

## PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2026 – TJAM  
ANEXO III – FORMULÁRIO DE PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: METAL ELEVADORES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 34.131.972/0001-37  
TELEFONE: (19) 99749-6305  
E-MAIL: [contato@metalelevadores.com.br](mailto:contato@metalelevadores.com.br) / [chcontabil@hotmail.com](mailto:chcontabil@hotmail.com) e  
[rafael28philip@gmail.com](mailto:rafael28philip@gmail.com)

ENDEREÇO: Rua Nadir Dias de Oliveira, nº 2467 – Cidade Satélite Íris – Campinas/SP  
– CEP 13059-645

BANCO: (756) Sicoob  
AGÊNCIA: 4340  
CONTA CORRENTE: 391857-2

## OBJETO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADORES DE PASSAGEIROS COM  
POSTERIOR MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA – ARNOLDO PERES

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND	QTD	Preço unitário	Preço total
01	Fornecimento e instalação de elevadores de passageiros – capacidade mínima 12 pessoas – 12 paradas	ELV-PAX01 - Premium	und	03	R\$ 457.000,00	R\$ 1.371.000,00
02	Fornecimento e instalação de elevadores privativos – capacidade mínima 8 pessoas – 12 paradas – com biometria	ELV-PAX01 - Premium	und	02	R\$ 448.000,00	R\$ 896.000,00
03	Manutenção preventiva e corretiva mensal		svç	110	R\$ 725,00	R\$ 79.750,00
04	Provisão para substituição de peças (fixo		und	01	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA						R\$ 2.376.750,00

## VALOR POR EXTENSO

Dois milhões, trezentos e setenta e seis mil, setecentos e cinquenta reais.

## DECLARAÇÕES

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, logística, instalação, fornecimento e manutenção.

Declaro que possuo capacidade técnica e operacional para execução integral do objeto.

Campinas, 20 de março de 2026.

**RAFAEL PHILIP  
NONATO**

**SILVA:38115564877**

Assinado de forma digital por  
RAFAEL PHILIP NONATO  
SILVA:38115564877  
Dados: 2026.03.20 11:42:20  
-03'00"

---

Rafael Philip Nonato Silva  
Sócio-Administrador  
**METAL ELEVADORES E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 34.131.972/0001-37**



**Nome:** Validador de assinaturas eletrônicas

**Data de Validação:** 20/03/2026 11:42:47 BRT

**Versão do software(Verificador de Conformidade):** 2.21.1.2

**Versão do software(Validador de Documentos):** 3.0.5.2

**Fonte de verificação:** Offline

**Nome do arquivo:** PROPOSTA DE PREÇOS 1.pdf

**Resumo da SHA256 do arquivo:**

0916bf02887697a357ab38af0e9217280e86b74aed55415ac4a48a402a61df34

**Tipo do arquivo:** PDF

**Quantidade de assinaturas:** 1

**Quantidade de assinaturas ancoradas:** 1

CN=RAFAEL PHILIP NONATO SILVA:\*\*\*155648\*\*, OU=AC SyngularID Multipla, OU=19652495000161, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Digital PF A1, O=ICP-Brasil, C=BR

## Informações da assinatura

**Assinante:** CN=RAFAEL PHILIP NONATO SILVA:\*\*\*155648\*\*, OU=AC SyngularID Multipla, OU=19652495000161, OU=Videoconferencia, OU=Certificado Digital PF A1, O=ICP-Brasil, C=BR

**CPF:** \*\*\*.155.648-\*\*

**Tipo de assinatura:** Destacada

**Status de assinatura:** Aprovado

**Caminho de certificação:** Valid

**Estrutura:** Em conformidade com o padrão

**Cifra assimétrica:** Aprovada

**Resumo criptográfico:** true

**Data da assinatura:** 20/03/2026 11:42:20 BRT

**Atributos obrigatórios:** Aprovados

**Mensagem de erro:** Nenhuma mensagem de alerta

**Política de assinatura:**

## Certificados utilizados

CN=RAFAEL PHILIP NONATO SILVA:38115564877,  
OU=AC SyngularID Multipla, OU=19652495000161,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado Digital PF A1,  
O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID, C=BR

