



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DFD - Documento de Formalização de Demanda

Nº

05

Ano

2026

Sector: Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação

Do(a) Coordenador(a): Flávio Coelho Soares

Contato: (31) 3557-9051

Email: areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br

Para: Departamento de Compras

Procuradoria

SF 2648

Local de Entrega: Almoxarifado Central - Localizado na rua Antônio Alves, nº 05 (ref.: saída para as Mineradoras)
- Bairro São Cristóvão - Mariana - MG - Cep 35.420-000. Contato: (31) 3558-3048

Objeto: Aquisição de equipamentos de microinformática, compreendendo o item, notebook de alta performance (padrão workstation/gamer). O setor jurídico público moderno opera em um ambiente altamente digitalizado, com crescente dependência de sistemas eletrônicos de processo judicial (como PJe, e-SAJ, SEI), videoconferências de audiências, análise massiva de documentos digitais e utilização de ferramentas avançadas de pesquisa e automação jurídica.

Justificativa:

Item 01

A aquisição de um notebook de alta performance, ainda que comercialmente classificado como “gamer”, justifica-se tecnicamente no âmbito do setor jurídico público em razão das elevadas demandas computacionais das atividades desempenhadas. O trabalho com processos judiciais digitais envolve o manuseio de grandes volumes de documentos em PDF, frequentemente com milhares de páginas, além da necessidade de reconhecimento óptico de caracteres (OCR), pesquisa simultânea em bases de jurisprudência e utilização de múltiplos sistemas institucionais como PJe e SEI. Esse cenário exige alto desempenho de processamento, ampla capacidade de memória RAM e armazenamento rápido em SSD.

Somam-se a isso as demandas por multitarefa intensiva, com execução simultânea de editores de texto, navegadores com múltiplas abas e sistemas de videoconferência utilizados em audiências e sustentações orais, o que reforça a necessidade de equipamentos com processadores multicore e maior capacidade de

memória. Também se destaca o uso crescente de ferramentas de inteligência artificial e automação jurídica, que podem demandar aceleração por GPU, bem como a necessidade de virtualização e segurança da informação, exigindo hardware robusto e estável.

Além disso, a utilização de múltiplos monitores para comparação e análise de peças processuais demanda suporte gráfico adequado. Nesse contexto, notebooks de linha “gamer” apresentam vantagens técnicas relevantes, como processadores de alto desempenho, memória expansível, placas gráficas dedicadas, sistemas de refrigeração mais eficientes e armazenamento SSD NVMe, características que atendem diretamente às necessidades institucionais.

Portanto, ainda que representem maior investimento inicial, tais equipamentos contribuem para o aumento da produtividade, redução de gargalos operacionais e maior vida útil, resultando em melhor custo-benefício e eficiência administrativa. Dessa forma, a aquisição está alinhada aos princípios da eficiência, continuidade do serviço público e modernização tecnológica da administração pública.

Dotação Orçamentária:

- **PROCURADORIA – Ficha 642 (Bem permanente)**

Sugestão de fornecedores para orçamento:

1 – Empresa/Contato: Fábio Crivelari Isidório – 31 971280860

2 – Empresa/Contato: G P Almeida LTDA – 31 35574325

3 – Empresa/Contato: Turn Elétrica - 992103647

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS - ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAS E SERVIÇOS	QTDE	UNID
01	<p>Notebook</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: Intel Core i7-13650HX ou superior, de 13ª geração ou superior • Arquitetura híbrida com núcleos de desempenho e núcleos de eficiência ou superior • Frequência máxima: <ul style="list-style-type: none"> o Até 4,90 GHz ou superior (núcleos de desempenho) o Até 3,60 GHz ou superior (núcleos de eficiência) 	01	UN

Sistema Operacional

- Windows 11 Home ou superior

Placa de Vídeo

- GPU dedicada: NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU com desempenho equivalente ou superior
- Memória de vídeo: 6 GB GDDR6 ou superior

Memória RAM

- Capacidade: 16 GB ou superior
- Tipo: DDR5 ou superior
- Velocidade: 4800 MT/s ou superior
- Configuração: 2 x 8 GB SODIMM ou superior

Armazenamento

- Capacidade: 512 GB ou superior
- Tipo: SSD M.2 PCIe Gen4 TLC ou superior

Tela

- Tamanho: 15,6 polegadas ou superior
- Resolução: Full HD (1920 x 1080) ou superior
- Painel: WVA ou tecnologia equivalente ou superior
- Acabamento: Antirreflexo ou superior
- Tela sensível ao toque: Não ou superior
- Cobertura de cores: 100% sRGB ou superior
- Brilho: 300 nits ou superior
- Taxa de atualização: 144 Hz ou superior

