



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO

RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO

CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

## ATA II DE REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DE ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE e PROPOSTAS

### PROCESSO LICITATÓRIO Nº 105/2025 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90/2025

Aos 15 dias do mês de abril de 2026, o Agente de Contratação deliberou sobre o processo supra citado, objeto: aquisição de ferramentas e equipamentos mecânicos para atividades de manutenção e apoio operacional, destinados à Secretaria Municipal de Transportes do Município de São Gonçalo do Rio Abaixo-MG conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

#### **Histórico:**

Aos 19 dias do mês de março de 2026, foi publicado o Edital referente ao certame acima qualificado e às 09:00 horas, do dia 07 de abril de 2026, em sessão aberta na Plataforma LICITAR, com a finalidade de realizar a sessão de lances do referido certame, foram recebidas as propostas e lances, bem como analisando e julgando as propostas comerciais das empresas participantes detentoras das melhores ofertas.

Finalizada a etapa de lances as melhores ofertas foram apresentadas para os **lotes 02 e 06** respectivamente pelas empresas **Braxpark Máquinas e Equipamentos Ltda e Madimba Empreendimentos Ltda**, que foram convocadas através do chat da plataforma da Licitar Digital a apresentarem documentos para comprovação da exequibilidade de suas propostas.

Recebidos os documentos para comprovação de exequibilidade, os autos foram encaminhados à Secretaria Municipal de Transportes que retornaram com pareceres, juntados aos autos que se tornam parte integrante desta ata, declarando que as licitantes acima listadas, comprovaram a exequibilidade de suas propostas.

Em ato contínuo a Secretaria Municipal de Transportes, analisou os catálogos das melhores ofertas e emitiu pareceres, ora juntados aos autos, quanto às especificações técnicas do edital conforme discriminação abaixo:

**Madimba Empreendimentos Ltda**, proposta **recusada e desclassificada** para os lotes:

Lote 01 - Compressor de ar

Lote 03 - Chave de impacto à bateria

Lote 04 - Chave de impacto pneumática 1polegada



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO

RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO

CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Lote 06 - Propulsora pneumática para graxa

Lote 07 - Esmerilhadeira à bateria

Lote 08 - Macaco garrafa hidropneumático 32ton

**Braxpark Máq e Equipamentos Ltda**, proposta **recusada e desclassificada** para o lote:

Lote 02 - Compressor de ar 20 pés a combustão interna

**PRC Freire Produtos e Serviços**, proposta **recusada e desclassificada** para o lote:

Lote 05 - Parafusadeira/furadeira à bateria

**DMT Comércio de Produtos Ltda** - proposta aceita e classificada para os lotes:

Lote 09 - Desforcímetro torqueador

Lote 10 - Kit soquetes

Desta feita ficam convocadas as melhores propostas subsequentes para negociação e catálogos com as especificações técnicas, conforme abaixo:

**Braxpark Máq e Equipamentos Ltda** - lotes 01,03,06 e 08

**A Frente Soluções Integradas Ltda** - lote 02

**PRC Freire Produtos e Serviços** - lotes 04 e 07

Atenção: O fornecedor **A Frente Soluções Integradas Ltda**, fica convocado a apresentar além do catálogo com as especificações técnicas a comprovação de exequibilidade de sua proposta.

Recebidos e analisados os catálogos das melhores ofertas, a Secretaria de Transportes e emitiu pareceres, ora juntados aos autos, quanto às especificações técnicas do edital conforme discriminação abaixo:

**Braxpark Máq e Equipamentos Ltda** - propostas **recusadas e desclassificadas** para os lotes:

Lote 01 - Compressor de ar 20 pés a combustão interna

Lote 06 - Propulsora pneumática para graxa

Lote 08 - Macaco garrafa hidropneumático 32ton



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO  
RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO  
CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Lote 03 – Em caráter de diligência **convocada a enviar documentos complementares** que possam auxiliar a análise das especificações técnicas deste lote.

