando em conta o consumo médio mensal de argônio líquido, solicitamos a instalação de um reservatório de argônio líquido com capacidade de armazenamento de aproximadamente 1850 m3. A firma vencedora deve-se comprometer a entregar o argônio líquido de forma ininterrupta até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo. As despesas referentes ao frete serão de responsabilidade da firma vencedora. O reservatório de argônio líquido e as linhas frias para o abastecimento dos espectrômetros com plasma indutivamente acoplado devem ser instalados dentro do prazo de no máximo 30 dias corridos a partir da data de recebimento do primeiro empenho de compra. O prazo de entrega total dos produtos, objeto de cada Nota de Empenho, não poderá exceder 10 (dez) dias a contar do recebimento do mesmo, exceto para a primeira entrega que será de no máximo 30 (trinta) dias em função da instalação do reservatório. O prazo indicado pela unidade solicitante para a entrega parcelada do objeto empenhado deverá ser rigorosamente observado, sujeitando a licitante vencedora às cominações previstas no presente Edital. A firma vencedora deve se comprometer a fazer a manutenção do reservatório e das linhas frias e de gases durante o período de suprimento, sem qualquer custo adicional. O argônio líquido deverá ter pureza mínima de 99,998% e máximo de 6 ppm de N2, 2 ppm de O2 e 3 ppm de água. Além disso, o reservatório de argônio líquido e as linhas frias e de gases deve estar livre de qualquer outro contaminante que venha a danificar ou a comprometer o funcionamento dos espectrômetros com plasma indutivamente acoplado e espectrômetros de absorção atômica. A firma vencedora deve se comprometer a retirar o reservatório e as linhas frias e de gases logo após o término do suprimento de argônio. As empresas terão direito a visita onde será instalado o reservatório, desde que façam agendamento prévio.	Unidade	6,1000	10.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Érico Marlon de Moraes Flores - telefone: (055) 3220.9445. e-mail: ericommf@gmail.com - Local de entrega: Laboratório de Análises Químicas Ambientais e Industriais, junto ao prédio 21, Departamento de Química.					
3	OXIGÊNIO COMPRIMIDO, CONCENTRAÇÃO 99,99% - 4.0 Analítico, CARGA CILINDRO COM 10,0 M ³ , CILINDRO EM COMODATO, ENTREGA PARCELADA (Unidade = cilindro). A firma vencedora deve-se comprometer a entregar os cilindros de oxigênio em comodato de forma ininterrupta e parcelada conforme solicitado pelo NAPO/ Departamento de Química até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo, sem qualquer custo adicional para a Universidade Federal de Santa Maria. Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Nilo Zanatta - telefone; (055) 220.8741 / FAX: (055) 220. 8031 Local de entrega: Laboratório de NAPO, junto ao prédio 15, Departamento de Química.	Unidade	1.088,0000	5,00		
4	AR SINTÉTICO, CONCENTRAÇÃO 20% DE OXIGÊNIO EM NITROGÊNIO, PUREZA 99,999% - 5.0 FID, CARGA CILINDRO COM 9,6 M ³ , CILINDRO EM COMODATO, ENTREGA PARCELADA A firma vencedora deve-se comprometer a entregar os cilindros de ar sintético em comodato de forma ininterrupta e parcelada conforme solicitado pelo NAPO/ Departamento de Química até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo, sem qualquer custo adicional para a Universidade Federal de Santa Maria. Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Nilo Zanatta - telefone; (055) 220.8741 / FAX: (055) 220. 8031 Local de entrega: Laboratório de NAPO, junto ao prédio 15, Departamento de Química.	Unidade	777,1600	5,00		
5	HÉLIO, CONCENTRAÇÃO 99,999% - 5.0 ANALÍTICO, CARGA CILINDRO COM 8,5 M ³ ,CILINDRO EM COMODATO, ENTREGA PARCELADA A firma vencedora deve-se comprometer a entregar os cilindros de hélio em comodato de forma ininterrupta e parcelada conforme solicitado pelo NAPO/ Departamento de Química até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo, sem qualquer custo adicional para a Universidade Federal de Santa Maria. Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Nilo Zanatta - telefone; (055) 220.8741 / FAX: (055) 220. 8031 Local de entrega: Laboratório de NAPO, junto ao prédio 15, Departamento de Química.	Unidade	1.138,0000	15,00		
6	HIDROGÊNIO, CONCENTRAÇÃO 99,999% - 5.0 ANALÍTICO, CARGA CILINDRO COM 7,2 M ³ , CILINDRO EM COMODATO, ENTREGA PARCELADA. A firma vencedora deve-se comprometer a entregar os cilindros de hidrogênio em comodato de forma ininterrupta e parcelada conforme solicitado pelo NAPO/ Departamento de Química até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse	Unidade	755,3300	7,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	processo, sem qualquer custo adicional para a Universidade Federal de Santa Maria. Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Nilo Zanatta - telefone; (055) 220.8741 / FAX: (055) 220. 8031 Local de entrega: Laboratório de NAPO, junto ao prédio 15, Departamento de Química.					