Câmera

- Resolução: Full HD 1080p ou superior
- Recursos:
 - o Microfone duplo integrado ou superior
 - o E-Shutter ou mecanismo de privacidade equivalente ou superior

Bateria

- Tipo: Íon de lítio ou superior
- Configuração: 4 células ou superior
- Capacidade: 60 Wh ou superior

Fonte de Alimentação

- Potência: 170 W ou superior

Dispositivo Apontador

- Touchpad integrado ou superior

Teclado

- Layout: Português (Brasil) ou superior
- Iluminação: Retroiluminado com luz branca ou superior
- Cor: Eclipse Preto ou equivalente ou superior

Conectividade

- Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2x2 AX) ou superior
- Bluetooth: 5.1 ou superior

Flávio Coelho Soares
Coordenador de departamento de Tecnologia da Informação e Inovação
Departamento de Tecnologia da Informação
Mariana 04 de maio de 2026

Local de entrega: Almoxarifado Central -

Localizado na rua Antônio Alves, nº 05 (ref.: saída para as Mineradoras) - Bairro São Cristóvão - Mariana - MG
-Cep 35.420-000. Contato: (31) 3558-3048

Assinatura: _____

**Nome Completo
ou Carimbo:** _____

Recebido em/...../2026

Assunto: **Re: Solicitação de proposta comercial - Notebooks e Hardware**
De: Copiadora Realce <copiadorarealce@gmail.com>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Data: 10/03/2026 10:20



- 20260310103311671.pdf (~755 KB)

Flávio, bom dia!

Conforme solicitado, segue orçamento em anexo.
Qualquer dúvida, estou à disposição.

Atenciosamente,

Gustavo

Copiadora Realce Ltda

Rua Frei Durão, 207 - Centro - Mariana - MG
(31) 3557-4325 - (31) 99568-4028 (WhatsApp)
copiadorarealce@gmail.com

Em sex., 6 de mar. de 2026 às 16:25, Departamento de Tecnologia da Informação
<areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br> escreveu:

Prezado(as),

Gostaríamos de solicitar o envio de uma proposta comercial baseada no descritivo técnico de equipamentos em anexo.

Além dos valores unitários e totais, solicitamos que a proposta contemple o período de validade da oferta.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos técnicos.

--

Att,

Flávio Coelho Soares

Coordenador Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação

Prefeitura Municipal de Mariana

CNPJ: 18295303000144

Praça JK SN - Centro

CEP: 35420-000 - Mariana - MG

Contato: (31) 3557-9051 - (31) 3557-9007



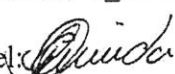
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FAZENDA E
GOVERNANÇA

COORDENADORIA DE COMPRAS

Telefones: 3557-9018 / 3557-9020

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR:

Razão social: G P Almeida Ltda
Endereço: Rua Frei Durão, 197 – centro - Mariana
Telefone: 31 – 3557-4325 / 31-9 9946-4975
Email: copiadorarealce@gmail.com
CNPJ: 10.641.500/0001-66
Data: 09 /03/25
Dados Bancários: CC 43.407-7_ AG:0179
Sicredi
Assinatura Responsável: 



SOLICITAÇÃO DE COMPRAS/SERVIÇOS - ANEXO I

QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
01	R\$ 14.848,35	R\$ 14.848,35	Notebook Processador <ul style="list-style-type: none">• Modelo: Intel Core i7-13650HX ou superior, de 13ª geração ou superior• Arquitetura híbrida com núcleos de desempenho e núcleos de eficiência ou superior• Frequência máxima:<ul style="list-style-type: none">○ Até 4,90 GHz ou superior (núcleos de desempenho)○ Até 3,60 GHz ou superior (núcleos de eficiência) Sistema Operacional <ul style="list-style-type: none">• Windows 11 Home ou superior Placa de Vídeo

