

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.045681/2023-82 Pregão SRP 51 / 2023 Data da Emissão: 29/06/2023

Abertura: Dia: 24/07/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Gás liquefeito de petróleo (GLP), fornecido em botijão com 45 kg (P45) com lacre de segurança. Gás de cozinha. Em regime de troca de botijão (vazio pelo cheio). Produto poderá ser fornecido em forma de vale gás.		Unidade	453,9700	2,00		
2	Carga de gás para cilindro composta de Hidrogênio 5.0 Analítico, com pureza de 99,999%. Impurezas: conteúdo total de hidrocarbonetos < 0,5 ppm; umidade < 2 ppm; O2 < 1 ppm; N2 < 5 ppm; CO < 1 ppm; CO2 < 1 ppm. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3. A empresa fornecedora deverá entregar o Hidrogênio em data pré-estabelecida entre as partes, no Setor de Química Industrial e Ambiental na Central de Gases externa, localizada no estacionamento do prédio 21, do campus da UFSM. O fornecimento de hidrogênio pode ser por entrega pré-programada sendo previstas cinco a dez entregas em um período de 12 meses.		Metro Cúbico	135,2500	120,00		
3	Carga de gás para cilindro composta de Ar Sintético (mistura de 20% de oxigênio e 80% de nitrogênio) 5.0 FID com pureza de 99,999% (O2+N2) Exceto Argônio, O2=20 ± 0,5%. Impurezas: Conteúdo total de hidrocarbonetos < 0,1 ppm. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3. A empresa fornecedora deverá entregar o Ar Sintético em data pré-estabelecida entre as partes, no Setor de Química Industrial e Ambiental na Central de Gases externa, localizada no estacionamento do prédio 21, do campus da UFSM. O fornecimento de Ar Sintético pode ser por entrega pré-programada sendo previstas de cinco a dez entregas em um período de 12 meses.		Metro Cúbico	123,5600	150,00		
4	Carga de gás para cilindro composta de Argônio comum. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3. A empresa fornecedora deverá entregar o Argônio em data pré-estabelecida entre as partes, no Setor de Química Industrial e Ambiental na Central de Gases externa, localizada no estacionamento do prédio 21, do campus da UFSM. O fornecimento de Argônio pode ser por entrega pré-programada sendo previstas cinco a dez entregas em um período de 12 meses.		Metro Cúbico	44,6300	140,00		
5	Carga de gás para cilindro composta de Oxigênio 2.5, com pureza de 99,50%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3. A empresa fornecedora deverá entregar o Oxigênio em data pré-estabelecida entre as partes, no Setor de Química Industrial e Ambiental na Central de Gases externa, localizada no estacionamento do prédio 21, do campus da UFSM. O fornecimento de Oxigênio pode ser por entrega pré-programada sendo previstas dez a vinte entregas em um período de 12 meses.		Metro Cúbico	76,0600	140,00		
6	Carga de gás para cilindro composta de Argônio 5.0. Cilindro cedido em regime de		Metro Cúbico	168,0300	40,00		

