



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

PREGÃO N.º 061/14

EDITAL DE RETIFICAÇÃO Nº 003

A Prefeitura Municipal de São João da Boa Vista torna pública a RETIFICAÇÃO do edital do Pregão 061/14, conforme abaixo:

1) O Anexo I, Termo de Referência, passa a ter as seguintes especificações:

ANEXO:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

Item 01

ESPECIFICAÇÕES/CARACTERÍSTICAS DO VEÍCULO:

DESCRIÇÃO: Caminhão Chassi Trucado 6 x 2 "O km", na cor branca, com as seguintes especificações técnicas:

1) Motor

- Tipo: Diesel, no mínimo de 6 cilindros em linha.
- Potência Máxima de no mínimo: 270 cv
- Cilindrada: No mínimo de 5000 cm³
- Sistema de Injeção: Injeção Eletrônica

2) Transmissão

- Acionamento: Manual Mecânico
- Marchas: no mínimo de 6 (seis) marcas à frente e 1(uma) à ré

3) Embreagem

- Acionamento: Hidráulico servo-assistido

4) Suspensão Dianteira

- Original de Fábrica

5) Eixo Traseiro

- Original de Fábrica

6) Suspensão Traseira

- Original de Fábrica

7) Sistema Elétrico

- Alternador e Bateria

8) Rodas e Pneus

- Rodas: em aço estampado – Medida em polegadas: 22,5 x 7,5
- Pneus: Radiais sem câmara: 275 / 80R22,5

9) Freios

- Sistema ABS

10) Direção

- Tipo: Hidráulica

11) Peso

- Peso Bruto: Total 23.000kg
- Carga útil mais carroceria: no mínimo de 15.900kg
- Capacidade máxima de tração: 32.000 kg



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

Item 02

DESCRIÇÃO: Caminhão Chassi toco 4 x 2 “O km, na cor branca, com as seguintes especificações técnicas:

1) Motor

- Tipo: Diesel, no mínimo de 6 cilindros em linha.
- Potência Máxima de no Mínimo: 210 cv
- Cilindrada: No mínimo de 5.000 cm³
- Sistema de Injeção: Injeção Eletrônica

2) Transmissão

- Acionamento: Manual Mecânico
- Marchas: no mínimo de 6 (seis) marcas à frente e 1(uma) à ré

3) Embreagem

- Acionamento: Hidráulico servo assistido

4) Eixo Traseiro

- Original de Fabrica

5) Suspensão Dianteira

- Original de Fábrica

6) Suspensão Traseira

- Original de Fábrica

7) Sistema Elétrico

- Alternador e Bateria

8) Rodas e Pneus

- Rodas: em aço estampado – Medida em polegadas: 20 x 7,5
- Pneus: Radiais sem câmara: 275 / 80R22,5

9) Freios

- Sistema ABS

10) Direção

- Tipo: Hidráulica

11) Peso

- Peso Bruto: Total 16.000
- Carga útil mais carroceria: no mínimo de 10.360
- Capacidade máxima de tração: 32.000

Item 03

DESCRIÇÃO: Equipamento Aquecedor Distribuidor de Asfalto, Novo, tipo Caldeira, para uso urbano (em vias públicas) e rodoviário, com as seguintes especificações técnicas:

1) Tanque:

- Instalação: fixa sobre chassi metálico;
- Capacidade Tanque: No mínimo de até 6.000 litros

2) Composição Básica do Equipamento

- Estrutura e corpo do tanque de formato “elíptico” construído com chapas de aço carbono em espessura de 1/8”, sendo as cabeceiras e o sistema de quebra ondas interno em 3/16”, unidas por processo de solda eletricamente aplicada interna e externamente e longarinas paralelas reforçadas (berço para a fixação no chassi / caminhão.