			<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth: 5.1 ou superior
01	R\$ 9.918,40	R\$ 9.918,40	<p>Notebook</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo: Intel Core i5-13450HX ou superior, 13ª geração ou superior Arquitetura: Híbrida, com núcleos de desempenho (Performance Cores) e núcleos de eficiência (Efficient Cores) ou superior Frequência máxima: <ul style="list-style-type: none"> Até 4,60 GHz ou superior (núcleos de desempenho) Até 3,40 GHz ou superior (núcleos de eficiência) <p>Sistema Operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 11 Home ou versão superior <p>Placa de Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> GPU dedicada: NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop GPU ou desempenho equivalente ou superior Memória de vídeo: 6 GB GDDR6 ou superior <p>Memória RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidade: 16 GB ou superior Tipo: DDR5 ou superior Velocidade: 4800 MT/s ou superior Configuração: 2 × 8 GB SODIMM ou superior <p>Armazenamento</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidade: 512 GB ou superior Tipo: SSD M.2 2242 Interface: PCIe Gen4 Tecnologia: TLC ou superior <p>Tela</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamanho: 15,6 polegadas ou superior Resolução: Full HD (1920 × 1080) ou superior Tipo de painel: WVA ou tecnologia equivalente ou superior Acabamento: Antirreflexo ou superior Tela sensível ao toque: Não ou superior Cobertura de cores: 100% sRGB ou superior



			Características Físicas <ul style="list-style-type: none">• Cor: Prata / Prateado• Dimensões (A x L x C): 5,3 cm x 8,5 cm x 20,0 cm• Peso Líquido: 400 g
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Q

26.931,25

Assunto: **Fw: Solicitação de proposta comercial - Notebooks e Hardware**
De: Fábio Crivelari Isidorio <fabioisidrio@yahoo.com.br>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Data: 16/03/2026 11:02



- Solicitação de proposta comercial - Notebook e fonte de alimentação.pdf (~1.5 MB)

Reenviando.

----- Mensagem encaminhada -----

De: Fábio Crivelari Isidorio <fabioisidrio@yahoo.com.br>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Enviado em: sexta-feira, 13 de março de 2026 às 12:11:25 BRT
Assunto: Re: Solicitação de proposta comercial - Notebooks e Hardware

Boa tarde!

Segue em anexo proposta solicitada.

Cordialmente,
Fábio Crivelari

Em sexta-feira, 6 de março de 2026 às 16:35:01 BRT, Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br> escreveu:

Prezado(as),

Gostaríamos de solicitar o envio de uma proposta comercial baseada no descritivo técnico de equipamentos em anexo.

Além dos valores unitários e totais, solicitamos que a proposta contemple o período de validade da oferta.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos técnicos.

--

Att,

Flávio Coelho Soares

Coordenador Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação

Prefeitura Municipal de Mariana

CNPJ: 18295303000144

Praça JK SN - Centro

CEP: 35420-000 - Mariana - MG

Contato: (31) 3557-9051 - (31) 3557-9007



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FAZENDA E
GOVERNANÇA

COORDENADORIA DE COMPRAS

Telefones: 3557-9018 / 3557-9020

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR:

Razão social: 26.723.927 FABIO CRIVELARI ISIDORIO
Endereço: R. Costa Pacheco, 70, bairro Salgado Filho
Belo Horizonte – MG. CEP: 30.550-080
Telefone: 31 99268-6718
Email: fabioisidrio@yahoo.com.br
CNPJ: 26.723.927/0001-43
Data: 12/03/2026
Dados Bancários: CC:589622159-9 AG:2782 Banco do Brasil

CARIMBO CNPJ

26.723.927/0001-43
26.723.927 FABIO CRIVELARI
ISIDORIO
Rua Costa Pacheco, nº70, bairro Salgado
Filho
CEP: 30.550-080 - Belo Horizonte-MG

Assinatura Responsável:

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS/SERVICOS - ANEXO I

QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
01	R\$14.999,00	R\$ 14.999,00	Notebook Processador <ul style="list-style-type: none">• Modelo: Intel Core i7-13650HX ou superior, de 13ª geração ou superior• Arquitetura híbrida com núcleos de desempenho e núcleos de eficiência ou superior• Frequência máxima:<ul style="list-style-type: none">○ Até 4,90 GHz ou superior (núcleos de desempenho)○ Até 3,60 GHz ou superior (núcleos de eficiência) Sistema Operacional <ul style="list-style-type: none">• Windows 11 Home ou superior

