



## AVISO DE COTAÇÃO DE PREÇOS 079/2025

O Município de Tianguá, através do Setor de Compras, Cotação de Preços e Cadastro de Prestadores de Serviços e Fornecedores torna público para conhecimento de interessados, que estará recebendo, em até 05 (cinco) dias a partir desta publicação, cotações de preços para **AQUISIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO DO MOTOR PARA PINTURA DAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, DE INTERESSE DA AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.** Tianguá-CE, 09 de abril de 2025. Francisco Jacinto de Sá – Encarregado do Setor de Compras.

### MODELO DE PROPOSTA A SER APRESENTADA

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA (a proposta de preços deverá vir com o papel timbrado da empresa).

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
Interessado: Secretaria Municipal de Finanças  
Ao: Setor de Compras

**AQUISIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO DO MOTOR PARA PINTURA DAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, DE INTERESSE DA AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE**

LOTE 1 - PEÇAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	CAPA DO BICO (PISTOLA MANUAL)	UND	02		
02	PORCA FIXAÇÃO DA CAPA DA PISTOLA MANUAL	PC	01		
03	CABEÇA DA AGULHA	UND	04		
04	VÁLVULA SOLEDOIDE PNEUMÁTICA 5/2 VIAS ¼	PC	02		
05	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO ¼ 10BAR	PC	06		
06	MANOMETRO DIAM. 63MM 0-150 PSI 10 BAR ¼	PC	08		
07	MANÍPULO STANDARD MACHO M16x70MM	PC	05		
08	VÁLVULA DE SEGURANÇA SECUNDÁRIA PARA 110 LIBRAS	UND	06		
09	FILTRO DE AR COMPRESSOR	UND	02		
VALOR TOTAL					

LOTE 2 - ACESSÓRIOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	MANGUEIRA PARA INJEÇÃO	METRO	90		



	ELETRÔNICA 8MM 10BAR.				
02	PISTOLA PRESSÃO C/ EXTENSÃO 500MM PARA SINALIZAÇÃO. CORPO EM ALUMÍNIO, ENTRADA DE AR ROSCA ¼, ENTRADA DE TINTA ROSCA 3/8 E EXTENSÃO DE 500MM.	UND	3		
<b>VALOR TOTAL</b>					

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ \_\_\_\_\_

Por extenso ( \_\_\_\_\_ ).

Todas as despesas dos serviços deverão ser consideradas, tais como fretes, disponibilização de softwares, seguros, contribuições sociais e demais despesas com pessoal e outras que possam incidir, bem como taxa de administração, lucro etc.

Prazo de início dos serviços: 02 dias após a ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Local e data, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

\_\_\_\_\_  
Assinatura

**OBS: Mais informações poderão ser obtidas através do Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Tianguá pelo e-mail: [compras@tiangua.ce.gov.br](mailto:compras@tiangua.ce.gov.br) e Fone: (88) 3671-2288.**

Tianguá-CE, 09 de abril de 2025.

**FRANCISCO KAROL COSTA RODRIGUES**

Departamento de Pesquisas de Preços, Compras e de Cadastros de Fornecedores

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD) Nº 0404202501-ASTT**

<b>ÓRGÃO</b>	16. Autarquia de Seg., Trânsito e Transporte
<b>UNIDADE ORÇAMENTÁRIA</b>	1601 Autarquia de Seg., Trânsito e Transporte
<b>DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>	1601 26 122 0006 2.104 – Manutenção das Atividades da STT – Superintendência Trânsito e Transporte
<b>ELEMENTO DE DESPESA</b>	3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
<b>SUBELEMENTO</b>	3.3.90.39.99 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
<b>FONTE DE RECURSO</b>	15000000 Recursos não Vinculados de Impostos

**1. OBJETO:**

AQUISIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO DO MOTOR PARA PINTURA DAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, DE INTERESSE DA AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE.

**2. JUSTIFICATIVA:**

A aquisição de peças para a manutenção do motor utilizado na pintura das vias públicas do município de Tianguá, bem como de uma mangueira e pistolas de pressão, é essencial para garantir a continuidade e a eficiência dos serviços de sinalização viária, atividade fundamental para a segurança e organização do trânsito. A Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte é responsável pela execução desses serviços, que impactam diretamente a mobilidade urbana e a redução de acidentes.

