

LASEC USINAGEM

Usinagem de Precisão CNC

Qualidade • Precisão • Pontualidade

MALELO-INDÚSTRIA E COMERCIO FERRAMENTAS

Nome Fantasia: LASEC

CNPJ: 07.047.619/0001-09

Rua Álvaro Silva, 233 - Bairro do Limão - São Paulo/SP
CEP 02723-020

(11) 3936-5041

(11) 3935-1271

contato@lasec.com.br

Alexandre Gonçalves de Souza
Sócio-Diretor

PROPOSTA COMERCIAL Nº 003/2025

Cliente:	MICROGEAR
Data da proposta:	03 de Novembro de 2025
Validade:	15 dias corridos
Responsável LASEC:	Alexandre Gonçalves de Souza

1. OBJETO DA PROPOSTA

Fornecimento de serviços de **usinagem CNC de precisão** para fabricação de **EIXO código 1.60.01.548**, conforme especificações técnicas e desenho fornecido pelo cliente.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Especificação
Peça:	EIXO 1.60.01.548
Material:	45 S 20 K (aço carbono médio-alto) - FORNECIDO PELO CLIENTE
Dimensões principais:	Comprimento: 189mm $\pm 0,5$ mm Múltiplos diâmetros com tolerâncias H12
Processo:	Torneamento CNC pré-tratamento térmico
Equipamento:	Centro de Torneamento CNC Romi GL280

Item	Especificação
Ferramentas:	Pastilhas Iscar IC8250 (CVD coating)
Tolerâncias:	H12 (alta precisão no torneamento)
Acabamento superficial:	Conforme desenho técnico

⚠ IMPORTANTE - ESCOPO DO FORNECIMENTO:

LASEC fornece:

- Torneamento CNC de precisão pré-tratamento térmico
- Peça com sobremetal adequado para retificação pós-têmpera
- Inspeção dimensional (condição pré-têmpera)

CLIENTE é responsável por:

- Fornecimento do material 45 S 20 K
- Tratamento térmico (têmpera 56±2 HRC)
- Retificação pós-têmpera

3. QUANTIDADE E VALORES

Item	Descrição	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total
01	EIXO 1.60.01.548 Torneamento CNC pré-têmpera Material 45 S 20 K (fornecido pelo cliente) Tolerâncias H12 Com sobremetal para retificação	60 pçs	R\$ 81,53	R\$ 4.891,80
VALOR TOTAL DA PROPOSTA:				R\$ 4.891,80

💰 VALOR TOTAL: R\$ 4.891,80 (quatro mil, oitocentos e noventa e um reais e oitenta centavos)

Preço unitário: R\$ 81,53 por peça

Impostos inclusos: Simples Nacional (Anexo II) já está incluso no valor

4. CONDIÇÕES COMERCIAIS

50% antecipado (R\$ 2.445,90) - Na confirmação do pedido

Condição de pagamento: pedido

50% contra entrega (R\$ 2.445,90) - Mediante NFe

Prazo de entrega:	15 a 20 dias úteis após confirmação do pedido e recebimento do material
Condição de frete:	CIF São Paulo/SP (frete incluso no preço) Para outros destinos, consultar
Validade da proposta:	15 dias corridos a partir da data de emissão
Garantia:	Garantia dimensional conforme desenho técnico (condição pré-têmpera) Não cobre deformações decorrentes de tratamento térmico posterior

5. OBSERVAÇÕES TÉCNICAS IMPORTANTES

PROCESSO DE FABRICAÇÃO:

1. **Material:** Cliente fornece material 45 S 20 K bruto
2. **Usinagem LASEC:** Torneamento CNC com tolerâncias H12, deixando sobremetal adequado
3. **Inspeção pré-têmpera:** LASEC valida dimensões antes da entrega
4. **Têmpera (cliente):** Cliente realiza tratamento térmico 56 ± 2 HRC
5. **Retificação (cliente):** Cliente retifica dimensões finais após têmpera

RECOMENDAÇÃO TÉCNICA:

Sugerimos fortemente a **fabricação de 1 peça piloto** antes do lote completo para:

- Validar dimensional pré-têmpera
- Confirmar quantidade de sobremetal adequada
- Testar processo completo (usinagem + têmpera + retificação)
- Garantir qualidade do lote completo

Custo peça piloto: Mesmo valor unitário (R\$ 81,53)

6. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Certificações:	Certificado de conformidade dimensional (pré-têmpera) incluso
Rastreabilidade:	Todas as peças identificadas com número de lote
Inspeção:	Dimensional 100% pré-entrega (condição pré-têmpera)

Embalagem:	Caixas de papelão com proteção adequada
Documentação:	NFe + Certificado de conformidade dimensional

7. DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO

Banco: Bradesco (237)
Agência: 0293
Conta Corrente: 153376-2
Favorecido: MALELO-INDÚSTRIA E COMERCIO FERRAMENTAS
CNPJ: 07.047.619/0001-09

8. CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO

Para confirmar o pedido, solicitamos:

1. Aprovação formal desta proposta (e-mail ou ordem de compra)
2. Envio do material 45 S 20 K conforme especificações
3. Pagamento da primeira parcela (50% - R\$ 2.445,90)
4. Confirmação sobre interesse em peça piloto (recomendado)
5. Validação da quantidade de sobremetal para retificação

📞 DÚVIDAS OU ESCLARECIMENTOS?

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos ou comerciais:

Alexandre Gonçalves de Souza (Sócio-Diretor)

📞 (11) 3936-5041 / (11) 3935-1271

✉ contato@lasec.com.br

LASEC USINAGEM

Usinagem de Precisão CNC • Qualidade Certificada

Tradição e Tecnologia em Usinagem desde 1995