

PROPOSTA NÚMERO: {{NUMERO\_PROPOSTA}}  
DATA DA PROPOSTA: {{DATA}}

**PROPOSTA COMERCIAL PARA SISTEMA DE DESCARGA TIPO  
TOMBADOR DE {{TAMANHO\_DO\_TOMBADOR}} METROS {{TIPO}} {{COMPLEMENTO}}**

<b>MARCA:</b>	Pili Industrial
<b>FABRICANTE:</b>	M. B. Pili Equipamentos Industriais
<b>FABRICAÇÃO:</b>	Nacional
<b>MODELO:</b>	{{MODELO}}
<b>CADASTRO NO FINAME:</b>	04231410
<b>CLIENTE:</b>	{{NOME_DO_CLIENTE}}
<b>CPF/CNPJ/RUC:</b>	{{ID_CLIENTE}}
<b>CIDADE/UF:</b>	{{MUNICÍPIO}} - {{UF}} - {{PAÍS}}

Prezados!

Atendendo solicitação de V.S.<sup>a</sup>, apresentamos nossa proposta comercial para o fornecimento de:

**1. ESTRUTURA DA PLATAFORMA:**

Quantidade	Produto
{{QUANTIDADE}}	Sistema de descarga tipo tombador de {{TAMANHO_DO_TOMBADOR}} metros {{TIPO}}

<b>Fabricação:</b>	Brasileira
<b>Código Fiscal:</b>	8428.10.00
<b>Capacidade:</b>	{{CAPACIDADE}} toneladas
<b>Aplicação:</b>	{{APLICAÇÃO}}
<b>Dimensões:</b>	{{TAMANHO}} x 3000 mm

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- a) Capacidade: {{CAPACIDADE}} toneladas/basculamento (combinada).
- b) Aplicação: {{APLICAÇÃO}}:
  - i) Ângulo de inclinação de {{ANGULO\_DE\_INCLINACAO\_A}}.
  - ii) {{QT\_DE\_TRAVA\_CHASSI}} travador(es) chassi fixo(s).
  - iii) 1 conjunto de trava roda(s) fixo(s).
  - iv) Basculamento da plataforma através de {{QT\_DE\_CILINDROS}} cilindros hidráulicos {{TIPO\_DE\_CILINDROS\_HIDRÁULICOS}}.
  - v) Trilhos guias centrais para o alinhamento dos caminhões sobre a plataforma.
  - vi) Sensor eletrônico de inclinação lateral.
  - vii) Equipado com válvulas de controle de fluxo para garantir segurança em caso de rompimento da mangueira, impedindo que os pistões cedam bruscamente.
  - viii) Fim de curso indutivo que regula a elevação da plataforma.
  - ix) Sensor capacitivo de moega cheia, impedindo a descida do equipamento se houver grãos acima do nível da moega.
  - x) Piso revestido com chapas antiderrapantes.
  - xi) Estrutura composta por colunas paralelas e viga "I" em aço ASTM de alta resistência a esforços físicos e corrosão.
  - xii) Cabo de aço para prender no para-choque dianteiro da cabine.
  - xiii) Unidade hidráulica com capacidade para {{QT\_DE\_ÓLEO}} litros de óleo lubrificante 68 HLP (considerar aproximadamente 10% a mais na instalação para encher tubulação e cilindros), especialmente projetada com bomba dentro do reservatório de óleo, reduzindo ruídos na operação, diminuindo a temperatura de trabalho da bomba e facilitando a sucção do óleo, garantindo maior conforto de operação e maior vida útil do equipamento.
  - xiv) {{QT\_DE\_MOTOR}} ambos de {{VOLTAGEM DOS MOTORES}} V de {{FREQUÊNCIA DOS MOTORES}} HZ, de alto rendimento (IP55).
  - xv) Dispositivo de descida por acionamento manual em caso de falta de energia elétrica.
  - xvi) Até {{QUANTIDADE\_DE\_MANGUEIRAS\_HIDRÁULICAS}} metros de mangueiras hidráulicas e até {{QUANTIDADE\_DE\_MANGUEIRAS\_ELÉTRICAS}} metros de redes elétricas para interligação do painel e central hidráulica com a plataforma.
  - xvii) Painel elétrico com acionamento através de botoeiras tipo {{BOTEIRAS}} da seguinte forma: {{BOTEIRAS2}}.