Atualmente, o motor do equipamento de pintura apresenta desgaste e falhas operacionais devido ao uso contínuo, tornando indispensável a substituição de peças para assegurar seu pleno funcionamento. Além disso, a aquisição de uma mangueira e pistolas de pressão se faz necessária para otimizar a aplicação da tinta, garantindo maior precisão, eficiência e durabilidade na sinalização viária. A ausência dessa manutenção e a falta de equipamentos adequados comprometem a qualidade da pintura, resultando na deterioração da visibilidade das vias e no aumento dos riscos para motoristas e pedestres.

A Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte (ASTT) do município de Tianguá/CE dispõe de um equipamento específico para execução dos serviços de sinalização viária, sendo este a máquina modelo ITH 1 / 30AP, fornecida pela empresa Indústria Técnica Hilário Ltda. Trata-se de um equipamento de uso contínuo e essencial para a pintura horizontal de vias públicas, cuja operação eficiente depende diretamente da manutenção preventiva e corretiva com peças originais e compatíveis.

Assim, justifica-se a especificação da marca Hilário no Lote I, tendo em vista a necessidade de garantir a plena funcionalidade do equipamento já pertencente ao patrimônio da ASTT, a segurança dos operadores e a eficiência da sinalização viária executada pelo município. Com a aquisição desses itens, será possível restabelecer o funcionamento adequado dos equipamentos e aprimorar a execução dos serviços, proporcionando uma sinalização mais nítida e duradoura. Além de contribuir para a segurança no trânsito, essa medida reduz custos futuros, evitando danos mais graves que poderiam demandar a substituição total do motor e de outros componentes. Dessa forma, a manutenção e a modernização dos equipamentos asseguram o cumprimento das normas estabelecidas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e garantem um ambiente viário mais organizado e seguro para a população.

Diante do exposto, justifica-se a necessidade e a urgência da aquisição das peças para manutenção do motor de pintura viária, bem como da mangueira e das pistolas de

pressão, visando à eficiência operacional da Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte de Tianguá e à melhoria da sinalização das vias públicas.

### 3. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será de 05 (cinco) dias contados da data do recebimento formal da Ordem de Compra pela empresa a ser contratada e às suas expensas, a serem entregues na sede da AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE (ASTT) que fica localizada na Avenida Presbitério Ovídio Teixeira Pessoa, s/n, Santo Expedito, CEP: 62.325-760, Tianguá-Ceará.

### 4. GERENTE DE CONTRATO

A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por Lucielma Araujo dos Santos, especialmente designado (a) para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 117, da Lei Federal nº 14.133/2021, doravante denominado (a) simplesmente "Fiscal de Contrato".

### 5. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DO OBJETO

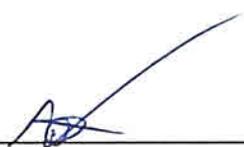
#### LOTE I - PEÇAS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT
01	Capa do bico (pistola manual).	UND	02
02	Porca fixação da capa da pistola manual.	PC	01
03	Cabeça da agulha.	UND	04
04	Válvula solenoide pneumática 5/2 vias 1/4.	PC	02
05	Válvula reguladora de pressão 1/4 10BAR.	PC	06
06	Manômetro Diam. 63mm 0-150 PSI 10 BAR 1/4.	PC	08
07	Manípulo standard macho m16x70mm.	PC	05
08	Válvula de segurança secundária para 110 libras.	UND	06
09	Filtro de ar compressor.	UND	02

#### LOTE II - ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT
01	Mangueira para injeção eletrônica 8mm 10bar.	METRO	90
02	Pistola Pressão c/ extensão 500 mm para sinalização. Corpo em alumínio, entrada de ar rosca 1/4, entrada de tinta rosca 3/8 e extensão de 500 mm.	UND	03

Tianguá-Ceará, 04 de abril de 2025.

---

**NATHANIEL MENDES DE VASCONCELOS**  
**PRESIDENTE DA AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE (ASTT)**  
**DE TIANGUÁ-CEARÁ / PORTARIA Nº 467/2024**

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte (ASTT) do município de Tianguá/CE dispõe de um equipamento específico para execução dos serviços de sinalização viária, sendo este a máquina modelo ITH 1 / 30AP, fornecida pela empresa INDÚSTRIA TÉCNICA HILÁRIO LTDA.. Trata-se de um equipamento de uso contínuo e essencial para a pintura horizontal de vias públicas, cuja operação eficiente depende diretamente da manutenção preventiva e corretiva com peças originais e compatíveis.