			<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2x2 AX) ou superior • Bluetooth: 5.1 ou superior
01	R\$11.099,00	R\$11.099,00	<p>Notebook</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: Intel Core i5-13450HX ou superior, 13ª geração ou superior • Arquitetura: Híbrida, com núcleos de desempenho (Performance Cores) e núcleos de eficiência (Efficient Cores) ou superior • Frequência máxima: <ul style="list-style-type: none"> ○ Até 4,60 GHz ou superior (núcleos de desempenho) ○ Até 3,40 GHz ou superior (núcleos de eficiência) <p>Sistema Operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home ou versão superior <p>Placa de Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPU dedicada: NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop GPU ou desempenho equivalente ou superior • Memória de vídeo: 6 GB GDDR6 ou superior <p>Memória RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 16 GB ou superior • Tipo: DDR5 ou superior • Velocidade: 4800 MT/s ou superior • Configuração: 2 × 8 GB SODIMM ou superior <p>Armazenamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 512 GB ou superior • Tipo: SSD M.2 2242 • Interface: PCIe Gen4 • Tecnologia: TLC ou superior <p>Tela</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho: 15,6 polegadas ou superior • Resolução: Full HD (1920 × 1080) ou superior • Tipo de painel: WVA ou tecnologia equivalente ou superior • Acabamento: Antirreflexo ou superior • Tela sensível ao toque: Não ou superior

			<ul style="list-style-type: none">• Conector Principal: 6 pinos (6-pin) Características Físicas <ul style="list-style-type: none">• Cor: Prata / Prateado• Dimensões (A x L x C): 5,3 cm x 8,5 cm x 20,0 cm• Peso Líquido: 400 g
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

28.843

Assunto: **Re: Solicitação de proposta comercial - Notebooks e Hardware**
De: TRCONT ASSESSORIA CONTABIL <contato@trcont.com.br>
Para: Departamento de Tecnologia da Informação <areatecnica.ti@mariana.mg.gov.br>
Data: 11/03/2026 14:39



- Solicitação de proposta comercial - Notebook e fonte de alimentação.pdf (~3.9 MB)

Boa tarde!

Segue orçamento solicitado.

Atenciosamente,

Tales Rosa Nascimento

Financeiro - Turn Elétrica Ltda

Em 06/03/2026 16:25, Departamento de Tecnologia da Informação escreveu:

Prezado(as),

Gostaríamos de solicitar o envio de uma proposta comercial baseada no descritivo técnico de equipamentos em anexo.

Além dos valores unitários e totais, solicitamos que a proposta contemple o período de validade da oferta.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos técnicos.

--

Att,

Flávio Coelho Soares

Coordenador Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação

Prefeitura Municipal de Mariana

CNPJ: 18295303000144

Praça JK SN - Centro

CEP: 35420-000 - Mariana - MG

Contato: (31) 3557-9051 - (31) 3557-9007



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FAZENDA E
GOVERNANÇA

COORDENADORIA DE COMPRAS
Telefones: 3557-9018 / 3557-9020

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR:

Razão social: TURN ELETRICA LTDA
Endereço: R. São Leopoldo, 149, bairro Santa Cruz
Belo Horizonte – MG. CEP: 31.150-270
Telefone: 31 99268-6718 _____
Email: contato@trcont.com.br _____
CNPJ: 47.223.560/0001-79
Data: 11/03/2026
Dados Bancários: CC: 67.843-0 AG: 3161 - Sicoob

CARIMBO CNPJ

TURN
ELETRICA
LTDA:472235
60000179

Assinado de forma digital por TURN
ELETRICA LTDA:47223560000179
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, st=MG,
l=Belo Horizonte, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e CNPJ A1,
ou=40100250000118,
ou=videoconferencia, cn=TURN
ELETRICA LTDA:47223560000179
Dados: 2026.03.11 11:19:05 -03'00'

Assinatura Responsável: Tales Rosa
Nascimento: 09/03/1965
9573901650

Assinado de forma digital por Tales
Rosa Nascimento:09573901650
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC
SGLUTM Multiple v5, ou=Renovacao
Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=Tales Rosa
Nascimento:09573901650
Dados: 2026.03.11 11:19:45 -03'00'

SOLICITAÇÃO DE COMPRAS/SERVIÇOS - ANEXO I

QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ESPECIFICAÇÃO
01	R\$ 13.959,00	R\$ 13.959,00	Notebook Processador <ul style="list-style-type: none">Modelo: Intel Core i7-13650HX ou superior, de 13ª geração ou superiorArquitetura híbrida com núcleos de desempenho e núcleos de eficiência ou superiorFrequência máxima:<ul style="list-style-type: none">Até 4,90 GHz ou superior (núcleos de desempenho)Até 3,60 GHz ou superior (núcleos de eficiência) Sistema Operacional <ul style="list-style-type: none">Windows 11 Home ou superior