**A Frente Soluções Integradas Ltda** - proposta **recusada e desclassificada** para o lote:

Lote 02 - Compressor de ar 20 pés a combustão interna

**PRC Freire Produtos e Serviços** - propostas **recusadas e desclassificadas** para os lotes:

Lote 04 - Chave de impacto pneumática 1polegada

Lote 07 - Esmerilhadeira à bateria

O prazo para o Fornecedor **Braxpark Máq e Equipamentos Ltda** enviar documentos complementares para o lote 03 será aquele a ser informado no chat da Plataforma.

Desta feita ficam convocadas as melhores propostas subsequentes para negociação e catálogos com as especificações técnicas, conforme abaixo:

**Braxpark Máq e Equipamentos Ltda** - lote 03 (documentos complementares)

**Tecnologia Ltda** – lotes 01 e 02

**RD Automotivo Ltda** - lotes 04

**DMT Comércio de Produtos Ltda** – lote 06

**Al Oliveira** – lote 08

Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão cuja ata foi lavrada e assinada Agente de Contratação.

São Gonçalo do Rio Abaixo-MG, 05 de abril de 2026.

Raimundo Nonato de Moura  
**Agente de Contratação**

## PARECER TÉCNICO DE AMOSTRA

**Pregão Eletrônico nº 10/2026**

**Processo Administrativo nº 11/2026**

**Objeto:** aquisição de ferramentas e equipamentos mecânicos para atividades de manutenção e apoio operacional, destinados à Secretaria Municipal de Transportes do Município de São Gonçalo do Rio Abaixo – MG.

**Secretaria Demandante:** Secretaria Municipal de Transportes

**Fornecedor Avaliado:** A FRENTE SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA

## PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

### 1. DO OBJETO DA ANÁLISE

Trata-se da análise técnica da documentação apresentada pela licitante, em cumprimento à cláusula 7 do Termo de Referência, visando verificar a compatibilidade dos itens ofertados com as especificações técnicas mínimas exigidas.

### 2. RELATÓRIO

A licitante apresentou catálogos técnicos e descrições dos produtos ofertados. Após análise, verificou-se que alguns itens atendem ou superam parcialmente os requisitos mínimos, enquanto outros apresentam incompatibilidades técnicas ou ausência de comprovação de requisitos essenciais.

### 3. ANÁLISE TÉCNICA POR ITEM

#### ITEM 04 – 02 – COMPRESSOR DE AR 20 PÉS

Pontos que atendem/superam:

- Capacidade: 20 pés (atende)
- Pressão máxima: 175 psi (atende)
- Sistema de compressão: 2 estágios (atende)
- Cabeçote: configuração em “V” (compatível com uso profissional)

Inconformidades:

- Acionamento incompatível:

Exigido: motor a combustão interna (gasolina, 4 tempos)

Ofertado: motor elétrico trifásico (220/380V)

- Potência inferior ao mínimo exigido:

Exigido: mínimo de 5,5 HP

Ofertado: 5 HP

- Não há comprovação de reservatório com capacidade mínima de 200 litros
- Não há comprovação de mobilidade (estrutura com rodas e alças)
- Não há comprovação dos itens obrigatórios: filtro de ar, válvula de segurança, manômetro e dreno de condensado
- Não há comprovação de atendimento às normas NR-13 e ABNT NBR 16383 (ou equivalentes)

Análise:

O equipamento apresentado possui características compatíveis com compressores de uso profissional, atendendo parcialmente a requisitos como capacidade, pressão e sistema de compressão. Entretanto, verifica-se incompatibilidade essencial quanto ao tipo de acionamento, uma vez que o equipamento ofertado é elétrico trifásico, enquanto o Termo de Referência exige compressor com motor a combustão interna. Adicionalmente, a potência informada é inferior ao mínimo exigido, e não há comprovação de diversos requisitos obrigatórios relacionados à segurança, mobilidade e conformidade normativa. Tais inconformidades comprometem o atendimento integral às especificações técnicas estabelecidas.

