

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.002486/2010-43    **Pregão SRP**    109 / 2010    **Data da Emissão:** 28/05/2010**Abertura: Dia:** 14/06/2010    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Carroceria para ônibus nova 0 km, ano e modelo 2010.</p> <p>Estrutura em aço galvanizado com pintura anitocorrosiva em toda a estrutura, com capacidade de 40 passageiros sentados mais o motorista e auxiliar,</p> <p>Revestimento externo:</p> <p>Frente, traseira e teto em plástico reforçado ou em fibra ; laterais (abaixo linha das janelas) em painéis de alumínio colado. Portinholas do bagageiro em chapas de alumínio.</p> <p>Revestimento interno:</p> <p>Materiais que atendam as especificações internacionais de flamabilidade. Piso em assoalho plano revestido com tapete( PVC) de alta resistência anti derrapante.</p> <p>PORTAS:</p> <p>Porta de acesso pantográfica na dianteira, com travamento mecânico, vedação dupla, estrutura de alumínio, revestida internamente com plástico reforçado ou fibra e externamente com chapa de alumínio colada.</p> <p>Acionamento pneumático comandado pelo motorista, com válvula de segurança para casos de emergência em lugar visível e de fácil acesso.</p> <p>Vão da porta dianteira 700mm.</p> <p>PAREDE DE SEPARAÇÃO, ENTRE O SALÃO E A GABINE DO MOTORISTA, COM PORTAS DE CORRER OU DE ABRIR COM VIDRO.</p> <p>VENTILAÇÃO:</p> <p>Duas tomadas de ar no teto que funcionam como saídas de emergência. Sistema de renovação natural de ar com uma entrada na traseira, incorporada na tomada de ar, e duas saídas de ar na parte dianteira do veículo. Cabine do motorista com ar condicionado quente/frio, e desembaçador de parabrisa quente/natural. Ar condicionado no teto com 135.000 BTU. Colocação de calefação para todo o salão.</p> <p>CONTROLE DO AR CONDICIONADO PELO MULTIPLEX E/OU CONTROLADOR ORIGINAL DO APARELHO</p>	Unidade	220.000,000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Porta pacotes/bagageiros:</p> <p>Porta pacotes inteiriço com pega mão incorporado; Os porta pacotes confeccionados em plástico, com perfis de alumínio, fixado a estrutura com suportes de aço revestidos, com identificação da numeração das poltronas .</p> <p>Bagageiros nas laterais com tampas de abertura com sistema pantográfico. Bloqueio dos bagageiros com chave e sistema pneumático com acionamento através do motorista. Assoalho do bagageiro em alumínio frizado.</p> <p><b>POLTRONAS :</b></p> <p>Executiva no mínimo 1050mm de largura, com revestimento soft, atendendo normas internacionais de segurança;</p> <p>Poltronas com cinto de segurança retrátil;</p> <p>Poltrona do motorista com mecanismo hidráulico.</p> <p><b>ILUMINAÇÃO INTERNA:</b></p> <p>Iluminação indireta no porta pacote com lâmpadas fluorescentes;</p> <p>Iluminação no salão totalmente em LEDs ;</p> <p>Cabine do motorista com iluminação em LED e luz nos degraus da escada de acesso.</p> <p><b>JANELAS E PARABRISA:</b></p> <p>Parabrisa laminado verde dividido em duas partes;</p> <p>Janelas do salão com vidro, fumê, lateral fixo colados;</p> <p>Vigia nos vidros laterais, 2 unidades de cada lado;</p> <p>Cortinas em todas as janelas.</p> <p>Para sol para motorista;</p> <p>Rádio CD para motorista com alto falantes para salão;</p> <p>Buzina a ar comprimido e sirene para marcha a ré;</p> <p>Saídas de emergência .</p> <p><b>ITENS INTERNOS:</b></p> <p>Painel de instrumentos</p> <p>Ampla escada de acesso com pega mão para passageiros;</p> <p>Sanitário, com tanque de água limpa separado, localizado na traseira;</p> <p>Extintor de incêndio de 4kg;</p> <p>Distância entre bancos, tamanho dos assentos, largura do corredor e da saída de emergência devem observar a Resolução 316/2009 do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>ITENS EXTERNOS:</p> <p>Altura externa não inferior a 3,30m sem contar o ar condicionado; largura carroceria 2600mm ; comprimento 12500mm.</p> <p>Expelhos retrovisores externos carenados, sistemas de limpadores pantográficos e trincos padrão automobilístico;</p> <p>Iluminação externa com faróis dianteiros com Day Time (DTR) incorporado no bloco principal, delimitadoras superior e traseiras em Led e sinaleiras traseiras;</p> <p>Luzes de posição na lateral com tecnologia de Led;</p> <p>Farol de neblina dianteiro embutido no parachoque.</p> <p>Colocação de faixas refletivas na carroceria, tanto nas laterais quanto na parte traseira, de acordo com a Resolução 316/2009 do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).</p> <p>SISTEMA ELÉTRICO MULTIPLEX</p> <p>ISOLAMENTO DA CARROCERIA COM MANTA TÉRMICA DE 13mm para ar condicionado</p> <p>OBSERVAÇÃO: As cores e o logotipo padrão da UFSM que deverão fazer parte da carroceria, encontram-se em anexo.</p> <p>O vencedor deste item deverá retirar o chassi no estabelecimento do vencedor do item 2.</p>					
2	<p>Chassi para ônibus rodoviário, zero km, ano e modelo 2010, motor dianteiro, diesel, 4 ou 6 cilindros, com turbocompressor, intercooler e sistema de injeção eletrônica, com potência máxima no mínimo de 215cv entre 2000 e 2600rpm e torque máximo no mínimo de 80kgf.m entre 1000 e 1600rpm, ambas especificações de potência e torque de acordo com a norma de ensaio NBR ISO 1585. Transmissão mecânica de acionamento manual com no mínimo 6 (seis) marchas sincronizadas à frente e 1 à ré. Distância entre eixos de no mínimo 5900mm, comprimento total de no mínimo 10500mm, e largura de no mínimo 2400mm. Pneus radiais sem câmara, medida 275/80R22,5. Capacidade de carga de no mínimo 16000kg. Freios a ar tipo tambor nas rodas dianteiras e traseiras, freio de estacionamento acionado pneumáticamente nas rodas traseiras, freio motor tipo válvula borboleta no tubo de escapamento. Com tacógrafo e estepe. Tanque de combustível com capacidade mínima de 270 litros. Garantia de no mínimo um ano sem limite de quilometragem para o veículo e dois anos sem limite de quilometragem para o trem de força (motor, caixa e diferencial). Demais especificações técnicas conforme itens obrigatórios e de série ofertados no mercado e específicos de cada montadora. A empresa vencedora do item 02 deve respeitar o que consta na Resolução 316/2009 do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).</p>	Unidade	160.000,000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total

**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