			<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2x2 AX) ou superior • Bluetooth: 5.1 ou superior
01	R\$ 10.691,00	R\$ 10.691,00	<p>Notebook</p> <p>Processador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: Intel Core i5-13450HX ou superior, 13ª geração ou superior • Arquitetura: Híbrida, com núcleos de desempenho (Performance Cores) e núcleos de eficiência (Efficient Cores) ou superior • Frequência máxima: <ul style="list-style-type: none"> ○ Até 4,60 GHz ou superior (núcleos de desempenho) ○ Até 3,40 GHz ou superior (núcleos de eficiência) <p>Sistema Operacional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home ou versão superior <p>Placa de Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none"> • GPU dedicada: NVIDIA GeForce RTX 3050 Laptop GPU ou desempenho equivalente ou superior • Memória de vídeo: 6 GB GDDR6 ou superior <p>Memória RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 16 GB ou superior • Tipo: DDR5 ou superior • Velocidade: 4800 MT/s ou superior • Configuração: 2 × 8 GB SODIMM ou superior <p>Armazenamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 512 GB ou superior • Tipo: SSD M.2 2242 • Interface: PCIe Gen4 • Tecnologia: TLC ou superior <p>Tela</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho: 15,6 polegadas ou superior • Resolução: Full HD (1920 × 1080) ou superior • Tipo de painel: WVA ou tecnologia equivalente ou superior • Acabamento: Antirreflexo ou superior • Tela sensível ao toque: Não ou superior

			<ul style="list-style-type: none">• Conector Principal: 6 pinos (6-pin) Características Físicas <ul style="list-style-type: none">• Cor: Prata / Prateado• Dimensões (A x L x C): 5,3 cm x 8,5 cm x 20,0 cm• Peso Líquido: 400 g
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

27. 159,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria de Planejamento
Departamento de Tecnologia da Informação

CI - Comunicação Interna

Nº36

Ano: 2026

De: Departamento de Tecnologia da informação

Para: Compras

Assunto: Solicitação de aquisição – Setor Procuradoria

Prezados,

Solicitamos por gentileza a aquisição do seguinte equipamento conforme cotações apresentadas:

Objeto: Notebook i7 (High Performance).

- **01 (uma) unidade** - O setor jurídico público moderno opera em um ambiente altamente digitalizado, com crescente dependência de sistemas eletrônicos de processo judicial (como PJe, e-SAJ, SEI), videoconferências de audiências, análise massiva de documentos digitais e utilização de ferramentas avançadas de pesquisa e automação jurídica.

Além disso, há uma tendência consolidada de digitalização integral dos fluxos de trabalho jurídicos, exigindo maior capacidade computacional para garantir eficiência, celeridade e segurança no desempenho das atividades. O uso simultâneo de sistemas como PJe, SEI, bancos de jurisprudência, editores de texto e videoconferência, e execução de múltiplos navegadores e softwares jurídicos sem perda de desempenho, requer alto volume de RAM (mínimo 16GB ou superior) e processadores multicore de última geração.

→ Requer alto volume de RAM (mínimo 16GB ou superior) e processadores multicore de última geração

- **Empresa vencedora:** Turn Elétrica.
- **Valor:** R\$ 13.959,00

Dotação Orçamentária: PROCURADORIA – Ficha 642 (Bem permanente)



Flávio Coelho Soares
Coordenador de Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação
Mariana, de 05 de maio de 2026

Local de entrega:

Recebido em/...../2026

Assinatura: _____

Nome completo

Carimbo: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Secretaria de Planejamento
Departamento de Tecnologia da Informação

CI - Comunicação Interna

Nº36

Ano: 2026

De: Departamento de Tecnologia da informação

Para: Compras

Assunto: Solicitação de aquisição – Setor Comunicação

Prezados,

Solicitamos por gentileza a aquisição do seguinte equipamento conforme cotações apresentadas:

Objeto: Notebook i7 (High Performance).

- **01 (uma) unidade** - Específico para realização de serviços de renderização de vídeos (Comunicação);
- **Empresa vencedora:** Turn Elétrica.
- **Valor:** R\$ 13.959,00

Dotação Orçamentária: PROCURADORIA - Ficha 642 (Bem permanente) F. 1501

Flávio Coelho Soares
Coordenador de Departamento de Tecnologia da Informação e Inovação
Mariana, de 05 de maio de 2026

Local de entrega:

Assinatura: Barbara

Recebido em 05/05/2026 11:28h

Nome completo

Carimbo:

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 47.223.560/0001-79
Razão Social: TURN ELETRICA LTDA
Endereço: R SAO LEOPOLDO 149 / SANTA CRUZ / BELO HORIZONTE / MG / 31150-270

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 21/04/2026 a 20/05/2026

Certificação Número: 2026042103325887308018

Informação obtida em 06/05/2026 14:52:42

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: **TURN ELETRICA LTDA**
CNPJ: **47.223.560/0001-79**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:12:08 do dia 24/03/2026 <hora e data de Brasília>.

