



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
**CNPJ: 27.165.703/0001/26**

**ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO (PREFEITURA) - CONTRATO Nº 000274/2019**

**Pregão Eletrônico Nº 000041/2019**

**Processo: 011895 / 2019**

**Contrato Nº 000274/2019**

**Empresa: AUTOVIVA CAMINHÕES E ÔNIBUS LTDA**

**CNPJ: 23.595.615/0001-03**

**Endereço: RUA -----, 3255 - ----- - CARIACICA - ES - CEP: 29157100**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E FROTA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E FROTA**

<i>Lote</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
		<p>CAMINHÃO 0 KM COM O SISTEMAS DE VÁCUO (FOSSA), INCLUINDO MONTAGEM E INSTALAÇÃO EM CHASSI. caminhão 0 km, ano e modelo de fabricação na data do certame, na cor branca, mínimo 6x2 com bolsa de ar para o truck, com ar-condicionado original fabrica, montado na fabrica do veiculo, cd play am fm usb alto-falante, movido a diesel, câmbio de no mínimo 06 (seis) marchas a frente e 01 (um) a ré, direção hidráulica, gerenciamento eletrônico, para-choque traseiro, para-lamas e grades laterais conforme normas vigentes do cnt, com plaqueta de homologação pelo inmetro; motor mínimo 06 (seis) cilindros, mínimo 270 cv, distancia entre eixos de no maximo 4.800 mm podendo ser menos, desde que não fira as regras dos órgãos reguladores competentes, com diâmetro de disco de embreagem de mínimo de 380 mm, freio a ar, freio motor, pbt mínimo de 23.000, cmt mínimo de 33.000kg, sistema elétrico 24v, com 01 (um) estepe e todos os pneus sem câmara, para veículos equipados com arla 32 deverá ter um reservatório com capacidade de no mínimo com 25 litros, o mesmo deverá estar equipado com todos os acessórios exigidos pelo contran/denatran.</p>				
001	00024614	especificação mínima do implemento;	UND	001	447.700,000	447.700,000
		<p>adaptado em tanque com formato cilíndrico e tampos abaulados, com capacidade total de 10.000 litros, sendo de 500 litros destinados a refrigeração da bomba vacuo e 9.500 litros destinados aos detritos coletados por vácuo, construído em chapa de aço-carbono de espessura 4,76 mm (3/16") e reforçado externamente com citas de viga "u" dobrada de 3", equipado com:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- quebra ondas na parte interna;</li><li>- boca de visita / abastecimento ø 600 mm com respiro tipo cabo de guarda-chuva na parte superior</li><li>- calha de direcionamento de dejetos em aço ao basculhar</li><li>- boca superior com válvula de retenção por boia (compartimento de detritos);</li><li>- sífão depurador embutido instalado na parte superior do tanque, dotado de mano vacuômetro para controle da pressão de trabalho;</li><li>- dois visores de vidro temperado com prático sistema de limpeza (compartimento de detritos);</li></ul>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

### CNPJ: 27.165.703/0001/26

- tampa traseira disposta sobre dobradiça na parte superior com vedação em borracha nitrílica anticorrosiva, fechamento por garras hidráulicas e abertura através de cilindros hidráulicos de dupla ação (compartimento de detritos); reforçada com formato abaulado, disposta sobre dobradiça na parte superior, travamento mecânico automático, independente do sistema hidráulico e dispositivo com travamento mecânico da tampa traseira na posição aberta para prevenção de acidentes em caso de serviços de manutenção e/ou limpeza;
- tubulação de carga com válvula esfera em aço inox com passagem plena tipo fecho rápido de diâmetro 4" com acionamento hidráulico e bocal de engate rápido tipo baioneta, instalado na lateral do tanque;
- tubulação de descarga com válvula esfera em aço inox com passagem plena tipo fecho rápido de diâmetro 4" com acionamento hidráulico e bocal de engate rápido tipo baioneta, instalada na parte inferior da tampa traseira, não interferindo no basculamento do tanque;
- basculamento do tanque através de cilindro hidráulico;
- tubulação de carga com registro de fecho rápido  $\varnothing$  4" e bocal de engate rápido, instalado na lateral traseira do tanque (compartimento de detritos);
- tubulação de descarga com registro de fecho rápido  $\varnothing$  4" e bocal de engate rápido, instalado na parte inferior da tampa traseira (compartimento de detritos);
- escada lateral para acesso à parte superior do tanque;
- biqueira traseira;
- armários laterais com portas e fechaduras com chave, com mínimo de 03 compartimentos individuais para guarda de acessórios de operação, ferramentas em geral, acessórios de segurança, etc...

para-choque traseiro conforme normas vigentes do cnt;

sistema hidráulico :

a unidade de acionamento será constituída de reservatório de óleo, bomba hidráulica de engrenagens, comando hidráulico e motor hidráulico orbital. será composto por: bomba de engrenagem; blocos de comandos dimensionados para a vazão e pressão máxima do sistema; tanque de óleo hidráulico com volume mínimo de 90 litros com filtro de óleo, visores de nível para indicação do volume mínimo e máximo; válvula redutora de vazão; . sistema hidráulico deverá ser dimensionado de forma a não perder eficiência por queda de pressão quando desligado, e em aquecimento quando operado por períodos prolongados.