Situação: NÃO ATENDE

#### **4. CONCLUSÃO**

Após análise técnica detalhada da documentação apresentada pela licitante, conclui-se que o Item 02 – Compressor de Ar 20 pés (motor a combustão interna) não atende às especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência.

Verifica-se incompatibilidade técnica essencial quanto ao tipo de acionamento, uma vez que o equipamento ofertado possui motor elétrico trifásico, em desacordo com a

exigência de motor a combustão interna. Ademais, a potência informada (5 HP) é inferior ao mínimo exigido (5,5 HP), bem como não há comprovação de atendimento a requisitos obrigatórios relacionados à capacidade do reservatório, itens de segurança, mobilidade e conformidade com normas técnicas aplicáveis.

As inconformidades identificadas possuem natureza técnica objetiva, diretamente relacionadas às características essenciais do equipamento, não se tratando de mera insuficiência documental. Dessa forma, não são passíveis de saneamento por meio de diligência, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021.

Diante do exposto, opina-se pela desclassificação do Item 02, por não atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas no Termo de Referência.

São Gonçalo do Rio Abaixo – MG., 13 de abril de 2026

Breno Augusto Aranda Vieira

Secretário Municipal de Transportes

Fazer o parecer de análise técnica da amostra utilizando o parecer padronizado

**ITENS CONSTANTES NA LICITAÇÃO:**

**Lote 02 - COMPRESSOR DE AR 20 PES**

**Marca: COMPRESSOR CMAV-20/200 -MOTOMIL**

**Fabricante: COMPRESSOR CMAV-20/200 - MOTOMIL**

**Modelo: COMPRESSOR CMAV-20/200 – MOTOMIL**

**Compressor de ar 20 pés a  
combustão interna**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:**

Capacidade: 20 pés

Pressão máxima: 175 psi

Acionamento: motor a combustão interna

Tipo de motor: gasolina, 4 tempos

Potência mínima: 5,5 HP (ou superior)  
Sistema de compressão: duplo estágio, com cabeçote em ferro fundido  
Reservatório: mínimo de 200 litros  
Lubrificação: a óleo, com visor de nível  
Partida: manual retrátil ou elétrica (quando disponível)  
Mobilidade: estrutura com rodas e alças para transporte  
Uso: manutenção de frota, oficinas móveis e serviços externos  
Acompanha: filtro de ar, válvula de segurança, manômetro e dreno de condensado  
Normas aplicáveis: conforme NR-13 e ABNT NBR 16383 (ou equivalentes)

### **PRODUTO OFERTADO PELO LICITANTE**

Catalogo GMEG

COMPRESSOR PROFISSIONAL - CMAV-20/200

DESCRIÇÃO

COMPRESSOR PROFISSIONAL

Ideal para atender diversas aplicações profissionais, garante a atividade profissional com desempenho e estabilidade.

Dados Técnicos

Tensão: 220/380 (Cód.: 18909.8) 380/660 (Cód.:18908.1)

Número de fases: Trifásico

Frequência: 60 Hz

Potência do motor: 5 HP 3,75KW

Deslocamento Teórico: 20 pés<sup>3</sup>/min. – 566 l/min.

Número de estágios: 2 estágios

Número de pistão: 2-V

Número de polos: 2 polos

Pressão de operação (Mínimo): 135 lbf/pol<sup>2</sup> - 9,3 bar

Pressão de operação (Máximo): 175 lbf/pol<sup>2</sup> - 12 bar

Rotação da unidade compressora: 1050 rpm

Dim. Produto: (A)1150x(L)630x(C)1400

Volume de óleo: 700 ml

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Medida do Produto (mm) 1150X630X1400

Peso Líquido (kgf) 127,20

## PARECER TÉCNICO DE AMOSTRA

**Pregão Eletrônico nº 10/2026**

**Processo Administrativo nº 11/2026**

**Objeto:** aquisição de ferramentas e equipamentos mecânicos para atividades de manutenção e apoio operacional, destinados à Secretaria Municipal de Transportes do Município de São Gonçalo do Rio Abaixo – MG.