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

- Saída de segurança (ladrão) fabricada com tubo de 2" e descarga direta evitando o transbordamento por excesso de material.
- Abertura de visita com 450 mm de diâmetro (conforme norma INMETRO) provida de tampa de fechamento rápido e dispositivo automático para alívio da pressão interna, sistema filtrante através de telas em aço, e acesso através de escada externa lateral do tipo "marinheiro".
- Revestimento externo com chapas em aço inoxidável 304 (polidas) ou aço polido nº 22, e isolamento térmico com lã de vidro em espessura de 50mm.
- Conjunto da haste manual (caneta) equipada com mangueira de no mínimo 6 metros de comprimento, com bico de alumínio para a aplicação dos produtos, e acionamento independente por registro de esfera de 1, 1/2 ".
- Conjunto da barra de distribuição do tipo flutuante, de acionamento hidráulico (sobe e desce) por pistão posicionado em vertical, construída em três seções sendo a central fixa com mínimo de 2,00 metros e duas laterais articuladas com no mínimo 0,70 metro cada uma acionadas hidraulicamente (inclusive a função abre e fecha dos registros) totalizando a largura de 3,60 metros, equipada com 36 registros de fechamento rápido fabricados em bronze , 36 bicos de aspersão em latão montados de forma à estabelecer durante a aplicação dos produtos vários leques sobrepostos uniformizando totalmente a camada asfáltica aplicada, uniões giratórias para facilitar o manuseio, sistema integrado de limpeza dos componentes (tubulação , registros , bicos) por óleo diesel armazenado em tanque independente com capacidade para até 60 litros e sistema de circulação especial para o pré aquecimento da tubulação e principalmente da barra espargidora.
- Sistema de aquecimento e circulação provido de dois maçaricos auto - geradores ou similar com capacidade de 180.000 Kcal cada um , instalados no equipamento, alimentados por óleo diesel e ar comprimido , equipados com câmaras de vaporização reguladas por válvulas de segurança do tipo agulha , tanque de combustível (diesel) com capacidade mínima para até 60 litros pressurizado (100 libras) por compressor de ar existente no chassi / caminhão provido de manômetro e válvula de segurança e quatro serpentinas internas com 8 " de diâmetro cada uma em formato " U ", inclusive o sistema completo de exaustão (chaminés) externas.
- Tubulação interna e externa provida de registros e flanges especialmente projetada para facilitar limpeza e manutenção, sem a necessidade de desmontagem completa do sistema.
- Termômetro especial com escalas de 0º à 250º instalado externamente na parte dianteira do tanque.
- Bomba de asfalto de 3 polegadas de diâmetro , tipo de engrenagens em aço temperado, com vazão de no mínimo 30.000 litros por hora, montada com mancais fixos e juntas especiais de dilatação, válvula de alívio de pressão instalada na tubulação da bomba, sistema pressurizado para a limpeza da bomba e tubulações, podendo exercer inclusive a função de auto carregamento, acionada por motor hidráulico.
- Unidade de força composta por uma bomba hidráulica de vazão variável, acionada por tomada de força acoplada na caixa de transmissão existente no chassi / caminhão, um motor hidráulico instalado na plataforma traseira para o acionamento da bomba de asfalto, válvulas para o controle de rotação da bomba e um tanque especial para armazenamento de óleo hidráulico com capacidade para até 170 litros.
- Para-lamas e para-choque traseiro incorporados à estrutura principal do equipamento, construídos e homologados em plena conformidade às exigências das leis de trânsito e devidamente sinalizados por faixas refletivas e pinturas especiais de sinalização, placas de simbologia (descrição do produto e inflamável), caixa para ferramentas e sistema de iluminação rodoviária.



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

- Plataforma traseira equipada com instrumentos de operação e controle (bomba, manômetro de pressão da bomba (horímetro), bem como suporte para 01 extintor de incêndio de 8 Kg. , carenagem metálica completa, com bom espaço para o posicionamento do operador, e acabamento do piso em chapas antiderrapante do tipo xadrez.
- Conjunto da Quinta Roda montada no chassi do caminhão, equipado com tacômetro de leitura posicionado na parte interna da cabine do caminhão, para o melhor controle das aplicações.
- Pintura externa em tinta do tipo P.U especial na cor padrão "preto FOSCO".