Considerando as características técnicas da máquina e os padrões de montagem e funcionamento definidos pelo fabricante, as peças a serem adquiridas no Lote I são exclusivamente compatíveis com o modelo da marca Hilário, não sendo recomendável a utilização de componentes genéricos ou de outras marcas, sob risco de comprometer a integridade do equipamento e a qualidade dos serviços prestados.

Assim, justifica-se a especificação da marca Hilário no Lote I, tendo em vista a necessidade de garantir a plena funcionalidade do equipamento já pertencente ao patrimônio da ASTT, a segurança dos operadores e a eficiência da sinalização viária executada pelo município.

### 2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Tianguá, devidamente publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), sob o ID 07735178000120-0-000005/2025. No referido plano, a aquisição das peças e acessórios para manutenção do motor do equipamento de pintura viária está registrada com o ID de item 44, evidenciando o alinhamento da demanda com o planejamento estratégico do município para a melhoria da sinalização viária e segurança no trânsito.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### 3.1 Peças para Manutenção do Motor

- **Compatibilidade:** As peças adquiridas devem ser totalmente compatíveis com o modelo do motor do equipamento de pintura utilizado pela Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte de Tianguá.
- **Durabilidade e Qualidade:** As peças devem possuir resistência adequada ao uso contínuo, garantindo maior vida útil ao motor e reduzindo a necessidade de manutenções corretivas frequentes.
- **Especificações Técnicas:** Devem seguir as recomendações do fabricante do equipamento, atendendo aos padrões de desempenho exigidos para o funcionamento ideal do sistema de pintura.

#### 3.2 Mangueira de Alta Pressão

- **Material Resistente:** Deve ser fabricada com materiais que suportem a alta pressão necessária para a condução da tinta, evitando rompimentos e vazamentos.
- **Flexibilidade Adequada:** A mangueira deve permitir fácil manuseio, garantindo mobilidade durante a aplicação da tinta sem comprometer o fluxo.
- **Compatibilidade com o Equipamento:** Deve possuir conectores adequados para a integração com o sistema de pintura já existente.

#### 3.3 Pistolas de Pressão para Aplicação de Tinta

- **Regulagem de Pulverização:** As pistolas devem permitir ajustes no padrão de pulverização para garantir melhor aderência da tinta e maior precisão na sinalização viária.
- **Controle de Fluxo:** Devem possuir mecanismos que possibilitem o controle da vazão de tinta, evitando desperdícios e garantindo uniformidade na aplicação.
- **Ergonomia e Segurança:** Devem ser de fácil manuseio, proporcionando conforto ao operador e minimizando riscos durante a operação.

### 3.4 Garantia e Assistência Técnica

- **Prazo de Garantia:** Os itens adquiridos devem possuir garantia mínima conforme as boas práticas do mercado, assegurando a reposição ou manutenção em caso de falhas.
- **Disponibilidade de Suporte:** O fornecedor deve garantir assistência técnica para os produtos, facilitando eventuais substituições ou ajustes necessários.

## 4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

Os itens foram divididos em dois lotes, conforme a tabela abaixo, de modo a otimizar a aquisição e garantir a adequação às necessidades da Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte de Tianguá.

### LOTE I - PEÇAS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT
01	Capa do bico (pistola manual).	UND	02
02	Porca fixação da capa da pistola manual.	PC	01
03	Cabeça da agulha.	UND	04
04	Válvula solenoide pneumática 5/2 vias 1/4.	PC	02
05	Válvula reguladora de pressão 1/4 10BAR.	PC	06
06	Manômetro Diam. 63mm 0-150 PSI 10 BAR 1/4.	PC	08
07	Manípulo standard macho m16x70mm.	PC	05
08	Válvula de segurança secundária para 110 libras.	UND	06
09	Filtro de ar compressor.	UND	02

### LOTE II - ACESSÓRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT
01	Mangueira para injeção eletrônica 8mm 10bar.	METRO	90
02	Pistola Pressão c/ extensão 500 mm para sinalização. Corpo em alumínio, entrada de ar rosca 1/4, entrada de tinta rosca 3/8 e extensão de 500 mm.	UND	03

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O motor de pintura utilizado para a sinalização viária já é um bem patrimonial da Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte (ASTT) de Tianguá, sendo essencial para a execução dos serviços de pintura horizontal nas vias do município. Considerando essa realidade, a locação de peças para sua manutenção não se mostra viável, pois, além de representar um custo maior a longo prazo, essa modalidade não é praticada no mercado para esse tipo de componente.

