



**GLOBAL  
MÁQUINAS**

A

Prefeitura Municipal de Vista Gaúcha/ RS

Setor de Licitações

Pregão Eletrônico nº 08/2024

Processo Licitatório nº 109/2024

### Proposta de Preços

| <b>DADOS DA EMPRESA</b><br>Razão Social: M. BERTINATTO GLOBAL MÁQUINAS<br>CNPJ: 48.295.172/0001-66<br>Endereço: Rua João Moreira Maciel, 3.670, Pav. A<br>CIDADE: Porto Alegre Bairro: Humaitá Estado: RS CEP: 90.251-800<br>Fone: 51 3061.2221 E-Mail: admcomercial@priorigrupo.com.br Contato: Marcos |        |       |  |                 |                |                |
|---|--------|-------|--|-----------------|----------------|----------------|
| <b>DADOS BANCÁRIOS</b><br>Banco: Caixa Econômica Federal Agência: 0453 Conta corrente: 3307-1 Op.: 003<br>Cidade: Porto Alegre - RS<br>Titular da Conta Corrente: M. Bertinatto Global Máquinas<br>CNPJ: 48.295.172/0001-66   |        |       |  |                 |                |                |
| <b>RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO</b><br>Nome: Marina Bertinatto Estado Civil: Solteira Profissão: Empresário<br>Endereço: Av. Independência, 56, apt. 201, B. Independência, Porto Alegre / RS<br>CPF: 015.699.460-78 RG: 1107179127 Cargo: Diretor Telefone: 51 3061.2221                    |        |       |  |                 |                |                |
| Item  | Quant. | Unid. | Descrição do Objeto  | Marca<br>Modelo | Valor Unitário | Valor Total    |
| 01  | 02     | Unid. | Retroescavadeira nova 0 (zero) hora/km, 4x4, motor diesel com 100 HP, caçamba da carregadeira com capacidade de 1m³, com dentes, e caçamba da retroescavadeira de 0,29 m³ com dentes, ano/modelo fabricação 2024. Peso operacional de 8.100 kg, cabine fechada ROPS/FOPS com ar condicionado, com duas portas laterais, para-brisas dianteiro com esguicho e limpador, transmissão com 04 marchas a frente e 04 a ré. Assento com suspensão a ar, stander de fábrica com cinto de segurança; painel de operação com todos os componentes necessários para o perfeito monitoramento das condições operacionais da máquina, incluso sistema eletrônico de monitoramento dos parâmetros de funcionamento da máquina com seletor de modos de operação e alertas sonoros nos controles prioritários; Espelhos retrovisores; Controles traseiros (retro) tipo Joystick; Faróis dianteiros no topo da cabine e iluminação e luzes de freio; Bloqueio de diferencial; protetor de motor e Cardan; rádio AM/FM/USB; pneus novos dianteiros 12.5/80x18 com 12 lonas, pneus novos | LiuGong<br>766A | R\$ 428.500,00 | R\$ 857.000,00 |



**GLOBAL  
MÁQUINAS**

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>traseiros 19,5x24 com 12 lonas; freios a disco banhados a óleo, tanque de combustível de 160 litros; atendimento aos padrões de emissões de poluentes Mar-1/TIER 3.</p> <p>Todos os itens de segurança exigidos na legislação em vigor.</p> <p>Com assistência técnica prestada em até 96 (noventa e seis) horas após solicitação formal do Município.</p> <p>Com reposição de peças no mesmo material, especificações e tecnologia em até 30 (trinta) dias nos casos em que o equipamento apresentar defeito de fábrica e com transporte do equipamento para oficina autorizada para reparos em caso de defeitos de fábrica, sendo que os custos de reparo, de peças e de transporte serão totalmente por conta da empresa licitante.</p> <p>Com realização de curso gratuito sobre funcionamento e operação de equipamento para 04 (quatro) operadores com duração de 02 (duas) horas com emissão de certificado.</p> <p>Será entregue junto com o equipamento catálogo de peças, manual de instrução e de manutenção, todos em língua portuguesa.</p> <p>O equipamento será entregue junto ao Centro Administrativo Municipal.</p> <p>O equipamento será garantia contratual bem como assistência técnica do bem, de 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, independente de quilometragem ou horas trabalhadas.</p> <p>Todas as assistências técnicas e revisões obrigatórias do manual do equipamento, serão efetuados e custeadas pelo proponente (peças, serviços, deslocamento e demais custos concernentes a assistência técnica e revisão).</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