**Secretaria Demandante:** Secretaria Municipal de Transportes

**Fornecedor Avaliado:** P R C FREIRE PRODUTOS E SERVICOS

## PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

### 1. DO OBJETO DA ANÁLISE

Trata-se da análise técnica da documentação apresentada pela licitante, em cumprimento à cláusula 7 do Termo de Referência, visando verificar a compatibilidade dos itens ofertados com as especificações técnicas mínimas exigidas.

### 2. RELATÓRIO

A licitante apresentou catálogos técnicos e descrições dos produtos ofertados. Após análise, verificou-se que alguns itens atendem ou superam parcialmente os requisitos mínimos, enquanto outros apresentam incompatibilidades técnicas ou ausência de comprovação de requisitos essenciais.

### 3. ANÁLISE TÉCNICA POR ITEM

#### ITEM 04 – CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1”

Pontos que atendem/superam:

- Torque máximo: 5000 Nm (superior ao mínimo de 4000 Nm)
- Encaixe: 1” (atende)
- Pressão de operação: 90 psi (dentro da faixa exigida)
- Corpo em alumínio (atende ao requisito estrutural)
- Sistema de impacto robusto (duplo impacto)

Inconformidades:

- Velocidade livre inferior ao mínimo exigido:  
Exigido:  $\geq 3000$  rpm  
Ofertado: 2800 rpm
- Consumo de ar fora da faixa especificada:  
Exigido: 250 a 400 L/min  
Ofertado: 25 CFM ( $\approx 708$  L/min), superior ao limite máximo
- Não há comprovação de níveis de torque (mínimo de 3 níveis)
- Não há comprovação de empunhadura ergonômica conforme exigido
- Não há comprovação de garantia mínima de 12 meses

Análise:

Embora o equipamento apresente torque superior ao mínimo exigido e estrutura compatível com uso pesado, verifica-se que a velocidade livre está abaixo do mínimo estabelecido, bem como o consumo de ar encontra-se acima da faixa especificada, podendo comprometer a compatibilidade operacional com os compressores previstos. Ademais, não há comprovação de requisitos funcionais e acessórios exigidos no Termo de Referência.

Situação: NÃO ATENDE

#### **ITEM 07 – ESMERILHADEIRA À BATERIA**

Pontos que atendem/superam:

- Diâmetro do disco: 230 mm (9") (atende)
- Motor brushless (atende)
- Tecnologia de proteção (sobrecarga, contragolpe e segurança)
- Empunhadura ergonômica (características do fabricante)
- Aplicação compatível (corte e desbaste de metais)

Inconformidades / Não comprova:

- Rotação inferior ao mínimo exigido:  
Exigido: 8000 rpm

Ofertado: 6000 rpm

Não acompanha bateria e carregador, conforme exigido no edital.

Análise:

O equipamento atende aos requisitos estruturais e de aplicação, incluindo diâmetro do disco e tecnologia do motor. Contudo, apresenta rotação inferior ao mínimo exigido, comprometendo o desempenho esperado. Além disso, não há fornecimento de bateria e carregador, itens obrigatórios para funcionamento imediato conforme previsto no Termo de Referência.

Situação: NÃO ATENDE

#### **4. CONCLUSÃO**

Após análise técnica detalhada da documentação apresentada pela licitante, restrita aos Itens 04 e 07, conclui-se que:

O Item 04 – Chave de Impacto Pneumática 1” não atende às especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência, tendo em vista a verificação de inconformidades objetivas quanto à velocidade livre inferior ao mínimo exigido, consumo de ar incompatível com a faixa especificada, bem como ausência de comprovação de requisitos obrigatórios.

O Item 07 – Esmerilhadeira à Bateria igualmente não atende às exigências do edital, em razão de apresentar rotação inferior ao mínimo especificado, além da não comprovação do fornecimento de bateria e carregador, itens indispensáveis para o pleno funcionamento do equipamento.