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	empréstimo e preço por m3. A empresa fornecedora deverá entregar o Argônio 5.0 em data pré-estabelecida entre as partes, no Setor de Química Industrial e Ambiental na Central de Gases externa, localizada no estacionamento do prédio 21, do campus da UFSM. O fornecimento de Argônio pode ser por entrega pré-programada sendo previstas 4 entregas em um período de 12 meses.		Metro Cúbico	451,2600	50,00		
8	Carga de gás para cilindro composta de Hélio 6.0, pureza de 99,9999% (Exceto Ne e Kr). Impurezas: conteúdo total de hidrocarbonetos < 0,1 ppm; umidade < 0,5 ppm; O2 < 0,3 ppm; N2 < 0,4 ppm. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3. A empresa fornecedora deverá entregar o Hélio em data pré-estabelecida entre as partes, no Setor de Química Industrial e Ambiental na Central de Gases externa, localizada no estacionamento do prédio 21, do campus da UFSM. O fornecimento de Hélio pode ser por entrega pré-programada sendo previstas cinco entregas em um período de 12 meses.		Metro Cúbico	43,9100	20.000,00		
	A empresa 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 empréstimo. 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 empresa 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 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. A empresa deve se comprometer em 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						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	comprometer o funcionamento dos espectrômetros com plasma indutivamente acoplado e espectrômetros de absorção atômica. A empresa 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.						
9	Carga de gás para cilindro composta de Argônio 5.0 Analítico com pureza de 99,999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	153,5300	181,00		
10	Carga de gás para cilindro composta de Argônio 4.8 com pureza de 99,998%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	43,6316	114,00		
11	Carga de gás para cilindro composta de Hélio 5.0 Analítico com pureza de 99,999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	571,3400	271,00		
12	Carga de gás para cilindro composta de Ar Sintético (mistura de 20% de oxigênio e 80% de nitrogênio) 5.0 FID com pureza de 99,999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	95,0500	504,00		
13	Carga de gás para cilindro composta de Hidrogênio 5.0 Analítico com pureza de 99,999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	107,0514	402,00		
14	Carga de gás para cilindro composta de Nitrogênio 5.0 Analítico com pureza de 99,999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	125,9200	512,00		
15	Carga de gás para cilindro composta de Oxigênio 2.5 medicinal com pureza de 99,50%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	47,4300	98,00		
16	Carga de gás para cilindro composta de Dióxido de Carbono Comum com pureza de 99%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por Kg.		Kilogramas	26,1100	393,00		
17	Carga de Gás Acetileno Dissolvido AA 2.8, teor mínimo de 99,8% v/v, grau analítico, CSA74-86-2 (Para aparelho de absorção atômica), em cilindro para troca. Entregar no campus da UFSM em Frederico Westphalen-RS. A compra será fracionada em cilindros de 9kg.		Kilogramas	274,0000	27,00		
18	Carga de gás para cilindro composta de Dióxido de Carbono 4.0 com pureza de 99,99%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por Kg.		Kilogramas	84,1300	200,00		
19	Carga de gás para cilindro composta de Hélio 2.0 com pureza de 99%. Cilindro cedido em regime de Empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	624,2300	40,00		
20	Carga de gás para cilindro composta de Nitrogênio industrial. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m3.		Metro Cúbico	43,0500	50,00		
21	Carga de gás para cilindro composta de Acetileno 2.8 Absorção Atômica com pureza de 99,8%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por Kg.		Kilogramas	165,9400	104,00		
22	Carga de gás para cilindro composta de Óxido Nitroso 2.5 Absorção Atômica com		Kilogramas	126,5800	135,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pureza de 99,5%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por Kg.						
23	Carga de gás para cilindro composta de Oxigênio Analítico 4.0 com pureza de 99,99%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	159,4900	30,00		
24	Carga de gás para cilindro composta de uma mistura de 20% de Hidrogênio e 80% de Nitrogênio. Preço por m³, mediante troca de cilindro.		Metro Cúbico	468,9300	18,00		
25	Carga de gás para cilindro composta de Argônio com pureza de 99,9 %. Preço por m³, mediante troca de cilindro.		Metro Cúbico	141,0900	30,00		
26	Carga de gás para cilindro composta de Nitrogênio com pureza de 99,9 %. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	104,8200	18,00		
27	Carga de gás para cilindro composta de Hidrogênio com pureza de 99,9 %. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	93,8700	18,00		
28	Carga de gás para cilindro composta de Nitrogênio com pureza de 99,99 %. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	74,7100	18,00		
29	Carga de gás para cilindro composta de Dióxido de Carbono Comum com pureza de 99%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por Kg. A entrega deverá ser realizada no Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.		Kilogramas	37,3300	30,00		
30	Carga de gás para cilindro composta de Dióxido de Carbono Comum com pureza de 99%. Recarga para cilindros de 2 Kg de gás. A entrega deverá ser realizada no Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.		Kilogramas	27,8500	60,00		
31	Carga de gás para cilindro composta de Hélio 6.0 com pureza de 99,9999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	419,9400	180,00		
32	Carga de gás para cilindro composta de Acetileno comercial para ser utilizado em maçarico de oxi-acetileno. Carga para cilindro com capacidade de 1 Kg.		Kilogramas	221,6600	50,00		
33	Carga de gás para cilindro composta de Oxigênio comercial para ser utilizado em maçarico de oxi-acetileno. Carga para cilindro com capacidade de 1 m³.		Metro Cúbico	146,6600	10,00		
34	Carga de gás para cilindro composta de Oxigênio 6.0 com pureza de 99,9999%. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	97,7000	10,00		
35	Carga de gás para cilindro composta de Hélio, do tipo Fly Balloon. Cilindro cedido em regime de empréstimo e preço por m³.		Metro Cúbico	500,0000	100,00		

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