Item 04

DESCRIÇÃO: Equipamento Auto Socorro, tipo Plataforma, Nova, para uso urbano (em vias públicas) e rodoviário, montada sobre chassi metálico, de construção reforçada, conforme normas nacionais de segurança (ABNT) com as seguintes especificações técnicas:

1) Plataforma

- Capacidade: carga para até no mínimo 15.000 de carga útil;
- Estrutura de construção reforçada com chapas de aço estrutural SAE 1020, unidas por processo de solda industrial (MIG) de alta penetração e precisão, medindo 10.000 mm de comprimento e 2.600 mm de largura total.
- Chassi independente composto por longarinas em vigas "I", reforçado por instalação de travessas de robustas, equipadas com sistema de roldanas nas laterais da plataforma e pórtico metálico (Santo Antônio) na parte dianteira da plataforma com chapas de proteção da cabine.
- Um cilindro hidráulico para realizar as operações de basculamento e um para o deslizamento da plataforma, dimensionados para a carga máxima à transportar, equipados com sistema de válvulas do tipo "contra balanço".
- Caixa especial para armazenar ferramentas e/ou acessórios, equipada com fechadura manual e chave própria.
- Quatro cintas para a fixação do veículo transportado.
- Uma cinta para resgate equipada com anel e dois ganchos em aço.
- Quatro cones de sinalização local.
- Uma capa especial para proteção contra chuva e um colete de segurança do tipo "refletivo";
- Um "corote" com capacidade para armazenar até 20 litros de água, equipado com torneira externa.
- Sistema do guincho por cabo de aço com 25 metros de comprimento e ganchos especiais para fixação e içamento (reboque) do veículo, equipado com tanque especial para armazenamento do óleo hidráulico com conjunto completo para filtragem total o tipo "tela" na linha de sucção e visor de nível externo, redutor tipo planetária e motor hidráulico acionado por tomada de força instalada na caixa de câmbio do caminhão, com capacidade de arrasto para até no mínimo 15.000 Kg., controlado por conjunto de alavancas manuais independentes, inclusive o sistema de liberação do tambor no modo "queda livre", localizados na caixa de controle e acionamento instalada na lateral traseira do equipamento, bem como o sistema de freio automático incorporado ao conjunto.
- Cunhas reguláveis para o calçamento/bloqueio do das rodas inclusive o piso especialmente rebaixado para acomodação do cárter do veículo transportado;
- Sistema completo de iluminação lateral e traseiro da plataforma.



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

- Sistema de sinalizador luminoso superior principal do equipamento do tipo "giroflex" , inclusive um sinalizador magnético tipo "trck-light" para o segundo veículo rebocado/transportado no conjunto da "asa delta"
- Pintura externa da plataforma com material sintético na cor padrão branco.

Item 05

DESCRIÇÃO: Equipamento Combinado Vácuo Alta Pressão, para desobstrução de redes através de jato de água de alta pressão e sucção a vácuo, para uso urbano (em vias públicas) e rodoviário, conforme normas nacionais de segurança (ABNT), na cor azul, com as seguintes especificações técnicas:

1) Tanque:

- Capacidade: 8.000 litros, divididos em dois compartimentos, sendo 3.000 litros para o reservatório de água para hidro jateamento e 5.000 litros para reservatório de detritos a serem coletados por sucção a vácuo.
- Formato: Cilíndrico e tampos abaulados, construído em chapa de aço carbono, de espessura de 3/16 e reforçado extremamente com cintas de viga "U" dobrada em chapa equipado com Divisória interna; Quebra ondas na parte interna, boca de visita/abastecimento de Ø500mm, com respiro tipo cabo de guarda-chuva na parte superior (compartimento de água)
- Visor de nível tipo coluna (compartimento de água);
- Dreno inferior com registro gaveta e bocal tipo "storz" Ø2 ½" para carregamento por hidrante (compartimento de água);
- Boca superior com válvula de retenção por boia (compartimento de detritos);
- Sifão depurador instalado na lateral superior do tanque, dotado de manovacuômetro para controle da pressão de trabalho e dreno com registro de esfera Ø1 ¼";
- Dois visores de vidro temperado.
- Tampa traseira Hidráulica disposta sobre dobradiça na parte superior com vedação em borracha nitrílica anticorrosiva;
- Tubulação de carga com registro de Gaveta Ø4" e bocal de engate rápido, instalado na lateral traseira do tanque (compartimento de detritos);
- Tubulação de descarga com registro de Gaveta Ø4" 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;
- Para-choque traseiro conforme normas vigentes do CNT;
- Pistão Hidráulico para basculamento do Tanque.