As inconformidades identificadas possuem natureza técnica objetiva, relacionadas diretamente ao desempenho e às características essenciais dos produtos ofertados, não se tratando de mera insuficiência documental. Dessa forma, não são passíveis de saneamento por meio de diligência, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021.

Diante do exposto, opina-se pela desclassificação dos Itens 04 e 07, por não atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas no Termo de Referência.

São Gonçalo do Rio Abaixo – MG., 13 de abril de 2026

Breno Augusto Aranda Vieira

Secretário Municipal de Transportes

## PARECER TÉCNICO DE AMOSTRA

**Pregão Eletrônico nº 10/2026**

**Processo Administrativo nº 11/2026**

**Objeto:** aquisição de ferramentas e equipamentos mecânicos para atividades de manutenção e apoio operacional, destinados à Secretaria Municipal de Transportes do Município de São Gonçalo do Rio Abaixo – MG.

**Secretaria Demandante:** Secretaria Municipal de Transportes

**Fornecedor Avaliado:** Braxpark Maquinas e Equipamentos Ltda

## PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

### 1. DO OBJETO DA ANÁLISE

Trata-se da análise técnica da documentação apresentada pela licitante, em cumprimento à cláusula 7 do Termo de Referência, visando verificar a compatibilidade dos itens ofertados com as especificações técnicas mínimas exigidas.

### 2. RELATÓRIO

A licitante apresentou catálogos técnicos e descrições dos produtos ofertados. Após análise, verificou-se que alguns itens atendem ou superam parcialmente os requisitos mínimos, enquanto outros apresentam incompatibilidades técnicas ou ausência de comprovação de requisitos essenciais.

### 3. ANÁLISE TÉCNICA POR ITEM

#### ITEM 01 – COMPRESSOR DE AR

Pontos que atendem/superam:

- Potência: 5 HP (superior ao mínimo de 3 HP)
- Vazão: 566 L/min (superior ao mínimo exigido)
- Pressão: 140 psi (superior ao mínimo de 120 psi)

Inconformidades:

- Tensão elétrica incompatível: equipamento trifásico (220/380V), enquanto o edital exige 220V bifásico
- Equipamento com 1 estágio, enquanto o edital exige 2 cilindros/estágios

- Ausência de comprovação de atendimento à NR-13 e dispositivos de segurança obrigatórios
- Não há comprovação da capacidade do reservatório (200 L)

Análise:

Embora o equipamento apresente desempenho superior em potência, vazão e pressão, verifica-se incompatibilidade quanto à alimentação elétrica exigida, além da ausência de comprovação de requisitos técnicos e normativos obrigatórios, o que inviabiliza sua utilização conforme o padrão da Administração.

Situação: NÃO ATENDE

### **ITEM 03 – CHAVE DE IMPACTO A BATERIA**

Pontos que atendem/superam:

- Torque máximo: 4.000 Nm (atende aos requisitos mínimos)
- Encaixe: 1" (atende)
- Tensão: 20V (atende)
- Motor brushless (atende)
- Acompanha 2 baterias

Inconformidades / Não comprova:

- Não comprova torque de desaperto (breakaway)
- Rotação inferior ao mínimo exigido (950 rpm < 1.200 rpm)
- Não comprova peso do equipamento
- Não comprova fornecimento de carregador
- Não comprova assistência técnica no Estado
- Não comprova desempenho exigido (remoção de porcas em tempo determinado)
- Não comprova garantia mínima

Análise:

Apesar de atender parcialmente aos requisitos de torque, a ausência de comprovação de diversos requisitos técnicos essenciais impede a validação do atendimento integral às especificações do Termo de Referência.