7	NITROGÊNIO, CONCENTRAÇÃO 99,999% - 5.0 ANALÍTICO , CARGA CILINDRO COM 9 M ³ , CILINDROS EM COMODATO, ENTREGA PARCELADA. A firma vencedora deve-se comprometer a entregar os cilindros de nitrogênio em comodato de forma ininterrupta e parcelada conforme solicitado pelo NAPO/ Departamento de Química até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo, sem qualquer custo adicional para a Universidade Federal de Santa Maria. Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Nilo Zanatta - telefone; (055) 220.8741 / FAX: (055) 220. 8031 Local de entrega: Laboratório de NAPO, junto ao prédio 15, Departamento de Química.	Unidade	771,6600	15,00		
8	Cilindro de aço dióxido de carbono - tamanho K - capacidade 23Kg	Unidade	1.654,7700	4,00		
9	Gás dióxido de carbono - cilindro 23Kg	Metro Cúbico	201,8800	4,00		
10	Gás Hélio, com pureza 6.0 Cilindro com 8.5 m ³	Metro Cúbico	1.617,5300	4,00		
11	Ar Sintético Cilindro com 9.6 m ³	Metro Cúbico	1.079,9900	4,00		
12	Carga de gás (metro cúbico) Nitrogênio ultrapuro ou 5.0 ECD , com as seguintes características: - pureza mínima 99,9995% - THC (conteúdo total de hidrocarbonetos) menor que 0,1 ppm - O2 menor que 0,5 ppm - H2O menor que 1 ppm - CO2 + CO menor que 0,5 ppm - compatível com uso em cromatógrafo gasoso com detector ionização de chama.	Unidade	124,0000	40,00		
13	Carga de gás (metro cúbico) Hidrogênio zero ou 4.5 FID para uso em cromatografia gasosa com detector de ionização em chama, com as seguintes características: - pureza mínima 99,995% - THC (conteúdo total de hidrocarbonetos) menor que 0,5 ppm - O2 menor que 5 ppm - H2O menor que 5 ppm - compatível com uso em cromatógrafo gasoso com detector de ionização de chama	Unidade	101,0000	23,00		
14	Carga de gás (metro cúbico) ar sintético zero ou 5.0 FID para uso em cromatografia gasosa detector de ionização em chama, com as seguintes características: - THC (conteúdo total de hidrocarbonetos) menor que 0,5 ppm, - teor de O2 20+/-0,5%, - H2O menor que 3 ppm	Unidade	104,0000	120,00		
15	Oxigênio comprimido, industrial, 99% de pureza mínima, cilindro contendo 7 m3,	Metro Cúbico	5,7100	70,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>cilindros em comodato</p> <p>A empresa fornecedora deverá entregar, instalar e verificar o correto funcionamento dos cilindros na casa de gases do Laboratório de Análises Químicas Industriais e Ambientais (LAQIA), situada no estacionamento do prédio 21 da Cidade Universitária da UFSM, com entrada pelos fundos do prédio (subsolo). Os cilindros vazios devem ser recolhidos, sendo deixados cilindros com carga completa em seu lugar, sendo que os cilindros devem ser fornecidos em regime de comodato, pela empresa fornecedora, sem quaisquer custos adicionais ao comprador e com manutenção dos mesmos por parte da empresa fornecedora. Ainda, a empresa fornecedora deve-se comprometer a entregar os cilindros com carga de oxigênio comprimido de forma ininterrupta até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo, de acordo com os recursos.</p> <p>Abaixo, são descritas as informações para fornecimento: Quantidade: 10 cilindros Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Paola de Azevedo Mello (contato 055 3220 9445 ou 3220 8802) Local de entrega: Laboratório de Análises Químicas Industriais e Ambientais (LAQIA), prédio 21, sala 5015, subsolo, Departamento de Química.</p>					