**Valor Total: R\$ 857.000,00 (oitocentos e cinquenta e sete mil reais).**

**Validade da Proposta:** A proposta apresentada possui validade de 60 (sessenta) dias úteis, contados da data da abertura da sessão pública de PREGÃO.

**Prazo de Entrega:** O equipamento ofertado será entregue em até de 30 (trinta) dias após a solicitação formal do Município de Vista Gaúcha.

**Local de Entrega:** O equipamento ofertado será entregue no Centro Administrativo Municipal, situado na Avenida Nove de Maio, 1015, Centro, Vista Gaúcha, CEP: 98.535-000.



**Garantia:** O equipamento ofertado possui garantia 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto, independente de quilometragem ou horas trabalhadas.

**Pagamento:** em até 30 (trinta) dias da data do recebimento da nota fiscal/ fatura devidamente atestada.

**Declaramos, ainda, que:**

- Cumpriremos todos os termos deste edital referentes ao Pregão Eletrônico nº 08/2024.
- Nos preços propostos estão inclusos todos os impostos, taxas, fretes, e todas as demais despesas necessárias ao perfeito cumprimento da obrigação objeto da licitação em referência.
- Sob as penas artigo 299 do Código Penal, que teremos a disponibilidade do objeto licitado, caso venhamos a vencer o certame, para realizar a entrega no prazo previsto no Anexo I deste Edital.

Porto Alegre/RS, 11 de novembro de 2024.

M. BERTINATTO  
GLOBAL  
MAQUINAS:48295172  
000166

Assinado de forma digital por  
M. BERTINATTO GLOBAL  
MAQUINAS:48295172000166  
Dados: 2024.11.11 11:08:09  
-03'00'

M. Bertinatto Global Máquinas- ME  
Carlos Roberto Pereira Batista  
CPF nº 442.205.700-63







|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Motor</b>  | Perkins 1104D- 44TA                  |
| <b>Potência Bruta</b>                               | 74,5 kW (100 hp /101 ps) @ 2.200 rpm |
| <b>Potência Líquida</b>                             | 72 kW (97 hp / 98 ps) @ 2.200 rpm    |
| <b>Velocidade máxima</b>                            | 36 km/h                              |
| <b>Capacidade Padrão da Caçamba da Carregadeira</b> | 1,0 m <sup>3</sup>                   |
| <b>Capacidade da Caçamba da Retroescavadeira</b>    | 0,1~0,36 m <sup>3</sup>              |
| <b>Peso Operacional</b>                             | 8.100 kg                             |

**766A**

**RETROESCAVADEIRA**

**MOTOR**

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Regulamento de Emissão | Nível III / Estágio IIIA / MAR-1      |
| Fabricante             | Perkins                               |
| Modelo                 | 1104D-44TA                            |
| Potência bruta         | 74,5 kW (100 hp / 101 ps) @ 2.200 rpm |
| Potência Líquida       | 72 kW (97 hp / 98 ps) @ 2.200 rpm     |
| Torque Máx.            | 410 N-m @ 1.400 rpm                   |
| Deslocamento           | 4,4 litros                            |
| Aspiração              | Turboalimentado                       |

**SISTEMA ELÉTRICO**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Tensão do Sistema        | 12 V      |
| Classificação da bateria | 95 amp-hr |