Situação: NÃO ATENDE (PASSÍVEL DE DILIGÊNCIA)

## **ITEM 06 – PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA**

Pontos que atendem/superam:

- Capacidade: 20 kg (atende)
- Vazão: 800 g/min (superior ao mínimo exigido de 200 g/min)
- Mangueira: 4 m com pistola aplicadora (superior ao mínimo exigido de 1,5 m)
- Aplicação: lubrificação de veículos e equipamentos industriais (atende)

Inconformidades:

- Pressão de trabalho inferior ao especificado:

Exigido: 12 bar

Ofertado: 8 bar

- Material não comprovado:

Não há comprovação de fabricação em aço inox e alumínio, conforme exigido no Termo de Referência

Análise:

O equipamento atende e, em alguns aspectos, supera os requisitos mínimos quanto à capacidade, vazão e comprimento da mangueira.

Entretanto, apresenta inconformidade quanto à pressão máxima de trabalho, inferior ao mínimo exigido, além da ausência de comprovação do material construtivo especificado. Tais fatores comprometem o atendimento integral às especificações técnicas estabelecidas.

Situação: NÃO ATENDE

## **ITEM 08 – MACACO HIDROPNEUMÁTICO**

Pontos que atendem/superam:

- Capacidade: 35 toneladas (superior ao mínimo de 32 toneladas)
- Altura mínima: 250 mm (atende)
- Curso do pistão: 150 mm (atende)
- Material: aço reforçado

Inconformidades/ Não comprova:

- Altura máxima inferior ao exigido:

Exigido:  $\geq 500$  mm

Ofertado: 405 mm

Análise:

Apesar de atender à capacidade e demais parâmetros estruturais, o equipamento não atinge a altura máxima mínima exigida, comprometendo sua aplicação conforme previsto no Termo de Referência.

Situação: NÃO ATENDE

#### **4. CONCLUSÃO**

Após análise técnica detalhada da documentação apresentada pela licitante, conclui-se que:

O Item 01 não atende às especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência, em razão de incompatibilidades técnicas e da ausência de comprovação de requisitos obrigatórios.

O Item 03 não teve seu atendimento integralmente comprovado, em virtude da apresentação insuficiente de documentação técnica, o que impede a verificação conclusiva de conformidade com as exigências editalícias.

O Item 06 não atende às especificações técnicas mínimas, tendo em vista a apresentação de equipamento com pressão de trabalho inferior ao limite mínimo exigido, bem como a ausência de comprovação quanto ao material construtivo especificado.

O Item 08 não atende às exigências do Termo de Referência, em razão de inconformidade técnica objetiva, consistente na altura máxima de elevação inferior ao mínimo estabelecido.

Verifica-se que as inconformidades identificadas nos Itens 01, 06 e 08 possuem natureza técnica objetiva, relacionadas diretamente às características e ao desempenho dos equipamentos ofertados, não sendo passíveis de saneamento por meio de diligência.

Por outro lado, quanto ao Item 03, a irregularidade constatada decorre de insuficiência de documentação técnica, sendo possível a realização de diligência para fins de complementação das informações, nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021.

Diante do exposto, opina-se:

I – Pela desclassificação dos Itens 01, 06 e 08, por não atendimento às especificações técnicas mínimas exigidas, não sendo as inconformidades passíveis de correção por diligência;

II – Pela realização de diligência exclusivamente em relação ao Item 03, com vistas à complementação da documentação técnica apresentada, a fim de possibilitar a adequada verificação do atendimento às exigências do edital.

São Gonçalo do Rio Abaixo – MG., 13 de abril de 2026

Breno Augusto Aranda Vieira

Secretário Municipal de Transportes

Fazer o parecer de análise técnica da amostra utilizando o parecer padronizado

Itens constantes na licitação:

Item 01 - COMPRESSOR DE AR

## **Compressor de ar**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Tipo: Compressor de ar lubrificado (pistão)

Capacidade nominal: 20 pés

Estágio: 2 cilindros

Acionamento: Motor elétrico

Tensão: 220 V (bifásico)

Potência do motor: mínimo 3 HP

Sistema de transmissão por correia com proteção

Capacidade: 200 litros

Atende à NR-13

Válvula de segurança certificada

Manômetro de fácil leitura

Dreno para retirada de condensado

Placa de identificação obrigatória

Pressão máxima: mínimo 120 psi

Vazão efetiva: mínimo 140–200 L/min

Cabeçote em ferro fundido ou liga reforçada

Chassi reforçado

Rodas de transporte (quando aplicável)

Regulador de pressão com filtro/lubrificador – desejável

Proteção da correia

Válvula de retenção

Pressostato de segurança

Reservatório testado e aprovado

12 meses contra defeitos de fabricação.