### 2.1. OUTRAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS:

{}{{OUTROS\_REQUSITOS\_SOLICITADOS\_PELO\_CLIENTE}}

{}{{CALCO\_DE\_MANUTENCAO\_A}}

{}{{KIT\_DE\_DESCIDA\_RAPIDA\_A}}

{}{{GRELHAS\_E\_CALHAS\_1}}

{}{{VARANDAS\_LATERAIS\_1}}

{}{{TRAVAMENTO\_AUXILIAR\_A}}

{}{{ECONOMIZADOR\_DE\_ENERGIA\_A}}

{}{{RAMPAS\_E\_CONJUNTOS\_A}}

{}{{TIPO\_DE\_MOLDURA}}

{{ENCLAUSURAMENTO\_A}}

{{COMPLEMENTO\_ENCL}}

### 3. ACABAMENTOS:

- a) Em todos os equipamentos as rebarbas e respingos são eliminados mecanicamente e após é submetido processo de preparação conforme Norma ISO 9001 e protocolos internos. Em seguida aplica-se pintura tipo PU da marca WEG (90 a 110 µm) na cor AMARELO SEGURANÇA MUNSELL 5Y8/12 POLIURETANO que garante alta cobertura e qualidade de acabamento.
- b) Os procedimentos de pintura são submetidos a rigorosos testes internos, seguindo os padrões do nosso Sistema de Qualidade. Esses processos internos de controle garantem a excelência na aplicação da pintura, assegurando não apenas a estética, mas também a durabilidade e a conformidade com os mais elevados padrões de qualidade.

### 4. SISTEMA HIDRÁULICO E ELÉTRICO:

- a) O basculamento da plataforma é realizado por meio de cilindros hidráulicos, assegurando um processo eficiente e controlado.
- b) A unidade hidráulica de óleo 68 HLP é especialmente projetada, contendo a bomba dentro do reservatório de óleo. Essa configuração visa não apenas reduzir os ruídos durante a operação, mas também diminuir a temperatura de trabalho da bomba. Além disso, facilita a sucção do óleo, proporcionando um maior conforto operacional e contribuindo para prolongada vida útil do equipamento.
- c) Economizador de energia é opcional. {{ECONOMIZADOR\_ENERGIA\_B}}

### 5. SEGURANÇA:

- a) Válvula divisora de fluxo nos cilindros principais, reduzindo o balanço da plataforma durante a troca de estágio, proporcionando maior segurança.
- b) Implementação de dispositivo de segurança que condiciona a elevação da plataforma apenas quando os travamentos estão devidamente acionados.
- c) Equipamento equipado com válvulas reguladoras de fluxo, garantindo total segurança em caso de rompimento de mangueira, evitando movimentos bruscos dos pistões.
- d) Sensor capacitivo de moega cheia que impede a descida da plataforma se houver grãos acima do nível da moega.
- e) Sensor indutivo monitorando continuamente a elevação da plataforma.
- f) Sensor indutivo que impede a elevação da plataforma se os travadores de rodas não estiverem levantados.
- g) Implementação de um sistema de segurança lógico que monitora as travas.
- h) Utilização de um par de travadores de rodas com cilindros hidráulicos, impedindo a subida sem o travamento adequado, destinados para toco, truck e carreta.
- i) Dispositivo de descida acionado manualmente.
- j) Para tombadeiros de grãos acima de 21 metros, emprego de tubulação hidráulica metálica nas partes fixas da plataforma. Apenas nas articulações e nas partes montadas no local, há a utilização de mangueiras, proporcionando maior segurança e menor custo de manutenção. A substituição completa das mangueiras resulta em uma redução de custos de cerca de 40% em comparação com a tubulação metálica.
- k) Devido à natureza da obra voltada para o equipamento, é obrigatório que o cliente instale o equipamento em uma área devidamente enclausurada, com a definição clara de áreas de segurança de operação. A grade que circunda a área deve ter no mínimo 1,8 metros de altura, com dois portões de saída. Procedimentos de controle de entrada e saída de caminhões devem ser implementados, incluindo uma porta lateral de acesso, travada com fechaduras automáticas. Todos os portões devem ser monitorados por sensores, garantindo que, se algum estiver aberto, o equipamento não funcione.

