

 <b>ESTADO DE MINAS GERAIS</b> MUNICIPIO DE FORMIGA	<b>PREGÃO ELETRÔNICO</b> <b>Nr.: 27/2024</b>
	<b>Processo Adm.:</b> 53/2024 <b>Data do Processo:</b> 30/04/2024

**CNPJ:** 16.784.720/0001-25      **Telefone:** (37) 3329-1800  
**Endereço:** Rua Barão de Piumhi, 121 - Centro  
**CEP:** 35570-128 - Formiga

## MAPA DE APURAÇÃO

- a) Nr. Processo:** 53/2024  
**b) Nr. Licitação:** 27/2024 - PE  
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico  
**d) Data de Homologação:** 28/05/2024  
**e) Objeto da Licitação:** Aquisição de veículos e máquinas pesadas visando atender às necessidades das Secretarias Municipais de Gestão Ambiental e de Obras e Trânsito.

### Participante: BAMAQ SA BANDEIRANTES MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
5	900402136	Retroescavadeira, nova de fábrica, fabricada no ano vigente, equipada com tração 4x4, com motor diesel, turbinado, certificado na norma tiver 3, com potência mínima de 96hp, chassi monobloco soldado em peça unica, inversor de marcha frente e ré acionado por alavanca na coluna de direção; transmissão com minimo de 04 velocidades a frente e 04 velocidades a re, a velocidade de deslocamento a frente deverá atingir no mínimo 38,8 km/h; sistema elétrico de 12 volts com bateria mínimo de 100 ah e alternador mínimo de 120 a; força de escavação na caçamba do retro mínimo de 4.600 kgf / 45,12 km, profundidade de escavação do braço do retro no menino de 4,70m ou equipada com braço extensível; capacidade de levantamento de carga da carregadeira a máxima altura mínimo de 3.086 kg; tanque de combustível com capacidade mínima de 159 litros, comprimento total da maquina não superior a 7.120mm; peso operacional da maquina mínimo de 7.100 kg, bloqueio do diferencial traseiro acionado pelo operador através de botão ou pedal, freio de estacionamento do tipo sará aplicado na transmissão de acionamento elétrico através de interruptor; distancia entre eixos máximo de 2.200mm; caçamba do retro de 30" de largura, caçamba frontal com dentes com capacidade coroad a mínima de 1,00m3, compartimento do operador com cabine fechada rops / fops com ar condicionado;, equipada com pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5x24, equipada com sistema de monitoramento do posicionamento geográfico e telemetria das funções vitais do equipamento, com transmissão de dados via satélite. sendo que tais informações devem estar disponíveis via internet no portal do fabricante ou do concessionário do maquinário por um período mínimo de 24 meses a contar da data da entrega, e demais pertences normais de fabrica - Retroescavadeira, nova de fábrica, fabricada no ano vigente, equipada com tração 4x4, com motor diesel, turbinado, certificado na norma tiver 3, com potência mínima de 96hp, chassi monobloco soldado em peça unica, inversor de marcha frente e ré acionado por alavanca na coluna de direção; transmissão com minimo de 04 velocidades a frente e 04	NEW	1,000	Un	465.000,00	465.000,00

velocidades a re, a velocidade de deslocamento a frente deverá atingir no mínimo 38,8 km/h; sistema elétrico de 12 volts com bateria mínimo de 100 ah e alternador mínimo de 120 a; força de escavação na caçamba do retro mínimo de 4.600 kgf / 45,12 km, profundidade de escavação do braço do retro no menino de 4,70m ou equipada com braço extensível; capacidade de levantamento de carga da carregadeira a máxima altura mínimo de 3.086 kg; tanque de combustível com capacidade mínima de 159 litros, comprimento total da máquina não superior a 7.120mm; peso operacional da máquina mínimo de 7.100 kg, bloqueio do diferencial traseiro acionado pelo operador através de botão ou pedal, freio de estacionamento do tipo sará aplicado na transmissão de acionamento elétrico através de interruptor; distancia entre eixos máximo de 2.200mm; caçamba do retro de 30" de largura, caçamba frontal com dentes com capacidade coroada mínima de 1,00m3, compartimento do operador com cabine fechada rops / fops com ar condicionado, equipada com pneus dianteiros 12.5/80x18 e pneus traseiros 19.5x24, equipada com sistema de monitoramento do posicionamento geográfico e telemetria das funções vitais do equipamento, com transmissão de dados via satélite. sendo que tais informações devem estar disponíveis via internet no portal do fabricante ou do concessionário do maquinário por um período mínimo de 24 meses a contar da data da entrega, e demais pertences normais de fabrica