## Item Lote 3 - CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

### **Chave de impacto à bateria**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Tipo: Chave de impacto a bateria, sem fio (cordless), uso pesado.

Encaixe: Quadrado de 1" (25,4 mm).

Alimentação: Bateria de íons de lítio (Li-Ion) recarregável.

Tensão nominal: 18 V a 20 V (ou equivalente).

Motor: Brushless (sem escovas).

Torque máximo de aperto:  $\geq 3.000 \text{ N}\cdot\text{m}$  ( $\approx 2.200 \text{ ft}\cdot\text{lb}$ ).

Torque de desaperto (breakaway):  $\geq 4.000 \text{ N}\cdot\text{m}$  ( $\approx 2.950 \text{ ft}\cdot\text{lb}$ ).

Velocidade: Mínimo 1.200 rpm, com controle eletrônico.

Impactos por minuto: Mínimo 1.000 ipm.

Baterias inclusas: 2 baterias de 8,0 Ah (mínimo).

Carregador: 1 carregador rápido compatível.

Peso máximo (com bateria): 8 kg.

Acessórios: Maleta rígida e manual técnico em português.

Garantia mínima: 12 meses.

Assistência técnica: Autorizada no Estado.

Desempenho esperado: Capaz de remover e apertar porcas de rodas de ônibus em até 10 segundos por fixador, com autonomia mínima de 25 rodas por carga completa.

#### Item 6 - PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA

##### **Propulsora pneumática para graxa**

###### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Quantidade: 1 (uma) unidade

Tipo: Propulsora pneumática para graxa

Capacidade: 20 kg – catálogo 20kg

Pressão máxima de trabalho: 12 bar – catálogo 8 bar

Vazão: 200 g/min – catálogo 800 g/min

Mangueira: 1,5 m com pistola aplicadora – Catálogo 4 m

Material: aço inox e alumínio -

Aplicação: lubrificação de veículos e equipamentos industriais – catálogo lubrificação de veículos e equipamentos industriais

#### Item 8 - MACACO GARRAFA HIDROPNEUMÁTICO

##### **Macaco garrafa hidropneumático**

**32ton**

###### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Macaco garrafa hidropneumático, acionado por ar comprimido e alar

Capacidade nominal de carga:  $\geq 32$  toneladas (32.000 kgf)

Pressão de trabalho: 0,7 a 1,2 MPa (7 a 12 bar)

Altura mínima:  $\leq 250$  mm

Altura máxima de elevação:  $\geq 500$  mm

Curso do pistão: mínimo de 150 mm

Sistema de operação: acionamento por compressor de ar com opção manual

Material do corpo: aço de alta resistência, base reforçada

## **PRODUTO OFERTADO PELO LICITANTE**

Item 01 - COMPRESSOR DE AR

Marca: Motomil Fabricante: Motomil Modelo: CMV-20L/200

Catálogo GMEG apresentado pelo licitante

COMPRESSOR PROFISSIONAL LEVE - CMV-20PL/200

### DESCRIÇÃO

COMPRESSOR PROFISSIONAL LEVE

Indicado para aplicação ocasional em mecânicas, manutenção, me pinturas diversas com pistola de baixa pressão, além de ser i limpeza de equipamentos.

### Dados Técnicos

Tensão: 220/380 (Cód.: 22102.6)

Numero de fases: Trifásico

Frequência: 60 Hz

Potência do motor: 5 HP

Deslocamento Teórico: 20 pés<sup>3</sup>/min. – 566 l/min.