Bomba Alternativa Triplex, para operar com vazão de 130 litros/minutos e pressão máxima de 120 Kg/cm², com circuito de descarga dotado de manômetro, válvula reguladora de pressão com ajuste fino, e registros de esfera de alta pressão com sistema de "by-pass" para o tanque;

- Carretel Principal Hidráulico - Bandeira, instalado na tampa traseira do tanque, dimensionado para armazenar até 120 metros de mangueira de alta pressão Ø ¾" com cubo de diâmetro que não comprometa o raio de curvatura da mangueira, dotado de dispositivo de articulação e travamento que permite operar em diversas posições, acionado hidráulicamente nos dois sentidos



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

de rotação com comando centralizado, equipado com guia para enrolamento da mangueira para evitar remonte e sobreposição de camadas de forma irregular.

Bomba de vácuo de anel líquido 7200 AL, com deslocamento de ar de 14,0m³/minuto, vácuo de 720 mm.Hg (9,5m.c.a) e pressão de 1,5 Kgf/cm², 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;

- Acionamento da Bomba de Vácuo e de Hidrojateamento, através de polias e correias, com sistema de transmissão a partir de tomada de força de engate pneumático acoplado na caixa de câmbio do próprio caminhão e acelerador pneumático para o Motor do caminhão;

2) Complementos e Acessórios Fornecidos:

Quantitativos/Descrição:

120 Metros de Mangueira de Alta Pressão Ø ¾;

1 (um) guia com roldana em alumínio com extensão de 6 (seis) metros (3 lances de 02 metros), para encaminhamento;

1 (um) guia com roldana de alumínio e suporte metálico, para proteção da mangueira na entrada do P.V;

2 (dois) bocais Ø50 para desobstrução, com jatos propulsores traseiros a 35º e um frontal;

1 (um) bocal Ø50 para gordura, com jatos propulsores traseiros a 35º tangenciais;

2 (dois) bocais para mangote flexível Ø3”;

2 (dois) bocais para mangote flexível Ø4”;

2 (duas) Tampas cegas para os bocais de engate rápido;

1 Carretel auxiliar;

Armários laterais.

Item 06

DESCRIÇÃO: Equipamento Compactador Vibratório para compactação de misturas asfálticas, chapa lisa, de um cilindro, capota metálica e cilindro adicional para versão pé de carneiro, com as seguintes especificações técnicas:

1) Motor

- Tipo: Turbo Diesel ou aspiração natural – 4 cilindros refrigerado á água

- Potência: De no mínimo 80 Hp (60KW) a 2.200 rpm (no mínimo)

- Tanque de combustível: com capacidade de no mínimo 140 litros.

2) Peso

- Estático operacional: de no mínimo 7.400 kg

- Módulo (frente/traseira): de no mínimo 3.700 kg

- Operacional Máximo: de no mínimo 8.100 kg

3) Direção

- Tipo: Hidráulico por chassi articulado

4) Compactação:

- Carga estática linear: de no mínimo 22,1 kg/cm

- Largura de rolagem: de no mínimo 1600 mm

- Amplitude Nominal:

Alta de no mínimo 0,8mm;



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

Baixa de no mínimo 0,4mm

- Frequência de Vibração:

Amplitude alta: de no mínimo 40 Hz - (2430 vpm)

Amplitude baixa: de no mínimo 40Hz - (2430 vpm)

- Força Centrífuga

Amplitude Alta: de no mínimo 115.000 N

Amplitude baixa: de no mínimo 58. 000 N

- Tanque de Água: Capacidade de 500 litros

5) Sistema Hidráulico

- Tração Hidrostática: Bomba de pistão axial de vazão variável, Motor de pistão radial de vazão constante;

- Vibração: Bomba de pistão axial ou de engrenagens de vazão variável ou constante e Motor de pistão axial ou de engrenagens de vazão constante;

- Direção: Bomba de engrenagem de vazão constante;

6) Freios

- De Serviços: Hidrostático acionado pela alavanca avante e ré.

