FUNDAÇÃO DE APOIO À TECNOLOGIA E CIÊNCIA – FATEC

COMISSÃO DE LICITAÇÕES

1º ADENDO A TOMADA DE PREÇOS Nº. 3070047 - 04/2011

Vimos por meio deste, comunicar que a Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 3070047 - 04/2011**, com data de abertura prevista para o dia **18/08/2011, às 09:00h**, passa a ter as seguintes alterações:

1. Alteração das Especificações Técnicas:

O presente Adendo inclui no anexo IV, mais itens na licitação:

Item	Quant	Produto	Descrição do Objeto	Valor	Valor Total
14	1	Sonda Lambda com leitor digital	- Sensor de oxigênio de banda larga (SONDA LAMBDA) com chicote e leitor digital de cristal líquido com indicação em lambda e razão ar-combustível		
15	4	Sonda Lambda (apenas o sensor)	- Sensor de oxigênio dos gases de descarga, DE BANDA LARGA - Para valores de Lambda de 0,7 a 30. - Conector de 6 fios.		
16	4	Chicote para Sonda Lambda	- Chicote de conexão do sensor lambda de banda larga de 6 fios, até o leitor		
17	1	Sensor de Pressão Absoluta do Coletor (Sensor MAP)	- Sensor de pressão absoluta do coletor de admissão para valores máximos entre 3 e 4 bar, para veículos com injeção eletrônica.		

18	2	Sensor de Pressão	- Capacidade de medir qualquer tipo de pressão (óleo, combustível, água, turbo, contrapressão no escapamento, etc.). - Faixa de Pressão: 0 a 10 bar. - Sinal de saída 1 a 5 V.		
19	3	Sensor de Pressão VDO	- Pressão medida entre 0 e 7 bar. - Necessidade de medição da pressão de óleo e combustível		
20	1	Sensor de Rotação (Hall)	- Aplicação em motores - Sensor de efeito hall com 3 pinos		
21	1	Sensor de Fase (Hall)	- Aplicação em motores - Sensor de efeito hall com 3 pinos		
22	1	Sensor de Fluxo de Massa de Ar - Por anemometria de fio ou placa quente (MAF)	- Para motores acima de 2.0 litros - Diâmetro próximo a 50mm, diâmetro interno entre 40 e 50mm.		
23	2	Sensor Temperatura do Ar – Resistivo	Sensor padrão de veículos com injeção eletrônica, qualquer modelo		
24	2	Sensor Temperatura do Motor – Resistivo	Sensor padrão de veículos com injeção eletrônica, qualquer modelo		
25	1	Kit Roda Fônica para motores AP	- Roda fônica em ferro de 60-2 dentes - Suporte em alumínio para o sensor. - Suporte em ferro distanciador do sensor.		
26	10	Termopar	- Necessita cobrir temperaturas entre os -200ºC e os 1200°C, do tipo K, tipo bainha, com diâmetro de 3 a 4 mm de comprimento útil entre 200 e 300mm. Com chicote integrado (comp. mínimo de 1m), e rosca de conexão (níple)		

27	8	Condicionador de Sinal para Termopar	- Deve ser compatível com o termopar orçado.		

2. Alteração da Data de abertura:

O presente Adendo altera a Data e hora de Abertura dos envelopes para:

1ª. Abertura – dia 29/08/11, ás 09:00 h (envelope n. 01)

Os demais itens permanecem inalterados.

Santa Maria, 11 de Agosto de 2011.

Claudia Pippi Lorenzoni
Presidente da Comissão de Licitações