Número de estágios: 1 estagio

Número de pistão: 2 - V

Número de polos: 2 polos

Pressão de operação (Mínimo): 100 lbf/pol<sup>2</sup> - 6,9 bar

Pressão de operação (Máximo): 140 lbf/ pol<sup>2</sup> - 9,7 bar

Rotação da unidade compressora: 1000 rpm

Volume de óleo: 750 ml

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Medida do Produto (mm) 1150x630x1400

Peso Líquido (kgf) 145,80

Item 03 - CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

Marca: Potente Fabricante: Potente Modelo: CORD100003

Catálogo Braxpark apresentado pelo licitante

POTENTE / CORD100003

Características:

- Não necessita de compressor.
- Motor sem escovas (Brushless), maior durabilidade
- Gatilho com ajuste de velocidade.
- Alça ergonômica, empunhadura emborrachada, proporciona

manuseio

confortável.

- Com luz de Led, oferece maior visibilidade na área de trabalho.
- Design compacto e leve, garantindo portabilidade e mobilidade.
- Com 2 baterias de Lítio.

Especificações técnicas:

- • Torque máximo: 4.000 Nm (407,9 Kgfm)
- Encaixe quadrado de 1"
- Tensão de operação: 20V
- Rotação por minuto sem carga: 0-950/rpm
- Impactos por minuto: 0-1300/Min
- Encaixe do soquete: 1"
- Capacidade da bateria: 7500mAh

Item 06 - PROPULSORA PNEUMATICA PARA GRAXA

Marca: Vilubri Fabricante: Vilubri Modelo: 1742

Item 08 - MACACO GARRAFA HIDROPNEUMATICO

Marca: Potente Fabricante: Potente Modelo: GAR35PNM

Catálogo Braxpark apresentado pelo licitante

POTENTE / GAR35PNM

## Descrição do Produto

O Macaco Hidropneumático Tipo Garrafa GAR35PNM, fabricado pela Potente Brasil, é um equipamento robusto projetado para elevar cargas de até 35 toneladas com eficiência e segurança. Utilizando um sistema combinado de hidráulica e ar comprimido, é ideal para uso em oficinas automotivas, borracharias, indústrias e logística, especialmente para veículos pesados como caminhões, tratores e máquinas industriais. O GAR35PNM é indicado apenas para erguer cargas, não para sustentá-las por longos períodos, sendo uma solução prática para serviços rápidos como troca de pneus e manutenções.

## Especificações Técnicas

- Modelo: GAR35PNM
- Marca: Potente Brasil
- Capacidade: 35 toneladas
- Tipo: Hidropneumático (combinação de sistema hidráulico e pneumático)
- Altura Mínima: 250 mm
- Altura Máxima de Elevação: 405 mm
- Curso Hidráulico: 150 mm
- Peso Líquido: Aproximadamente 21 kg
- Fonte de Ar: Necessita de compressor de ar para operação da bomba pneumática
- Conexão Pneumática: Engate rápido padrão (ex.: 1/4 pol., conforme acessórios compatíveis)
- Material: Aço reforçado, garantindo durabilidade e resistência
- Aplicação: Elevação de veículos pesados (caminhões, tratores, máquinas industriais) e cargas em geral

## Aplicações

O GAR35PNM é indicado para:

- Veículos Pesados: Caminhões, tratores, carretas e ônibus.

- Indústria e Logística: Elevação de máquinas industriais, estruturas metálicas e mercadorias pesadas.
- Oficinas e Borracharias: Troca de pneus, manutenção de freios e reparos automotivos.
- Uso Profissional: Ideal para ambientes que exigem elevação rápida e segura de grandes cargas.

#### Características Principais

- Sistema Hidropneumático: Combina pressão hidráulica com ar comprimido para elevação rápida e eficiente.
- Alta Capacidade: Suporta até 35 toneladas, ideal para cargas pesadas.
- Design Robusto: Construção em aço reforçado, resistente a condições adversas de trabalho.
- Portabilidade: Compacto para sua capacidade, fácil de armazenar e transportar.
- Segurança: Equipado com válvulas de segurança para evitar sobrecarga.
- Facilidade de Uso