Válida até 20/09/2026.

Código de controle da certidão: **6D45.EC85.D3DE.888A**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TURN ELETRICA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 47.223.560/0001-79
Certidão nº: 46316685/2026
Expedição: 06/05/2026, às 15:12:37
Validade: 02/11/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TURN ELETRICA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **47.223.560/0001-79**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas. Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho. No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais. A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>). Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



Certidão de Débitos Tributários

Negativa

Data de emissão **Data de validade**
23/04/2026 22/07/2026

Razão Social
TURN ELETRICA LTDA

CNPJ
47.223.560/0001-79

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;
2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.



A autenticidade desta certidão pode ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais, em:
<https://cdt.fazenda.mg.gov.br> > Validar CDT

Código de controle de autenticidade
0225-C176-FBD7-A3F4-5952-9399-F35D-40A4



Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

DOCUMENTO AUXILIAR DA CERTIDÃO DE QUITAÇÃO PLENA PESSOA JURÍDICA

REGISTROS DE ACESSO

Código de Controle: **AHDLKFNLMJ**

Documento/Certidão nº **36.910.322** Exercício: **2026**

Emissão em: **23/04/2026**

Requerimento em: **14:58:54**

Validade: **23/05/2026**

Nome: **TURN ELETRICA LTDA**

CNPJ: **47.223.560.0001.79**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar débitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobrança e Dívida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Pública Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Preços inscritos ou não em dívida ativa.

Nos termos do Decreto 15.927/2015 este documento auxiliar é a representação gráfica da certidão de débitos e situação fiscal, não substituindo a certidão, que será obtida no Portal da PBH, por meio da autenticação dos registros de acesso deste documento.

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>



Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresárias, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: TURN ELETRICA LTDA
CNPJ: 47.223.560/0001-79

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o eproc, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 23 de Abril de 2026 às 14:55

BELO HORIZONTE, 23 de Abril de 2026 às 14:55

Código de Autenticação: 2604-2314-5512-0458-8128

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.



ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE MARIANA

Praça Juscelino Kubitschek, - Centro - Mariana - MG
CEP: 35420-003 CNPJ: 18.295.303/0001-44 Telefone: (31) 3557-9018
E-mail: compras@mariana.mg.gov.br Site: 3135579018

Solicitação de Compra Nº 248/2026

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MICROINFORMÁTICA COMPREENDENDO NOTEBOOK - JURIDICO

Solicitante: EMERSON DE FREITAS **Data da Solicitação:** 06/05/2026

Organograma: 0300100002 - PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO

Local de Entrega: ALMOXARIFADO CENTRAL

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MICROINFORMÁTICA COMPREENDENDO NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE (PADRÃO WORKSTATION/GAMER), DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS INTERNAS DA PROCURADORIA GERAL E DEMAIS SETORES DO MUNICIPIO.

Justificativa: A aquisição de um notebook de alta performance, ainda que comercialmente classificado como "gamer", justifica-se tecnicamente no âmbito do setor jurídico público em razão das elevadas demandas computacionais das atividades desempenhadas. O trabalho com processos judiciais digitais envolve o manuseio de grandes volumes de documentos em PDF, frequentemente com milhares de páginas, além da necessidade de reconhecimento óptico de caracteres (OCR), pesquisa simultânea em bases de jurisprudência e utilização de múltiplos sistemas institucionais como PJe e SEI. Esse cenário exige alto desempenho de processamento, ampla capacidade de memória RAM e armazenamento rápido em SSD. Somam-se a isso as demandas por multitarefa intensiva, com execução simultânea de editores de texto, navegadores com múltiplas abas e sistemas de videoconferência utilizados em audiências e sustentações orais, o que reforça a necessidade de equipamentos com processadores multicore e maior capacidade de memória. Também se destaca o uso crescente de ferramentas de inteligência artificial e automação jurídica, que podem demandar aceleração por GPU, bem como a necessidade de virtualização e segurança da informação, exigindo hardware robusto e estável. Além disso, a utilização de múltiplos monitores para comparação e análise de peças processuais demanda suporte gráfico adequado. Nesse contexto, notebooks de linha "gamer" apresentam vantagens técnicas relevantes, como processadores de alto desempenho, memória expansível, placas gráficas dedicadas, sistemas de refrigeração mais eficientes e armazenamento SSD NVMe, características que atendem diretamente às necessidades institucionais. Portanto, ainda que representem maior investimento inicial, tais equipamentos contribuem para o aumento da produtividade, redução de gargalos operacionais e maior vida útil, resultando em melhor custo-benefício e eficiência administrativa. Dessa forma, a aquisição está alinhada aos princípios da eficiência, continuidade do serviço público e modernização tecnológica da administração pública.