- De Emergência/Estacionamento: Multi-disco em banho de óleo, no eixo traseiro.

7) Pneus

- Tipo: liso maciço ou pneumático

Item 07

DESCRIÇÃO: Equipamento Vibra Acabadora de Asfalto, sobre esteira, com as seguintes especificações técnicas:

1) Motor

- Tipo: Turbo – sistema de arrefecimento a água

- Combustível: óleo diesel

- Potência: de no mínimo de 100 CV

- Cilindros: no mínimo de 4 em linha

2) Sistema de Propulsão:

- Transmissão hidrostática

- Bomba variável de pistões axiais em circuito fechado, alimentada por bomba de carga;

- Motor de tração: motores de pistões axiais com redutores planetários montados diretamente nas esteiras;

- Direção hidrostática, com comando acionado por joystick.

- Freios de serviço, de emergência e de estacionamento de funcionamento a discos em banho de óleo, montados nos redutores das esteiras. Acionamento dos freios automático.

3) Recebimento e transporte de material (silo)

- Silo de recebimento dianteiro com laterais basculantes;

- Acionamento hidráulico das laterais do silo através de dois cilindros de dupla ação;

- Capacidade do silo de no mínimo 10.500 kg de mistura asfáltica;

- Largura livre para entrada de caminhões de no mínimo 2.900 mm;

- Transportadores: Dois transportadores de arraste independente com taliscas, acionamento por motor hidráulico de velocidade constante, controle Manual ou automático de transportador através de comando elétrico.



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

- Distribuidores transversais: Caracóis independentes para ambos os lados com velocidade constante, Diâmetro do caracol de no mínimo 320mm, controle manual e automático através de comando elétrico e acionamento por motor hidráulico;

4) Mesa pavimentadora:

- Espessura mínima de pavimentação: 20 mm.
- Espessura máxima de pavimentação: 250 mm.
- Largura da mesa telescópica fechada: 2,500 m.
- Largura da mesa telescópica aberta: 4,500 m.
- Capacidade de produção: de no mínimo 300 t/h
- Velocidade de pavimentação: de no mínimo 0 a 27 m/min
- Velocidade de deslocamento: de no mínimo 0 a 3 km/h
- Sistema de pré-compactação através de vibradores excêntricos acionados por motores hidráulicos com velocidade regulável.
- Regulagem fina de alinhamento das extensões com a mesa principal através de dispositivo de fácil acesso e manuseio.
- Aquecimento da mesa através de queimadores a gás GLP com ajuste independente.
- Chapas alisadoras fabricadas em aço especial com dureza mínima de 360 Brinnell.
- Plataforma para o operador da mesa em toda sua extensão, confeccionada com material antiderrapante.
- Conexões elétricas entre mesa e unidade tratora feita por tomadas e plugs multipolar.
- Sistema de controle de espessura eletro-hidráulico.

10) Sistema Elétrico:

- Tensão mínima de 12 ou 24 V
- Proteção por fusíveis tipos lâmina
- Duas baterias blindadas

11) Posto de Comando

- Plataforma: móvel ou giratória com painel de comando e acento regulável;
- Controle: comando de mesa com controle independente, localizado nos dois lados da mesa;
- Painel: com todas as funções de controle da máquina e do motor, com tampa de proteção contra vandalismo.
- Toldo de proteção, cobrindo todo posto do operador e painel de comando, com altura regulável.

12) Largura máxima de transporte:

2.445mm

13) Comprimento da máquina completa:

De no mínimo 5.690 mm

14) Altura máxima para transporte

De no mínimo 2.700 mm

15) Altura livre sobre solo

De no mínimo de 150 mm

16) Tanque

- Combustível (Diesel) capacidade: mínimo de 100 litros
- Óleo hidráulico capacidade: mínimo de 180 litros



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

Item 08

DESCRIÇÃO: Equipamento Roçadeira Hidráulica Articulada, para acoplamento a trator agrícola, por sistema hidráulico três pontos com acionamento pela tomada de força, com as seguintes especificações técnicas:

1) Especificações

Composta dois circuitos hidráulicos independentes, com válvula de alívio independente em cada circuito hidráulico para segurança e proteção contra impactos; Grade maleabilidade, com circulação que permite transpor obstáculos e efetuar cortes nos planos horizontal e vertical, em aclives e declives; Comando simples acessível ao operador, tela de proteção para sua segurança e sistema de acionamento de comando hidráulico através de cabos.