**Total do Participante: 465.000,00**

**Participante: BRASIF S/A EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO**

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
4	2000202237	Motoniveladora, nova de fabrica, fabricada no ano corrente, zero hora - Motoniveladora, nova de fabrica, fabricada no ano corrente, zero hora	CASE	1,000	Un	1.057.900,00	1.057.900,00

**Total do Participante: 1.057.900,00**

**Participante: DEVA VEICULOS LTDA**

2	900402138	caminhões compactador de 17 m³: caminhão toco cabine curta 0 km ano 2023/2024, com 6 cilindros em linha com gerenciamento eletrônico, diesel turbo intercooler, com potência mínima de 280cv e 6.728 cilindradas, entre eixos 4.815, eixo traseiro 4x2 com rodado duplo, 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré com redução (câmbio manual), direção hidráulica, freio pneumáticos de duplo circuito, tanque de combustível 275 lts, pneus radiais sem câmara 275/80r22,5", chave codificadora, predisposição para rádio, piloto manual, pbt de 16.000 kg, cmt 33.000 kg, carga útil + carroceria 11.710 kg, cor branco, com compactador de 17 m³. -Implemento: coletor compactador 17 m³ de resíduos sólidos urbanos, sem rampa – lateral lisa, novo – sem uso – com compacidade de 15.15m³ de lixo no furgão mais carga traseira com capacidade 2,2 m³ de lixo, com as seguintes características básicas: -Furgão com laterais lisas e calandradas sem emendas, sem rampa, confeccionados com aço de alta resistência e espessura de 3/16" (4,76 mm); -Assoalho confeccionado em chapa 3/16 (4,76 mm); -Teto do furgão construído em aço 1020 1/8" (3,175 mm). -Sobre chassi em aço com espessura de 3/16" (4,76 mm); -Tampa traseira em aço com espessura do cocho e laterais inferiores de 3/16" (4,76 mm); -Borracha de	VECO	2,000	Un	623.000,00	1.246.000,00
---	-----------	---	------	-------	----	------------	--------------

vedação de tipo "I" na tampa traseira; -Tampa traseira com abertura e fechamento através de dois cilindros hidráulicos de simples ação com travamento e destravamento manual; Calha de captação de chorume proveniente do lixo com capacidade de 100 lts, com dreno lateral para esvaziamento; -Soldas por cordões contínuos processo mig; -Painel ejetor em aço com espessura de 1/8" (3,175 mm); -Cilindro telescópico do painel ejetor com haste s cromadas; -Comandos manuais por alavancas dotado de destrave automático e reversão do ciclo de compactação; -Sistema transportador e compactador através de duas placas acionadas por 4 (quatro) cilindros hidráulicos e dupla ação com hastes cromadas; -Ciclo de compactação mínima de 18 segundos e descarga de 20 segundos; -Tomada de força multiplicadora; - Bomba hidráulica de engrenagens; -Filtro de sucção; -Filtro de retorno; -Suporte de pás e vassouras; -Barramento metálico lateral de proteção; -Estribo em chapa de aço antiderrapante para até 04 (quatro) garis com alças de segurança nas duas laterais da tampa traseira e corrimão superior; -Iluminação na praça de carga e sinalização em conformidade com as normas Contran; aviso sonoro. -Pintura em poliuretano (pu) aplicada com fundo antioxidante na cor branca. -Peso do equipamento 4.300 kg; -Bombas - tomada de força - comando e cilindro. -Compactação média de 550 kg/m<sup>3</sup> (densidade). -Índice médio de compactação de 4x1; -Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi; -Dispositivo inferior para basculamento prático e metálico com 4 rodas. - caminhões compactador de 17 m<sup>3</sup>: caminhão toco cabine curta 0 km ano 2023/2024, com 6 cilindros em linha com gerenciamento eletrônico, diesel turbo intercooler, com potência mínima de 280cv e 6.728 cilindradas, entre eixos 4.815, eixo traseiro 4x2 com rodado duplo, 6 marchas sincronizadas à frente e 1 à ré com redução (câmbio manual), direção hidráulica, freio pneumáticos de duplo circuito, tanque de combustível 275 lts, pneus radiais sem câmara 275/80r22,5", chave codificadora, predisposição para rádio, piloto manual, pbt de 16.000 kg, cmt 33.000 kg, carga útil + carroceria 11.710 kg, cor branco, com compactador de 17 m<sup>3</sup>. -Implemento: coletor compactador 17 m<sup>3</sup> de resíduos sólidos urbanos, sem rampa – lateral lisa, novo – sem uso – com compacidade de 15.15m<sup>3</sup> de lixo no furgão mais carga traseira com capacidade 2,2 m<sup>3</sup> de lixo, com as seguintes características básicas: -Furgão com laterais lisas e calandradas sem emendas, sem rampa, confeccionados com aço de alta resistência e espessura de 3/16" (4,76 mm); -Assoalho confeccionado em chapa 3/16 (4,76 mm); -Teto do furgão construído em aço 1020 1/8" (3,175 mm). -Sobre chassi em aço com espessura de 3/16" (4,76 mm); -Tampa traseira em aço com espessura do cocho e laterais inferiores de 3/16" (4,76 mm); -Borracha de vedação de tipo "I" na tampa traseira; -Tampa traseira com abertura e fechamento através de dois cilindros hidráulicos de simples ação com travamento e destravamento manual; Calha de captação de chorume proveniente do lixo com capacidade de 100 lts, com dreno lateral para esvaziamento; -Soldas por cordões contínuos processo mig; -Painel ejetor em aço com espessura de 1/8" (3,175 mm); -Cilindro telescópico do painel ejetor com haste s cromadas; -Comandos manuais por alavancas dotado de destrave automático e reversão do