**6. ORÇAMENTO:****EQUIPAMENTO:**

ITEM: Sistema de descarga tipo tombador {{TAMANHO\_DO\_TOMBADOR}} metros {{TIPO}}  
{{TIPO\_DE\_MOLDURA}} {{COMPRIMENTO\_TRILHOS}} {{METROS}}

QUANTIDADE: {{QUANTIDADE}}  
{{PREÇO\_DO\_EQUIPAMENTO\_1}}

**ACESSÓRIOS:**

{{CALCO\_DE\_MANUTENCAO\_A}}  
{{QT\_CM}}  
{{VALOR\_DO\_CALÇO}}

{{ECONOMIZADOR\_DE\_ENERGIA\_A}}  
{{QT\_EE}}  
{{VALOR\_DO\_ECONOMIZADOR}}

{{KIT\_DE\_DESCIDA\_RAPIDA\_A}}  
{{QT\_KD}}  
{{VALOR\_DO\_KIT}}

{{TRAVAMENTO\_AUXILIAR\_A}}  
{{QT\_TA}}  
{{VALOR\_DO\_TRAVAMENTO\_AUXILIAR}}

{{ENCLAUSURAMENTO\_A}}  
{{QT\_EN}}  
{{VALOR\_DO\_ENCLAUSURAMENTO}}

{{OLEO\_A}}  
{{OLEO\_B}}  
{{VALOR\_DO\_ÓLEO}}

{{GRELHA\_A}}  
{{QT\_GRE}}  
{{VALOR\_DO\_GRELHA}}

{{CALHA\_A}}  
{{QT\_CAL}}  
{{VALOR\_DO\_CALHA}}

**LOGÍSTICA:**

---

{{GUINDASTE\_A}}  
{{QT\_GU}}  
{{VALOR\_DO\_GUINDASTE}}

{{TIPO\_DE\_FRETE\_B}}  
{{QT\_FR}}  
{{VALOR\_DO\_FRETE}}

**TOTAL: {{TOTAL\_GERAL}}**

---



## OBSERVAÇÕES: {{OUTROS\_REQUISITOS\_SOLICITADOS\_PELO\_CLIENTE}}

1. *Preços fixos e irreajustáveis até o final do contrato*
2. *O frete será {{TIPO\_DE\_FRETE\_A}} de Erechim/RS para o destino da obra*
3. *Validade da proposta: até {{VALIDADE\_DA\_PROPOSTA\_A}} dias*
4. *Neste orçamento não está incluso a taxa FLAT, devido a esta não ser cobrada por todas as linhas de crédito. Caso a linha de crédito tenha esta taxa, será cobrada separadamente*
5. *Neste orçamento não estão inclusos taxas de DIFAL, caso venham ocorrer*
6. *Neste orçamento não está incluso o serviço de preparação da obra civil*
7. *Neste orçamento está incluso o desenho do projeto arquitetônico da obra civil*
8. *Neste orçamento não está incluso o óleo 68 HLP para a instalação do equipamento.*



/pilierechim



/pili.ind



/pili.ind.br

**7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

{{DETALHE\_A\_FORMA\_DE\_PAGAMENTO}}

**8. PRAZO DE ENTREGA:**

{{PREVISÃO\_DE\_ENTREGA}} dias

**9. DESPESAS FINANCEIRAS:**

- a) O não cumprimento do prazo de pagamento pela PARTE COMPRADORA, sem justificativa válida, acarretará à PARTE VENDEDORA uma multa de 1% (um por cento), acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, além da correção monetária pelo INPC/IBGE - Índice Nacional de Preços ao Consumidor do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas, aplicada sobre o valor da parcela em atraso.
- b) A falta de pagamento de uma parcela resultará no vencimento antecipado de todas as demais, possibilitando a exigência judicial imediata deste instrumento, por meio de ação executiva, sem necessidade de notificação extrajudicial ou judicial.
- c) Em caso de desistência ou cancelamento do pedido após o início da fabricação do equipamento, será aplicada uma multa no valor de 15% sobre o total do pedido.
- d) O preço total do equipamento não engloba tarifas, taxas ou encargos relacionados ao financiamento contratado pela COMPRADORA. Isso inclui, mas não se limita, a taxas flat que a VENDEDORA possa incorrer pelos bancos financiadores. Caso essas despesas ocorram, a responsabilidade pelo custeio recaia sobre a COMPRADORA.
- e) Se a obra civil não estiver pronta para a instalação após a entrega do equipamento, o comprador compromete-se a efetuar o pagamento da parcela residual vinculada à entrega técnica.