2) Corte

Unidade com 1,50m de largura de trabalho, operando com 2 navalhas retrateis, disposto de capa de proteção reforçada;

3) Potência Mínima:

60 CV, na tomada de força.

4) Reservatório e Cilindro

capacidade de óleo: 140 litros

5) Velocidade Navalha

- Tangencial Navalha: 120 m/s

- velocidade de trabalho: de no mínimo 3 a 7 km/h

6) Potência CV: 60 cv

Aproximado de no mínimo 100 kg (sem óleo)

ITEM 09:

Especificação: Máquina Escavadeira hidráulica com as especificações mínimas: sobre esteira, zero hora, motor diesel 6 cilindros, potência líquida de 150hp, turbo alimentada intercooler, Tier II, sistema elétrico 24v, equipada com transmissão hidrostática de 2 velocidades, freios a banho de óleo automáticos com aplicação hidráulica, com comando final tipo planetário de 2 estágios, coroa de lubrificação de freio de giro multi-disco, com caçamba de dentes de 1,3m³, peso operacional de 20.700 kg, com cabine com ar condicionado, comando tipo joystick, com bomba hidráulica de alto fluxo.

Item 10

DESCRIÇÃO: Máquina Pá Carregadeira, “zero hora”, sobre pneus, articulada, composta de Cabine Fechada, com Ar Condicionado, com as seguintes especificações técnicas: no Mínimo

1) Motor

- Tipo: Diesel – 4 tempos, 6 cilindros, injeção direta turboalimentado

- Potência: de no mínimo 132 hp / 98 kW de potência líquida a 2000 rpm. (no mínimo)

- Cilindrada de no mínimo 5.880 cm³

2) Transmissão:



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

- Servo-transmissão , Power-Shift, contra-eixo modulada, com no mínimo de 4 velocidades à frente e 3 à ré, de comando eletrônico automático, que permite mudança de velocidade com transmissão contínua de torque, com sistema eletrônico de diagnóstico de falhas.

3) Sistema Elétrico: 24 Volts, 100 Ah, alternador de 50 a 90 A, motor de partida de 4.0 Kw, com 2 baterias no mínimo.

4) Eixos:

Com coroa e pinhão, do tipo hipóides. Diferencial de Torque proporcional, com sistema de bloqueio automático, anti-patinagem. Eixo traseiro com oscilação vertical e reduções finais planetárias

4) Pneus

Sem câmara 17,5 x 25 – 16 lonas L2 – Aros 14” (mínimo) .

5) Freios:

- De serviços: Multidisco, em banho de óleo nas 4 rodas,

- De comando: servo-assistido hidraulicamente.

- De segurança: equipado com acumulador de nitrogênio que mantém a eficiência do mesmo, com o motor desligado ou pane no sistema elétrico.

- De estacionamento: a disco, montado no eixo de saída da transmissão para o eixo dianteiro, acionado eletricamente através de interruptor no painel.

6) Sistema Hidráulico:

Bomba de pistão axiais, vazão variável, para alimentar sistema integrados do equipamento frontal e direção.

- Distribuidor monobloco: com 2 carretéis, com válvula de alívio, com uma única alavanca joystick que controla os comando de elevação e basculamento conjugados com os interruptores de comando da transmissão.

7) Direção

Hidráulica, tipo orbitrol, com bomba de vazão variável.

8) Desempenho

- Peso Operacional: de no mínimo 11.300 kg

- Caçamba: capacidade de no mínimo 2,3m³

- Carga de operação: de no mínimo 4.026 Kgf/39,48KN

- Força de desagregação: de no mínimo 12.330 kgf / 120,91 KN

- Carga Estática de tombamento:

Reta – 9,513 kgf/93,29 KN

Articulada (40º) – 8.053 kgf / 78,97 KN

9) Painel de Instrumentos contendo:

- monitor e indicadores

- Aviso sonoro e luminoso.