ciclo de compactação; -Sistema transportador e compactador através de duas placas acionadas por 4 (quatro) cilindros hidráulicos e dupla ação com hastes cromadas; -Ciclo de compactação mínima de 18 segundos e descarga de 20 segundos; -Tomada de força multiplicadora; - Bomba hidráulica de engrenagens; -Filtro de sucção; -Filtro de retorno; -Suporte de pás e vassouras; -Barramento metálico lateral de proteção; -Estribo em chapa de aço antiderrapante para até 04 (quatro) garis com alças de segurança nas duas laterais da tampa traseira e corrimão superior; -Iluminação na praça de carga e sinalização em conformidade com as normas Contran; aviso sonoro. -Pintura em poliuretano (pu) aplicada com fundo antioxidante na cor branca. -Peso do equipamento 4.300 kg; -Bombas - tomada de força - comando e cilindro. -Compactação média de 550 kg/m<sup>3</sup> (densidade). -Índice médio de compactação de 4x1; -Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi; -Dispositivo inferior para basculamento prático e metálico com 4 rodas.

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
3	900402139	Caminhão Poliguindaste com caçamba estacionada dupla: -Caminhão 6x2 trucado, cabine curta, ano 2023/2024, primeiro emplacamento, com 6 cilindros em linha, diesel turbo intercooler, com potência mínima de 280 cv e 5.880 cilindradas, entre eixos 5175 ee, freio pneumático (a ar) de duplo circuito, tanque combustível de no mínimo 275 lts, pneus radiais sem câmara aro 20, pbt de no mínimo 23.000 kg, cmt de no mínimo 33.000 kg, acionamento hidráulico, 6 marchas sincronizadas à frente e uma à ré com redução (câmbio manual), direção hidráulica com implemento poliguindaste + caçamba dupla estacionária. garantia de 12 (doze) meses. conter concessionária dentro do estado de minas gerais. -Implemento: capacidade de transporte de 2 caçambas "brook" de 5m <sup>3</sup> cada – capacidade içamento: 9 toneladas. estrutura - aço sae 1020 com chapas e perfis dobrados, soldados pelo sistema mig automático. braços – perfil tubular em aço sac 350 dobrado e soldado pelo sistema mig automático. – articulações com buchas de tubos em aço st 52 e pinos em aço sae 1045. sistema hidráulico. – bomba hidráulica de engrenagens, comando direcional de acionamentos por alavancas, acelerador manual. – pressão de trabalho de 180 kg/cm <sup>2</sup> . pés de apoio - telescópio com ação hidráulica em perfis tubulares de chapas dobradas e soldadas pelo sistema mig automático, com sapatas articuladas e acionamentos independentes. pintura – limpeza com desengraxante químico e fosfatização. - aplicação de fundo anticorrosivo. – acabamento: pintura em tinta p.u. acessórios – para choque traseiro, ganchos para basculamento, para lamas e lameiros de plástico, instalação elétrica conforme normas do contran, faixas refletivas e protetor de ciclistas. cor predominante do implemento: branco. garantia de 12 meses. conter concessionária dentro do estado de minas gerais. - Caminhão Poliguindaste com caçamba estacionada dupla: -Caminhão 6x2 trucado, cabine curta, ano 2023/2024, primeiro emplacamento, com 6 cilindros em linha, diesel turbo intercooler, com potência mínima de 280 cv e 5.880 cilindradas, entre eixos 5175 ee, freio pneumático (a ar) de duplo circuito, tanque combustível de no mínimo 275 lts, pneus radiais sem câmara aro 20, pbt de no mínimo 23.000 kg,	VECO	1,000	Un	645.000,00	645.000,00