**10. ITENS DE RESPONSABILIDADE DA VENDEDORA:**

- a) Mão-de-obra de montagem de até 10 dias para cada sistema de descarga.
- b) Desenho de layout dos equipamentos com indicação dos esforços correspondentes.
- c) Despesas com deslocamento de técnicos e montadores.
- d) Alojamento completo (hospedagem e alimentação) para dois montadores durante o período da montagem.
- e) Treinamento de operação e manutenção.
- f) Manual de peças e operação.
- g) Chumbadores metálicos.
- h) Mangueiras e demais componentes correspondentes a distância dos cilindros do sistema de descarga até a unidade hidráulica na casa de máquinas do cliente conforme orçamento previsto no item 2.
- i) Emissão de ART do equipamento.
- j) Mão-de-obra e material a ser utilizado para a realização do escopo.
- k) Transporte e alojamento do pessoal.
- l) Alimentação ao pessoal alocado na obra.
- m) Equipamentos e ferramentas.
- n) Equipamentos de proteção individual (EPI's) e seguro de vida para todo o pessoal lotado na obra.
- o) Pagamento de encargos sociais.
- p) Recolhimento de Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) de projeto e execução.
- q) Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal.
- r) Proteger e conservar os serviços executados.
- s) Permitir e facilitar a fiscalização da contratante e a inspeção dos serviços executados.
- t) A contratada manterá o número de empregados que se fizerem necessários para a execução dos serviços e aumentará este número de acordo com a necessidade.
- u) Executar imediatamente os reparos que se fizerem necessários nos serviços de sua responsabilidade.

- v) Apresentar ao departamento de pessoal da contratante os documentos de cada funcionário alocado na referida obra; carteira de trabalho e registro.
- w) Apresentar contratos com subcontratados para a contratante, caso exista.
- x) Após a conclusão do serviço, todo o canteiro eventualmente criado pela contratada será desmontado e desmobilizado e outras que foram construídas durante o transcorrer dos serviços.
- y) Despesas extras de montagem da nossa proposta, inclui:
  - i) Até {{DESLOCAMENTOS}} deslocamentos de 2 técnicos para montar, testar os equipamentos e realizar os treinamentos. Caso seja necessário mais deslocamento por motivos alheios a nossa vontade, seja por motivo de obra civil, instalação elétrica não concluída etc., cobraremos em separado os deslocamentos extras dos nossos técnicos, assim como as horas dos montadores.
  - ii) Caso sejam necessários mais dias por motivos alheios a nossa vontade (aguardar integrações, vistorias, obra civil, ligação elétrica, óleo hidráulico, equipamento para movimentação de peças, etc.) cobramos em separado o valor de {{VALOR\_DIARIA}} (dois mil e quinhentos reais) por dia, para uma equipe de 2 técnicos.

## 11. ITENS DE RESPONSABILIDADE DA COMPRADORA:

- a) Instalação elétrica correspondente a interligação da rede com a unidade hidráulica da plataforma.
- b) Descarga e movimentação do equipamento para instalação. Equipamento (guindaste ou similar) para descarga do equipamento na obra, no momento do recebimento e movimentações de montagem do equipamento.
- c) Tomadas elétricas adequadas para aparelho de solda monofásica e trifásica.
- d) Serviços civis (materiais de mão-de-obra), correspondentes à infraestrutura e telhado da moega, adaptando-se de acordo com nosso projeto padrão no que se refere ao equipamento.
- e) É de inteira responsabilidade da COMPRADORA a aquisição do óleo 68 HLP necessário para a instalação do equipamento, conforme mencionado no item 2.

## 12. GARANTIA:

- a) A Pili Equipamentos, por meio de seus técnicos autorizados, assegura seu equipamento contra defeitos de materiais, peças de fabricação e/ou defeitos de montagem, sujeito aos termos e condições estabelecidos no manual, durante o período {{TEMPO\_DE\_GARANTIA}} meses a partir da entrega, no que diz respeito a peças e componentes, seguindo plano de manutenção periódico. Os serviços serão realizados sem custo ao proprietário, desde que o defeito seja reconhecido e observadas as condições normais de uso e manutenção do equipamento.
- b) Para reparos cobertos pela garantia, os custos de mão de obra serão responsabilidade da contratada, despesas relacionadas aos fretes quando houver necessidade de enviar o equipamento para reparo na fábrica ficarão a cargo da contratante. Além disso, todas as despesas adicionais, como passagens, translado, hospedagem e alimentação, também serão arcadas pela contratada.

## 13. IMPOSTOS:

- a) Acre, Alagoas, Amapá, Amazonas, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pará, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Roraima, Piauí, Rondônia, Sergipe, Tocantins: alíquota de 7% - redução de 73,422%
- b) Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo: alíquota de 12% - redução de 73,334%
- c) Rio Grande do Sul: alíquota de 17% - redução de 51,765%
- d) IPI com alíquota de 0%, conforme decreto 5.468 de 15/06/05 (DOU de 16/06/05)
- e) PIS/COFINS 3,65%
- f) Finame: Nossos equipamentos estão registrados no Finame sob o número de inscrição 3468029
- g) Posição Fiscal: 8428.10.00