Observações:

Itens solicitados:

Item	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unit. Previsto	Preço Total Previsto
1	1,000	UNID	NOTEBOOK PROCESSADOR- MODELO: INTEL CORE I7-13650HX - NOTEBOOK PROCESSADOR- MODELO: INTEL CORE I7-13650HX ou superior, de 13ª geração ou superior <ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura híbrida com núcleos de desempenho e núcleos de eficiência ou superior • Frequência máxima: <ul style="list-style-type: none"> o Até 4,90 GHz ou superior (núcleos de desempenho) o Até 3,60 GHz ou superior (núcleos de eficiência) Sistema Operacional <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home ou superior Placa de Vídeo <ul style="list-style-type: none"> • GPU dedicada: NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU com desempenho equivalente ou superior <ul style="list-style-type: none"> • Memória de vídeo: 6 GB GDDR6 ou superior Memória RAM <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 16 GB ou superior 	13.959,0000	13.959,00


- Tipo: DDR5 ou superior
- Velocidade: 4800 MT/s ou superior
- Configuração: 2 x 8 GB SODIMM ou superior
- Armazenamento
- Capacidade: 512 GB ou superior
- Tipo: SSD M.2 PCIe Gen4 TLC ou superior
- Tela
- Tamanho: 15,6 polegadas ou superior
- Resolução: Full HD (1920 x 1080) ou superior
- Painel: WVA ou tecnologia equivalente ou superior
- Acabamento: Antirreflexo ou superior
- Tela sensível ao toque: Não ou superior
- Cobertura de cores: 100% sRGB ou superior
- Brilho: 300 nits ou superior
- Taxa de atualização: 144 Hz ou superior
- Câmera
- Resolução: Full HD 1080p ou superior
- Recursos:
 - o Microfone duplo integrado ou superior
 - o E-Shutter ou mecanismo de privacidade equivalente ou superior
- Bateria
- Tipo: Íon de lítio ou superior
- Configuração: 4 células ou superior
- Capacidade: 60 Wh ou superior
- Fonte de Alimentação
- Potência: 170 W ou superior
- Dispositivo Apontador
- Touchpad integrado ou superior
- Teclado
- Layout: Português (Brasil) ou superior
- Iluminação: Retroiluminado com luz branca ou superior
- Cor: Eclipse Preto ou equivalente ou superior
- Conectividade
- Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2x2 AX) ou superior
- Bluetooth: 5.1 ou superior

Máscara	Descrição da Despesa	Valor Estimado
---------	----------------------	----------------

Preço Total Itens: 13.959,00

Mariana, 06 de Maio de 2026.

EMERSON DE FREITAS

 <p>ESTADO DE MINAS GERAIS MUNICIPIO DE MARIANA Gestor do Contrato: MUNICIPIO DE MARIANA</p> <p>Praça Juscelino Kubitschek, null - Centro - Mariana - MG CEP: 35420-003 CNPJ: 18.295.303/0001-44 Telefone: (31) 3557-9018 E-mail: compras@mariana.mg.gov.br Site: /mariana.mg.gov.br/</p>	<p>SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO Nr.: 2648/2026</p>
	<p>Processo Administrativo: N/A Contrato: Sem termo Nº da Licitação: null/null Modalidade: Data da Contratação: 06/05/2026 Data da Solicitação: 06/05/2026 Sequencial do Contrato: 3313</p>

<p>Fornecedor: TURN ELETRICA LTDA CPF/CNPJ: 47.223.560/0001-79 Endereço: SAO LEOPOLDO, 149, null - 31150-270, BELO HORIZONTE - MG E-mail: contato@turneletrica.com.br</p>	<p>Telefone(s):</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