16	<p>Argônio comprimido, comum, 99% de pureza mínima, cilindro contendo 10 m3, cilindros em comodato</p> <p>A empresa fornecedora deverá entregar, instalar e verificar o correto funcionamento dos cilindros na casa de gases do Laboratório de Análises Químicas Industriais e Ambientais (LAQIA), situada no estacionamento do prédio 21 da Cidade Universitária da UFSM, com entrada pelos fundos do prédio (subsolo). Os cilindros vazios devem ser recolhidos, sendo deixados cilindros com carga completa em seu lugar, sendo que os cilindros devem ser fornecidos em regime de comodato, pela empresa fornecedora, sem quaisquer custos adicionais ao comprador e com manutenção dos mesmos por parte da empresa fornecedora. Ainda, a empresa fornecedora deve-se comprometer a entregar os cilindros com carga de argônio comprimido de forma ininterrupta até o esgotamento total da quantidade adquirida nesse processo, de acordo com os recursos.</p> <p>Abaixo, são descritas as informações para fornecimento: Quantidade: 4 cilindros Fiscalizador da execução do contrato: Prof. Paola de Azevedo Mello (contato 055 3220</p>	Metro Cúbico	15,0000	40,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	9445 ou 3220 8802) Local de entrega: Laboratório de Análises Químicas Industriais e Ambientais (LAQIA), prédio 21, sala 5015, subsolo, Departamento de Química.					
17	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 150 bar, cilindro cedido em regime de comodato.	Metro Cúbico	98,0000	50,00	_____	_____
18	Carga de Gás para cilindro composta de Nitrogênio (N2) com pureza de 99,999%. Carga para cilindro com capacidade de pelo menos 9 metros cúbicos, com pressão de pelo menos 180 bar. Cilindro cedido em regime de comodato.	Metro Cúbico	58,0000	50,00	_____	_____
19	Carga de Gás para cilindro composta de uma mistura de composição de 20% oxigênio (O2) e 80% nitrogênio (N2). Carga de Gás para cilindro com capacidade de pelo menos 9 metros cúbicos e com pressão de pelo menos 180 bar. Cilindro cedido em regime de comodato.	Metro Cúbico	58,0000	50,00	_____	_____
20	Carga de Gás para cilindro composta de acetileno (99%). Carga de gás para cilindro com capacidade de 8 Kg. Cilindro cedido em regime de comodato.	Kilogramas	90,0000	64,00	_____	_____
21	Carga de Gás para cilindro composta de Óxido Nitroso (99,5%). Carga de Gás para cilindro com capacidade de 29 Kg. Cilindro cedido em regime de comodato.	Kilogramas	36,0000	87,00	_____	_____
22	Cilindro de gás MAPP descartável para maçarico portátil, com válvula de segurança, caixa com 12 unidades.	Caixas	515,9700	10,00	_____	_____
23	GÁS HÉLIO- pureza 6.0 - Gás necessário para a realização das análises por cromatografia gasosa Quantidade solicitada: 1 carga de 10 metros cúbicos.	Metro Cúbico	170,0000	10,00	_____	_____
24	AR SINTÉTICO - pureza 5.0 Gás necessário para realização das análises por cromatografia gasosa. Quantidade solicitada: 1 carga de 10 metros cúbicos	Metro Cúbico	90,0000	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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