**14. DADOS GERAIS:**

- a) Nossas instalações estão em conformidade com as boas práticas referenciadas nas Normas Vigentes. Caso haja alguma especificação adicional, solicitamos que seja informada até a data da confirmação do pedido, pois isso pode impactar no prazo de entrega.
- b) A Pili segue um cronograma rigoroso de entrega. Contudo, para eventuais atrasos na obra que impeçam o comprador de retirar o equipamento na data prevista e não sejam comunicados com antecedência mínima de 60 dias, será aplicada uma taxa de armazenagem de 0,1% ao dia (limitado a 10% do valor do equipamento). É importante observar que atrasos no embarque podem resultar em uma postergação na entrega de até 6 meses, dependendo do encadeamento de pedidos de outros clientes.
- c) Para calcular o prazo de instalação e conclusão da montagem do equipamento, domingos e feriados religiosos não serão considerados, pois os funcionários responsáveis pela montagem não trabalham nesses dias, em conformidade com o artigo 67 da CLT.
- d) Caso sejam comprovados problemas para o atendimento devido a questões alheias à vontade da PILI, como epidemias, desabastecimento de materiais de fornecedores, ou outras situações justificáveis, os prazos serão negociados e reajustados formalmente entre as partes.
- e) Observação: Se, porventura, problemas como falta de frente de serviço ou alteração no escopo durante a execução ocorrerem, o período de execução dos serviços será estendido proporcionalmente, sujeito a acordo prévio entre as partes.

**15. DADOS CADASTRAIS DO FABRICANTE:**

M. B. PILI Equipamentos Industriais Ltda.

CEP 99700-000 - ERECHIM-RS - Rodovia BR 153 km 48 Nº674

E-mail: pili@pili.ind.br e comercial1@pili.ind.br

Telefone: (54)3522 2828 - Telefone: (54)99164-4867

CNPJ: 05.620.512/0001-74 - INSC: 039/0121932

**16. DADOS BANCÁRIOS DA PILI:****Transações nacionais**

Banco Banrisul

Código do Banco: 041  
Agência: 0210  
Conta: 06.852554.0-6

Banco do Brasil

Código do Banco: 001  
Agência: 0132-5  
Conta: 45268-8

Banco Sicredi

Código do Banco: 748  
Agência: 0217  
Conta: 21906-5

**Transações internacionais (Payment Account/Cuenta de Pago)**

Banco do Brasil

Código Swift: BRASBRRJCTA  
IBAN: BR1900000000001320000452688C1  
M. B. PILI  
Agência: 0132-5

Conta: 45268-8

## 17. PRINCIPAIS TERMOS CONTRATUAIS:

- a) Para alinhar esta proposta ao Contrato de Compra e Venda com Reserva de Domínio, destacam-se os seguintes termos principais:
- i) **Objeto:** Fornecimento de uma plataforma móvel de basculamento, a ser entregue e instalada pela Vendedora no local indicado pela Compradora.
  - ii) **Pagamento:** Conforme condições acordadas nessa proposta e no contrato.
  - iii) **Entrega e Aceite:** A Compradora tem prazo para aceitar ou rejeitar a entrega técnica, com justificativa válida em caso de recusa. Atrasos na obra civil são de responsabilidade da Compradora, com notificação prévia para reprogramação, sem alterar os prazos de pagamento.
  - iv) **Inadimplência:** Em caso de não pagamento, aplicam-se correção monetária, juros e multa, com vencimento antecipado das parcelas restantes.
  - v) **Reserva de Domínio:** A Vendedora mantém a propriedade do equipamento até a quitação total, vedando à Compradora alienar ou onerar o bem, que deve ser mantido em perfeitas condições e disponível para inspeção.
  - vi) **Fiadores:** Poderão ser solicitados fiadores solidários, responsáveis pelo cumprimento das obrigações, renunciando a benefícios legais específicos.
  - vii) **Foro:** Disputas serão resolvidas no foro da comarca da sede da Vendedora, com validade jurídica para assinaturas digitais.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Cordialmente,

{{VENDEDOR}}



/pilierechim



/pili.ind



/pili.ind.br



{{Descrição\_Anexo\_1}}

{{Anexo 1 do tombador}}

{{Descrição\_Anexo\_2}}

{{Anexo 2 do tombador}}

{{Descrição\_Anexo\_3}}

{{Anexo 3 do tombador}}

{{Descrição\_Anexo\_4}}

{{Anexo 4 do tombador}}

{{Descrição\_Anexo\_5}}

{{Anexo 5 do tombador}}



/pilierechim



/pili.ind



/pili.ind.br