Ao analisar as alternativas disponíveis, verificou-se que fornecedores especializados trabalham majoritariamente com a venda direta de peças e acessórios para reposição, pois esse modelo garante maior autonomia para a manutenção do

equipamento, além de reduzir custos operacionais e evitar a dependência de contratos de locação ou terceirização que poderiam aumentar os gastos públicos.

Dessa forma, a melhor solução identificada para atender à necessidade da Autarquia é a aquisição direta das peças e acessórios necessários, garantindo a recuperação do motor, a continuidade dos serviços de sinalização viária e a otimização dos recursos municipais.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

De acordo com o Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Tianguá/CE, o ID de item previsto para esta contratação está incluído na categoria "Aquisições de material de sinalização, bem como execução de serviços de manutenção, instalação e revisão semafórica", que possui um valor global estimado de R\$ 805.725,65 (oitocentos e cinco mil setecentos e vinte cinco reais e sessenta e cinco centavos).

No entanto, esse valor corresponde a diversas contratações dentro dessa categoria, abrangendo diferentes aquisições e serviços relacionados à sinalização viária. Dessa forma, para garantir uma estimativa mais precisa do custo específico da aquisição das peças e acessórios para manutenção do motor de pintura viária, faz-se necessária a realização de uma cotação de preços oficial, considerando os valores praticados no mercado e a viabilidade econômica da aquisição.

## **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

A solução definida para atender à necessidade da Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte (ASTT) de Tianguá consiste na aquisição de peças e acessórios para manutenção do motor do equipamento de pintura viária, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços de sinalização horizontal no município.

A aquisição será composta por peças essenciais para a recuperação do motor, além de mangueira de alta pressão e pistolas de pulverização, que são fundamentais para a correta aplicação da tinta nas vias públicas. Esses componentes serão adquiridos de forma planejada, assegurando compatibilidade com o equipamento existente e garantindo a qualidade do serviço prestado.

Com essa medida, busca-se evitar a paralisação das atividades de pintura viária, assegurar a manutenção adequada da sinalização horizontal e promover um trânsito mais seguro para motoristas e pedestres. Além disso, a aquisição direta representa a opção mais vantajosa e economicamente viável, uma vez que não há oferta de locação de peças no mercado e a substituição programada dos componentes aumenta a vida útil do equipamento, reduzindo a necessidade de manutenções corretivas emergenciais.

A ASTT possui a máquina modelo ITH 1 / 30AP, fabricada pela INDÚSTRIA TÉCNICA HILÁRIO LTDA., sendo as peças do Lote I exclusivas e compatíveis apenas com essa marca. Tal aquisição é necessária para manter a integridade do equipamento e a qualidade da sinalização viária, evitando paralisações e custos adicionais com manutenções corretivas.

## **8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

A contratação será parcelada, pois os itens foram divididos em dois lotes, de forma a otimizar a aquisição e garantir a melhor adequação às necessidades da Autarquia de Segurança, Trânsito e Transporte de Tianguá. Essa divisão permite uma melhor organização do processo de compra, possibilitando maior competitividade entre os fornecedores e assegurando que cada lote contemple itens com características semelhantes, facilitando a aquisição e o fornecimento.

## **9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição das peças e acessórios para manutenção do motor do equipamento de pintura viária, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- **Continuidade dos serviços de sinalização horizontal**, garantindo a correta demarcação de faixas, lombadas e demais marcações viárias essenciais para a organização do trânsito.
- **Redução de custos com manutenções emergenciais**, uma vez que a substituição programada das peças evita falhas inesperadas no equipamento.
- **Melhoria na qualidade da sinalização viária**, assegurando uma aplicação uniforme e duradoura da tinta, o que contribui para maior visibilidade e segurança no trânsito.
- **Eficiência operacional**, permitindo que a equipe responsável pela sinalização tenha os recursos adequados para executar os serviços com maior precisão e agilidade.
- **Cumprimento das normas de trânsito vigentes**, garantindo que as vias do município permaneçam devidamente sinalizadas, conforme exigido pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB).