cmt de no mínimo 33.000 kg, acionamento hidráulico, 6 marchas sincronizadas à frente e uma à ré com redução (câmbio manual), direção hidráulica com implemento poliguindaste + caçamba dupla estacionária. garantia de 12 (doze) meses. conter concessionária dentro do estado de minas gerais. -Implemento: capacidade de transporte de 2 caçambas "brook" de 5m³ cada – capacidade içamento: 9 toneladas. estrutura - aço sae 1020 com chapas e perfis dobrados, soldados pelo sistema mig automático. braços – perfil tubular em aço sac 350 dobrado e soldado pelo sistema mig automático. – articulações com buchas de tubos em aço st 52 e pinos em aço sae 1045. sistema hidráulico. – bomba hidráulica de engrenagens, comando direcional de acionamentos por alavancas, acelerador manual. – pressão de trabalho de 180 kg/cm². pés de apoio - telescópio com ação hidráulica em perfis tubulares de chapas dobradas e soldadas pelo sistema mig automático, com sapatas articuladas e acionamentos independentes. pintura – limpeza com desengraxante químico e fosfatização. - aplicação de fundo anticorrosivo. – acabamento: pintura em tinta p.u. acessórios – para choque traseiro, ganchos para basculamento, para lamas e lameiros de plástico, instalação elétrica conforme normas do contran, faixas refletivas e protetor de ciclistas. cor predominante do implemento: branco. garantia de 12 meses. conter concessionária dentro do estado de minas gerais.

**Total do Participante: 1.891.000,00**

**Participante: MARCO ANTONIO PEREIRA CPF 08959289655**

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	900402137	Coletores compactadores de resíduos sólidos urbanos de 17m³, com capacidade de 15.15 m³ de lixo no furgão mais carga traseira com capacidade de 2,2 m³ de lixo com as seguintes características básicas: • Furgão com laterais lisas e calandradas sem emendas, sem rampa, confeccionados em aço de alta resistência e espessura de 3/16" (4,76 mm); • Assoalho confeccionado em chapa 3/16 (4,76 mm); • Teto do furgão construído em aço 1020 1/8"(3,175 mm). • Sobre chassi em aço com espessura de 3/16" (4,76 mm); • Tampa traseira em aço com espessura do cocho e laterais inferiores de 3/16" (4,76mm); • Borracha de vedação de tipo "I" na tampa traseira; • Tampa traseira com abertura e fechamento através de dois cilindros hidráulicos de simples ação e com travamento e destravamento manual; • Calha de captação de chorume proveniente do lixo capacidade 100 litros com dreno lateral para esvaziamento; • Soldas por cordões contínuos processo mig; • Painel ejetor em aço com espessura de 1/8" (3,175mm); • Cilindro telescópico do painel ejetor com hastes cromadas; • Comandos manuais por alavancas dotado de destrave automático e reversão do ciclo de compactação; • Sistema transportador e compactador através de duas placas acionadas por 4 (quatro) cilindros hidráulicos e dupla ação com hastes cromadas; • Ciclo de compactação mínima de 18 segundos e descarga de 20 segundos; • Tomada de força multiplicadora; • Bomba hidráulica de engrenagens; • Filtro de sucção; • Filtro de retorno; • Suporte de pás e vassouras • Barramento metálico lateral de proteção; • Estribo em chapa de aço antiderrapante para até 04 (quatro) garis com alças de segurança nas duas laterais da tampa traseira e corrimão superior. • Iluminação na	COMPACT	2,000	Un	162.000,00	324.000,00