**TREM DE FORÇA**

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Número de Rodas Motrizes             | 2WD / 4WD    |
| 1ª Velocidade Máxima, Frente/Ré      | 5,9 km/h     |
| 2ª Velocidade Máxima, Frente/Ré      | 10,7 km/h    |
| 3ª Velocidade Máxima, Frente/Ré      | 20,5 km/h    |
| 4ª Velocidade Máxima, Frente/Ré      | 36 a 40 km/h |
| Raio de Giro, Fora do Pneu Dianteiro | 4.400 mm     |
| Raio de Giro, Fora da Caçamba        | 5.554 m      |

**FREIOS**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Tipo de Freio de Mão        | Discos Banhados à Óleo |
| Acionamento do Freio de Mão | Sistema Mecânico       |

**PNEUS**

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Tamanho do Pneu Dianteiro | 14-17,5NHS-14RP T  |
| Tamanho do Pneu Traseiro  | 19.5 -24NHS-14PR T |

**SISTEMA HIDRÁULICO**

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Tipo de Circuito            | Aberto                        |
| Fluxo Total                 | 143 L/min                     |
| Pressão de Alívio Principal | 24 MPa                        |
| Tipo de Bomba               | Bomba de Engrenagem em Tandem |
| Direção Hidráulico          | Válvula de Prioridade         |

**PESO OPERACIONAL**

|                  |          |
|------------------|----------|
| Peso Operacional | 8.100 kg |
|------------------|----------|

**SISTEMA DE CARREGAMENTO**

|   |           |
|---|-----------|
| Tipo de Caçamba Padrão (referenciado)             | Uso geral |
| Capacidade da Caçamba (coroad)                    | 1,0m³     |
| Largura Padrão da Caçamba (referenciado)          | 2.260 mm  |
| Altura Máxima do Pino da Caçamba                  | 3.413 mm  |
| Força de Desagregação da Caçamba                  | 59,3 kN   |
| Ângulo de Basculamento Máximo na Altura Máxima    | 45°       |
| Altura de Basculamento no Ângulo Máximo           | 2.691 mm  |
| Alcance do Basculamento na Descarga em Altura Máx | 713 mm    |
| Força de Rompimento da Lança                      | 49,3 kN   |
| Profundidade Máxima de Escavação                  | 89 mm     |
| Nivelador de Caçamba                              |           |

**SISTEMA DE ESCAVAÇÃO**

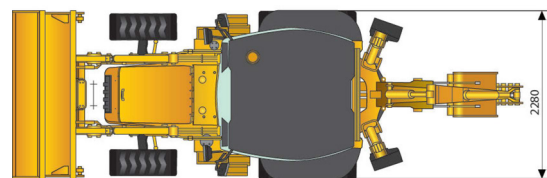
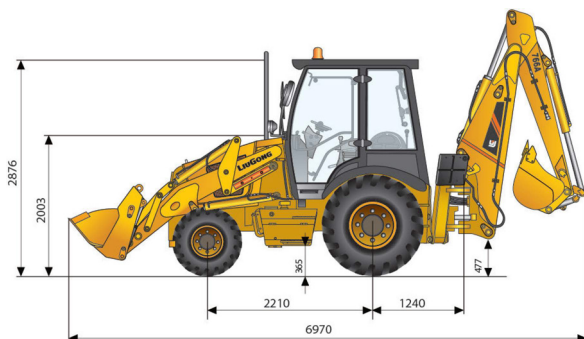
|  |                     |
|--|---------------------|
| Tipo de Caçamba Padrão (referenciado)                | Uso geral           |
| Capacidade da Caçamba (coroad)                       | 0,2m³               |
| Largura Padrão da Caçamba                            | 610 mm              |
| Profundidade máx.escavação (Braço padrão/extensível) | 4.440 mm / 5.600 mm |
| Alcance máx. nível do solo (Braço padrão/extensível) | 5.443 mm / 6.553 mm |
| Altura de Carregamento (Braço padrão/extensível)     | 3.586 mm / 4.273 mm |
| Ângulo de Giro da Caçamba                            | 186°                |
| Força de Escavação da Caçamba                        | 58,2 kN             |
| Força de Escavação da Caçamba, alavanca padrão       | 37,5 kN             |
| Recomendação de Rotação Máxima para Escavação        | 1.600 rpm           |

**CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO**

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Tanque de Combustível                | 131 L |
| Óleo de motor                        | 7 L   |
| Sistema de Refrigeração Reservatório | 23 L  |
| Hidráulico                           | 130 L |
| Total do Sistema Hidráulico          | 170 L |
| Transmissão e Conversor de Torque    | 16 L  |
| Eixo dianteiro                       | 6,9 L |
| Eixo traseiro                        | 16 L  |

**EQUIPAMENTO PADRÃO**

| EQUIPAMENTO PADRÃO                       | EQUIPAMENTO OPCIONAL                  |
|--|---------------------------------------|
| Transmissão Powershuttle Carraro         | Cabine Aberta, ROPS/FOPS              |
| Cabine Fechada, ROPS / FOPS, com AC      | Farol Rotativo                        |
| Linha Hidráulica Auxiliar - Retro        | Pneu 12,5/80R18 12 Lonas              |
| Linha Hidráulica Auxiliar - Carregadeira | Tanque de Combustível 160 Litros      |
| Carraro 4 x 4 Eixos                      | Martelo Hidráulico                    |
| Bloqueio da Lança                        | Carraro 4 x 2 Eixos                   |
| Caçamba de Uso Geral 1,0 / 0,2 m³        | Caçamba 4 em 1 1,0 m³                 |
| Cinto de Segurança                       | Lança Telescópica                     |
| Tesoura Hidráulica                       | Capacid.Caçamba: 0,29m³ / largura 30' |
|  | Sistema de Telemetria                 |
|  | Banco com Suspensão a Ar              |



Unidade: mm

Liugong Latin America

Rua Márcio Carlím, 270, Parque Industrial - Mogi Guaçu/SP  
 T: +55 19 3851 2400 E: contato@liugongla.com  
 www.liugongla.com

Atualizado: 10/2024

Especificações e desenhos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas podem incluir opcionais. O equipamento padrão e opcional LiuGong pode variar de região para região. Consulte seu revendedor LiuGong para obter informações específicas de sua área. A potência do motor kW é convertida em cavalos de potência (1 kW=1,3596 ps e 1 kW=1,3410 hp) neste arquivo.



# QUIPLINK



## Sistema de Telemetria LiuGong



MUNDO EXIGENTE. EQUIPAMENTO RESISTENTE.



## Sistema de Telemetria LiuGong

O Sistema QuipLink pode ser utilizado na linha de **Pás Carregadeiras, Escavadeiras, Motoniveladoras e Compactadores**, sendo um equipamento opcional que ser vendido separadamente ou incluso em pedidos de máquinas novas, compatível com os seguintes produtos LiuGong:

|                             |                         |                             |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Pá Carregadeira 835H</b> | <b>Escavadeira 915E</b> | <b>Compactador 612H</b>     |
| <b>Pá Carregadeira 856H</b> | <b>Escavadeira 922E</b> | <b>Motoniveladora 4180D</b> |

### O Quiqlink inclui:

- Sistema web para gestão de frota;
- Certificações: ISO 900, ANATEL (certificado de homologação sob o nº 009868-16-09321), CESVI e outras;
- Tecnologia de última geração;
- Telemetria real integrada à central do equipamento;

### Como funciona:

O sistema QuipLink foi desenvolvido para melhorar a rentabilidade das empresas. Isto é possível mediante a utilização de tecnologias de última geração, integradas a um sistema de gestão flexível.

- Empresa com telemetria maquinaria multimarca via rede CAN;
- Hardware e software próprio.

### GANHO DE PRODUTIVIDADE:



### O sistema QuipLink é capaz de gerenciar itens como:

- Tempos de tração por operador/máquina;
- Controle de tempos de parada;
- Detecção de gargalos da operação;
- Horas com maior movimentação;
- Horas com mais veículos ociosos;
- Horímetro de maquinaria;
- Horas de máquinas disponíveis x manutenções;
- Monitoramento e consumo de combustível.