Assim, a aquisição dos itens contribuirá diretamente para a melhoria da segurança viária, beneficiando motoristas, ciclistas e pedestres no município de Tianguá.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉ-CONTRATUAIS

Antes da formalização da contratação, serão adotadas as seguintes providências:

- **Realização de pesquisa de mercado** para definição do valor estimado da contratação, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.
- **Elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico**, contendo as especificações técnicas detalhadas dos itens a serem adquiridos.
- **Verificação da disponibilidade orçamentária**, garantindo que a despesa esteja devidamente prevista no orçamento da Autarquia.
- **Publicação e tramitação do processo licitatório**, seguindo as diretrizes legais para assegurar a ampla concorrência e a escolha da melhor proposta.
- **Designação da equipe de fiscalização do contrato**, para garantir que o fornecimento dos itens ocorra conforme os requisitos estabelecidos.

Essas providências garantirão que a contratação seja realizada de forma transparente, eficiente e alinhada às necessidades da administração pública.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes associadas a este processo.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A presente contratação, em si, não gera impactos ambientais significativos, pois trata-se da aquisição de peças e acessórios para manutenção do motor do equipamento de pintura viária. No entanto, durante a operação do equipamento, podem ocorrer pequenos impactos ambientais, como a emissão de gases poluentes provenientes da combustão do motor e o descarte de resíduos de tinta.

Para minimizar esses efeitos, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- **Utilização adequada do equipamento**, seguindo as normas de manutenção para garantir maior eficiência e menor emissão de poluentes.
- **Armazenamento e descarte correto de resíduos de tinta e solventes**, conforme regulamentação ambiental vigente, evitando contaminação do solo e da água.
- **Treinamento dos operadores**, para garantir o uso eficiente do equipamento e minimizar desperdícios.

Com essas ações, busca-se reduzir ao máximo qualquer impacto ambiental, assegurando que a atividade de sinalização viária ocorra de forma sustentável e responsável.

### **13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Após a análise da necessidade da contratação e das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a aquisição direta das peças e acessórios para manutenção do motor do equipamento de pintura viária é a solução mais adequada para garantir a continuidade e eficiência dos serviços de sinalização horizontal no município de Tianguá.

A decisão fundamenta-se na imprescindibilidade da manutenção do equipamento, visto que a pintura viária é essencial para a organização do trânsito e a segurança de pedestres e motoristas. Além disso, a locação de peças se mostra inviável, pois essa prática não é comum no mercado e resultaria em custos adicionais desnecessários. A aquisição direta permite ainda a otimização dos recursos públicos, ao possibilitar a compra dos itens em dois lotes, garantindo melhor organização do fornecimento e maior competitividade entre os fornecedores.

Outro fator relevante é o cumprimento das normas de trânsito vigentes, assegurando que as vias do município permaneçam devidamente sinalizadas e seguras para os usuários. No que se refere a impactos ambientais, a operação do equipamento pode gerar efeitos mínimos, os quais serão mitigados por meio de medidas adequadas, como o descarte correto de resíduos de tinta e a manutenção adequada do motor.

Considerando que o equipamento existente é o modelo ITH 1 / 30AP, da Indústria Técnica Hilário Ltda., e que as peças do Lote I são as únicas compatíveis com ele, justifica-se plenamente a aquisição direta desses itens. A contratação atende ao interesse público, garantindo a continuidade dos serviços de sinalização, a segurança no trânsito e o uso eficiente dos recursos públicos, sem impactos ambientais significativos. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo, conforme diretrizes legais e técnicas aplicáveis.

Tianguá/CE, 04 de abril de 2025.



---

**NATHANIEL MENDES DE VASCONCELOS**  
**PRESIDENTE DA AUTARQUIA DE SEGURANÇA, TRÂNSITO E TRANSPORTE (ASTT)**  
**DE TIANGUÁ-CEARÁ / PORTARIA Nº 467/2024**