praça de carga e sinalização em conformidade com as normas do contran; aviso sonoro. • pintura em poliuretano (pu) aplicada com fundo antioxidante na cor indicado; • peso equipamento 4300kg • Bombas - tomada de força - comando e cilindros. • Compactação média de 550kg/m<sup>3</sup> (densidade) • Índice médio de compactação de 4 x 1; • Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi; • Dispositivo inferior para basculamento prático e metálico com 4 rodas; Este item deverá ser instalado em formiga/mg, caso contrário, as despesas decorrentes com as instalações fora do município de formiga ficarão por conta da contratada, sem nenhum ônus para a administração - Coletores compactadores de resíduos sólidos urbanos de 17m<sup>3</sup>, com capacidade de 15.15 m<sup>3</sup> de lixo no furgão mais carga traseira com capacidade de 2,2 m<sup>3</sup> de lixo com as seguintes características básicas: • Furgão com laterais lisas e calandradas sem emendas, sem rampa, confeccionados em aço de alta resistência e espessura de 3/16" (4,76 mm); • Assoalho confeccionado em chapa 3/16 (4,76 mm); • Teto do furgão construído em aço 1020 1/8"(3,175 mm). • Sobre chassi em aço com espessura de 3/16" (4,76 mm); • Tampa traseira em aço com espessura do cocho e laterais inferiores de 3/16" (4,76mm); • Borracha de vedação de tipo "I" na tampa traseira; • Tampa traseira com abertura e fechamento através de dois cilindros hidráulicos de simples ação e com travamento e destravamento manual; • Calha de captação de chorume proveniente do lixo capacidade 100 litros com dreno lateral para esvaziamento; • Soldas por cordões contínuos processo mig; • Painel ejetor em aço com espessura de 1/8" (3,175mm); • Cilindro telescópico do painel ejetor com hastes cromadas; • Comandos manuais por alavancas dotado de destrave automático e reversão do ciclo de compactação; • Sistema transportador e compactador através de duas placas acionadas por 4 (quatro) cilindros hidráulicos e dupla ação com hastes cromadas; • Ciclo de compactação mínima de 18 segundos e descarga de 20 segundos; • Tomada de força multiplicadora; • Bomba hidráulica de engrenagens; • Filtro de sucção; • Filtro de retorno; • Suporte de pás e vassouras • Barramento metálico lateral de proteção; • Estribo em chapa de aço antiderrapante para até 04 (quatro) garis com alças de segurança nas duas laterais da tampa traseira e corrimão superior. • Iluminação na praça de carga e sinalização em conformidade com as normas do contran; aviso sonoro. • pintura em poliuretano (pu) aplicada com fundo antioxidante na cor indicado; • peso equipamento 4300kg • Bombas - tomada de força - comando e cilindros. • Compactação média de 550kg/m<sup>3</sup> (densidade) • Índice médio de compactação de 4 x 1; • Serviço de adequação da distância de entre eixos do chassi; • Dispositivo inferior para basculamento prático e metálico com 4 rodas; Este item deverá ser instalado em formiga/mg, caso contrário, as despesas decorrentes com as instalações fora do município de formiga ficarão por conta da contratada, sem nenhum ônus para a administração

**Total do Participante: 324.000,00**

**Participante: Sebba Motors Ltda**

Item	Cod. Material	Especificação	Marca	Qtd.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
6	900402135	Veiculo camionete 4x4 cabine simples, motor de	TOYOTA	1,000	Un	225.000,00	225.000,00

no mínimo 2.8 diesel, potencia mínima de 204 cv, torque 42,8, tração 4x4, air bags, direção hidráulica ou elétrica, protetor de caçamba, transmissão de 6 velocidades, ar condicionado, vidros e travas elétricas. Todos os demais itens acessórios exigidos pelo Código Brasileiro de Trânsito como: macaco, triângulo, pneu estepe; - Garantia de fábrica de no mínimo 12 (doze) meses; - Revisão do veículo com raio de distância limitado a 210 km; - Emplacamento do veículo e o frete, por conta da contratada. 0 km, ano 2023/2024 - Veículo camionete 4x4 cabine simples, motor de no mínimo 2.8 diesel, potencia mínima de 204 cv, torque 42,8, tração 4x4, air bags, direção hidráulica ou elétrica, protetor de caçamba, transmissão de 6 velocidades, ar condicionado, vidros e travas elétricas. Todos os demais itens acessórios exigidos pelo Código Brasileiro de Trânsito como: macaco, triângulo, pneu estepe; - Garantia de fábrica de no mínimo 12 (doze) meses; - Revisão do veículo com raio de distância limitado a 210 km; - Emplacamento do veículo e o frete, por conta da contratada. 0 km, ano 2023/2024

**Total do Participante: 225.000,00**

**Total Geral: 3.962.900,00**

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
Aquisição de Equipamentos para a Secretaria de Obras -	05.001.26.782.0077.1623.4.4.90.52.00	R\$ 2.459.803,33
Aquisição de Equipamentos para a Secretaria de Gestão	07.001.04.122.0001.1624.4.4.90.52.00	R\$ 2.603.000,01

Formiga, 03 de Junho de 2024

.....  
**Assinatura do Responsável**