bomba de vácuo

bomba de vácuo de anel líquido com deslocamento de ar de 12 m<sup>3</sup>/minuto, vácuo de 720 mm.hg (9,5m.c.a) e pressão positiva de 1 5 kgf/cm<sup>2</sup>, interligada ao compartimento de detritos através de chave direcionadora de fluxo (chave 3 vias) para alternância de vácuo ou pressão e mangotes flexíveis de pvc; os mangotes de interligação do sistema de vácuo deverão ser de pvc flexível de sucção na cor laranja fixados com abraçadeiras reforçadas.

sistema de acionamento da bomba vácuo

a bomba de vácuo será acionada por sistema de polias e correias a partir de tomada de força pneumática instalada



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

### CNPJ: 27.165.703/0001/26

na caixa de câmbio do veículo;

. painel de comando / controle 01  
será instalado na lateral do equipamento, de forma a não impedir a operação quando no basculamento do tanque, com fechamento através de tranca com chaves, contendo: comando hidráulico de acionamento das travas da tampa traseira; comando hidráulico de abertura e fechamento da tampa traseira; comando de basculamento do tanque; interruptor de luz do painel  
o painel de comando / controle será instalado na lateral do equipamento, de forma operacional, contendo os seguintes instrumentos:  
tacômetro para controle da rotação do motor;  
termômetro da água de refrigeração do motor;  
luz indicadora do óleo de lubrificação do motor;  
horímetro de funcionamento;  
interruptor para os faróis auxiliares traseiros;  
interruptor para o sinalizador rotativo;

nota: todos os comandos/controles serão identificados com plaquetas em acrílico gravadas em português.

acessórios / complementos

02 (dois) faróis móveis direcionais de  $\varnothing$  5.3/4" a 6" , instalados na parte superior traseira do tanque, acionados através de um interruptor instalado no painel de comando 01, interligado e alimentado pela própria bateria do veículo para execução de trabalhos noturnos; 02 (dois) sinalizador rotativo de segurança (giroflex) na cor amarelo âmbar, sendo um instalado na parte superior da cabine do caminhão e outro na parte superior traseira do tanque, composto de base de fixação, cúpula em acrílico, sistema de vedação resistente a chuva, tensão de alimentação de 12 ou 24 volts compatível com a tensão do caminhão.

01 (um) suporte vertical para 05 (cinco) cones de sinalização;

01 (um) suporte em ambas as laterais interna ao armário para transporte e armazenamento dos mangotes, com fixação por meio de fita cabo;

; 01 (um) bocal tipo tijolo;

02 (dois) bocais  $\varnothing$  28 mm para sendo um para desobstrução e outro para gordura, em ramais;

instrução de pintura

1. objetivo: estabelecer critérios para pintura de equipamentos industriais  
preparação da superfície:

a. a superfície deve estar em plenas condições. deverão ser removidas possíveis presenças de óleos, pós, graxas, sujeiras, ferrugens e materiais estranhos a fim da garantia da aderência especificada.

b. a preparação da superfície se dará por jateamento abrasivo dos componentes ao metal quase branco em conformidade com a norma sspc-sp-10.

c. padrão visual apresentado as 2.1/2" norma sis 05 59 00-67.

d. perfil de rugosidade requerido de 25 $\mu$ m a 50  $\mu$ m por demão.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

### CNPJ: 27.165.703/0001/26

pintura interna do tanque preparação da superfície jateamento abrasivo ao "metal quase branco", no rma sspc-sp-10 com padrão visual sis 05.5900 sa 2.1/2. tinta de fundo epoxi hb de alta espessura, cromato de zinco, com m camada de película seca de 120 micra; tinta de acabamento epoxi alcatrão hb alta espessura, com camada de película seca de 120 micra.

aplicação de primer  
pintura externa do tanque e equipamentos preparação da superfície jateamento abrasivo ao "metal quase branco", norma sspc-sp-10, com padrão visual sis-05.5900 s a 2.1/2.

tinta de fundo primer epóxi, na cor amarela, com camada de película seca 40 micra. tinta de

tinta intermediária ;uma demão de primer poliuretano, com 40 µm de camada de película seca; diluente; catalizador.

pintura de acabamento

demãos cruzada de tinta de acabamento em poliuretano pu, com 30 µm de camada de película seca por demão; diluente, catalizador

demaís equipamentos obrigatórios exigidos pelo código nacional de trânsito. o caminhão deverá ser entregue com primeiro emplacamento em nome do município. para-choque homologado, para-barros, protetor de ciclista, caixa de ferramentas que devem ser pintados com tinta esmalte sintético industrial;

condições da entrega do objeto  
o caminhão deverá ser entregue com primeiro emplacamento em nome do município da contratante com seguro total do veículo e implemento, e plotado nas duas portas do caminhão, com brasão da prefeitura e os dizeres:

prefeitura municipal de presidente kennedy  
uso exclusivo em serviço

instalação dos equipamentos em campo;  
? ferramentas para instalação e manutenção do equipamento;  
? supervisão de partida e treinamento em campo,  
? transporte rodoviário até o destinatário;  
? laudos veiculares (civ, cipp, lanternas para emissão do cipp); ? laudos para equipamentos em conformidade com as normas nr-09, nr12 e nr-13.

entrega do objeto montado por conta da contratada  
obs.: a contratada deverá fornecer toda a assistência técnica durante o período de garantia, incluindo todo custo com mão de obra e peças de reposição do plano de manutenção preventiva para equipamento e veículo.

- a presente aquisição deverá estar em conformidade com o termo de referencia.

**447.700,00**