

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.008940/2009-36 **Pregão SRP** 239 / 2009 **Data da Emissão:** 21/08/2009**Abertura: Dia:** 21/09/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Analisador de Gases de Combustão (cinco gases) - para utilização na análise de exaustão de motores de veículos automotores (de ciclo otto e/ou diesel), com as seguintes características: - ser certificado pelo INMETRO; - possibilitar a leitura em tempo real de, no mínimo, os seguintes gases: O2, CO, CO2, NO, NOx, SO2; - permitir a leitura em tempo real da temperatura dos gases de combustão (superior a 700°C) e da pressão diferencial, executar os cálculos de combustão e de emissões (relação CO/CO2, eficiência de combustão, excesso de ar, perdas por CO, perdas dos gases úmidos); - possuir impressora integrada e opção de utilização (interface) com um microcomputador; - registrar a temperatura ambiente; - permitir a leitura em ambientes com até 55°C ou superior; - ter a capacidade de armazenamento (memória) de dados; - permitir a análise de H2S (sulfeto de hidrogênio); - ser completo: com sonda termopar e programa (software) para análise dos seguintes combustíveis: gasolina, GNV, etanol; - permitir a expansão para introdução de outros padrões de combustíveis (metanol e biogás).	Unidade	25.000,0000	1,00	_____	_____
2	Mesa para corte mecanizado CNC com área útil de trabalho superior a 1000x2000 mm; - Sensor eletrônico de altura para plasma; - Kit de oxicorte completo. - Treinamento de operação e partida técnica; - Sistema anti-colisão para tocha; - Guias retificadas com patins no eixo "Y"; - Dupla motorização no eixo "X". - Sistema de acionamento por pinhão/cremalheira; - Computador completo; - Software de comando e de Cam;	Unidade	27.000,0000	1,00	_____	_____
3	Multímetro digital que forneça leituras true RMS de tensão e corrente e possua interface de comunicação com computador.	Unidade	380,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	Alicate amperímetro analógico - capacidade de corrente de até 300A AC.	Unidade	150,0000	10,00	_____	_____
5	Alicate wattímetro digital leitura true RMS, capaz de medir: potências ativa, aparente e reativa, fator de potência, distorção harmônica, frequência, corrente e tensão.	Unidade	800,0000	10,00	_____	_____
6	Kit energia alternativa (solar) composto de : painel fotovoltaico de cerca de 50 W; inversor de tensão; controlador de carga	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
7	Kit de ferramentas básicas para eletricidade: alicate comum, alicate de bico, alicate de corte, alicate descascador, chaves de fenda, chaves philips.	Unidade	200,0000	10,00	_____	_____
8	Conjunto de materiais elétricos diversos: disjuntores monofásico, bifásico e trifásico, fios para instalações elétricas, soquetes para lâmpadas, lâmpadas diversas (incandescente, fluorescente, a vapor de sódio, mista)	Unidade	370,0000	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