CÓPIA

Prezados senhores,
 Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.
 Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma:	0300100002 - PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO
Condição de Pagamento:	
Prazo de Entrega:	
Local de Entrega:	
Objeto da Contratação:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MICROINFORMÁTICA COMPREENDENDO NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE (PADRÃO WORKSTATION/GAMER), DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS INTERNAS DA PROCURADORIA GERAL E DEMAIS SETORES DO MUNICIPIO.
Observações:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MICROINFORMÁTICA COMPREENDENDO NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE (PADRÃO WORKSTATION/GAMER), DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS INTERNAS DA PROCURADORIA GERAL E DEMAIS SETORES DO MUNICIPIO.
Empenho:	5528/2026
Despesas:	
642 - 03.001.02.062.0001.2058.4.4.90.52.00 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA PROCURADORIA	
Desdobramento :	4.4.90.52.00.00.00.00
Recurso :	1.501.000.0000 - Outros Recursos não Vinculados

CÓPIA

Item	Quantidade	Unid.	Cod.	Especificação do material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1,000	UNID	9971067018 2331	NOTEBOOK PROCESSADOR- MODELO: INTEL CORE I7-13650HX - NOTEBOOK PROCESSADOR- MODELO: INTEL CORE I7-13650HX ou superior, de 13ª geração ou superior • Arquitetura híbrida com núcleos de desempenho e núcleos de eficiência ou superior • Frequência máxima: o Até 4,90 GHz ou superior (núcleos de desempenho) o Até 3,60 GHz ou superior (núcleos de eficiência) Sistema Operacional • Windows 11 Home ou superior Placa de Vídeo • GPU dedicada: NVIDIA GeForce RTX 4050		13.959,0000	13.959,00

- Laptop GPU com desempenho equivalente ou superior
- Memória de vídeo: 6 GB GDDR6 ou superior
- Memória RAM
- Capacidade: 16 GB ou superior
- Tipo: DDR5 ou superior
- Velocidade: 4800 MT/s ou superior
- Configuração: 2 x 8 GB SODIMM ou superior
- Armazenamento
- Capacidade: 512 GB ou superior
- Tipo: SSD M.2 PCIe Gen4 TLC ou superior
- Tela
- Tamanho: 15,6 polegadas ou superior
- Resolução: Full HD (1920 x 1080) ou superior
- Painel: WVA ou tecnologia equivalente ou superior
- Acabamento: Antirreflexo ou superior
- Tela sensível ao toque: Não ou superior
- Cobertura de cores: 100% sRGB ou superior
- Brilho: 300 nits ou superior
- Taxa de atualização: 144 Hz ou superior
- Câmera
- Resolução: Full HD 1080p ou superior
- Recursos:
- o Microfone duplo integrado ou superior
- o E-Shutter ou mecanismo de privacidade
- equivalente ou superior
- Bateria
- Tipo: Íon de lítio ou superior
- Configuração: 4 células ou superior
- Capacidade: 60 Wh ou superior
- Fonte de Alimentação
- Potência: 170 W ou superior
- Dispositivo Apontador
- Touchpad integrado ou superior
- Teclado
- Layout: Português (Brasil) ou superior
- Iluminação: Retroiluminado com luz branca ou superior
- Cor: Eclipse Preto ou equivalente ou superior
- Conectividade
- Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2x2 AX) ou superior
- Bluetooth: 5.1 ou superior

CÓPIA

	Total Geral:	13.959,00
--	--------------	-----------

Mariana/MG, 06 de Maio de 2026

EMERSON DE FREITAS
Assinatura e Carimbo do Responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-003 — ESTADO DE MINAS GERAIS

AUTORIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DIRETA PELA AUTORIDADE COMPETENTE

SEQUENCIAL DE COMPRA: 3313/26

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MICROINFORMÁTICA COMPREENDENDO NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE (PADRÃO WORKSTATION/GAMER), DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS INTERNAS DA PROCURADORIA GERAL E DEMAIS SETORES DO MUNICÍPIO.

AUTORIZO a DISPENSA DE LICITAÇÃO, nos termos do com fulcro no artigo 75, inciso II, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais normas pertinentes, para AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MICROINFORMÁTICA COMPREENDENDO NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE (PADRÃO WORKSTATION/GAMER), DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS INTERNAS DA PROCURADORIA GERAL E DEMAIS SETORES DO MUNICÍPIO, CNPJ: 47.223.560/0001-79, no valor total de R\$ 13.959,00 observados os trâmites legais necessários.

Mariana, 06 de Maio de 2026

EMERSON DE FREITAS

Procurador Geral do Município