Item 11

DESCRIÇÃO: Máquina Retro Escavadeira 4x4, “zero hora”, composta de toldo e para-brisa, com as seguintes especificações técnicas:

1) Motor

- Tipo: Diesel – 4 cilindros, injeção direta, aspiração natural ou turbo alimentada.



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

- Potência: de no mínimo 85 hp de potência líquida (mínima).
- Filtro de ar de elemento duplo seco
- Filtro de ar seco com elemento de segurança e indicador de restrição com pre-filtro

2) Transmissão

- De no mínimo 4 velocidades a frente e 4 a ré, totalmente sincronizadas, o inversor de sentido possui comando servo-assistido eletro-hidráulico, radiador para óleo da transmissão.

2) Sistema Elétrico

- bateria 12 Volts – Alternador de 90 A, compartimento de fusível selado (mínimo).

2) Eixo

- Dianteiro: construído em peça única de aço fundido de dupla redução, direção hidrostática com válvula prioritária, cilindro de direção integrado, ativação elétrica da tração dianteira, com luz indicadora.
- Traseiro: Planetários, em peça única de aço, com sistema de bloqueio do diferencial de acionamento elétrico, fundida para elevada resistência que aloja diferencial, conjunto banhado e arrefecido a óleo.

3) Freios

- Traseiro: úmido, totalmente hidráulico, autonivelador e autoajuste, multidiscos em banho de óleo atuante nas rodas traseiras, acionamento hidráulico através de dois pedais independentes, sendo quatro discos por roda.
- Estacionamento/Emergência: a disco, externo à transmissão, com acionamento elétrico na cabine.

4) Sistemas Hidráulicos

- Sistema Hidráulico: de centro aberto, alimentado por bomba principal de engrenagens dupla, vazão de no mínimo 150 L/min.

5) Chassi

- Chassi monobloco construído em caixa de aço integral soldada sem parafusos.

6) Desempenho

- Carregadeira e Escavadeira: Acionamento por alavancas de função simples e dupla
- Profundidade mínima de escavação do retro traseiro de 4.300 mm
- Força mínima de escavação cilindro caçamba do retro 6.000 kgf
- Capacidade mínima de levantamento da carregadeira 3.000 kgf
- Força mínima de desagregação da carregadeira 6.000 kgf
- Capacidade mínima da caçamba da carregadeira de 0,85 m³
- Peso Operacional mínimo de 6.700 kgf

7) Direção

Hidrostática.

8) Pneus

- Dianteiros: 12,5L-18 Mínimo
- Traseiros: 19,5L-24 Mínimo

9) Cabine

- Semi aberta (toldo), com acesso para ambos os lados, plataforma plana, tapete, assento giratório multi ajustável, cinto de segurança retrátil, Espelho retrovisor interno, controle de buzina de 2 posições, luz central interior de direção fixa, para sol-dianteiro ajustável, saída auxiliar, interruptor



Prefeitura Municipal São João da Boa Vista

Departamento de Administração - Setor de Compras, Licitações e Contratos

de partida com desconexão elétrica, instrumentação elétrica, toldo com para-brisa limpador e lavador, dois faróis frontais e dois traseiros ajustáveis.

- Painel de instrumentos (indicador de funções)

10) Segurança

- Compartimento com trava para: motor, sistema hidráulico, bateria e armazenamento de ferramentas, tampa de combustível com trava, buzina, alarme de retrocesso, trava de segurança para braço da carregadeira/escavadeira.

- Proteção para reservatório de combustível e óleo hidráulico

- Chave geral elétrica

2) Face as alterações processadas, fica alterada a data de realização do certame para o dia 14/10/14, às 13h30min.

3) Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições do Edital.

São João da Boa Vista, 30 de setembro de 2014.

Douglas da Silva Vitielli

Chefe do Setor de Compras, Licitações e Contratos

Luiz Carlos Sartori

Diretor do Departamento de Administração