**Data de emissão:** 01/10/2025 10:42:54 BRT

**Aprovado até:** 01/10/2026 10:42:54 BRT

**Expirado (LCR):** false

CN=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, OU=AC SyngularID, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=AC SyngularID, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 18/04/2022 15:35:14 BRT

**Aprovado até:** 01/03/2029 20:59:59 BRT

**Expirado (LCR):** false

CN=AC SyngularID, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 21/03/2022 15:00:21 BRT

**Aprovado até:** 02/03/2029 09:00:21 BRT

**Expirado (LCR):** false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,  
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,  
O=ICP-Brasil, C=BR

**Buscado:** Offline

**Assinatura:** true

**Emissor:** CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de  
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

**Data de emissão:** 02/03/2016 10:01:38 BRT

**Aprovado até:** 02/03/2029 20:59:38 BRT

**Expirado (LCR):** false

## Atributos usados

## Atributos obrigatórios

**Nome do atributo:** IdMessageDigest

**Corretude:** Valid

**Nome do atributo:** IdContentType

**Corretude:** Valid

**Nome do atributo:** SignatureDictionary

**Corretude:** Valid

## Atributos Opcionais

**Nome do atributo:** RevocationInfoArchival

**Corretude:** Valid

## CATÁLOGO TÉCNICO – ELEVADORES (MANAUS)

### 1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Elevador de Passageiros – Linha Premium Metal Elevadores

Equipamento desenvolvido conforme normas técnicas da ABNT NBR NM 207, NBR 16042, NBR 16858, destinado ao transporte vertical seguro, eficiente e de alto desempenho, atendendo plenamente às exigências do edital do Tribunal de Justiça do Amazonas.

#### 1.0 Especificações Técnicas - Elevador Social

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>Modelo / Utilização</b>	ELV-PAX01 – Premium - Elevador de passageiros eletromecânico, de acordo com norma: ABNT NBR NM 207, ABNT NBR 16042, NBR 16858 NR-12
<b>Capacidade</b>	12 Passageiros – 950 kg
<b>Unidades</b>	1
<b>Acionamento</b>	Eletromecânico
<b>Máquina de Tração</b>	Máquina de tração sem engrenagem equipada com motor de corrente alternada síncrono de ímã permanente, baixo consumo de energia, equipado com rolamentos selados, dispensam lubrificação, contribuindo assim com o meio ambiente e gerando um baixo custo de manutenção.
<b>Casa de máquinas</b>	Sem casa de máquinas, com máquina instalada dentro da caixa de corrida, na parte superior, sobre o vigamento metálico.
<b>Quadro de Comando</b>	Quadro de comando com microprocessador com sistema inteligente. VVVF (Variação de Voltagem e Variação de Frequência).
<b>Velocidade</b>	1,5 m/s
<b>Percurso</b>	40 m
<b>Última Altura</b>	6.000 mm
<b>Profundidade do Poço</b>	1.800 mm
<b>Paradas</b>	12
<b>Entradas</b>	12 (unilaterais)
<b>Pavimentos Atendidos</b>	T, 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º, 7º, 8º, 9º, 10, 11
<b>Caixa de Corrida e Dimensões</b>	1.870 mm X 2.000 mm (largura X profundidade). <i>(otimizada para norma)</i>
<b>Cabina e Dimensões</b>	1.200 mm X 1.400 mm X 2.200 mm (largura X profundidade X altura).

<b>Cabina</b>	Painéis em aço com acabamento em aço inoxidável; Piso metálico liso preparado para instalação do granito; (cliente) Corrimão no fundo da cabina; Espelho a meia altura ao fundo da cabina; Sistema de luz de emergência com lâmpadas LED acopladas à bateria;
<b>Painel da Cabina</b>	Em placa de aço inoxidável escovado com botões iluminados indicando Registro de chamadas efetuadas; Intercomunicador viva voz; Indicadores de posição digital na cor azul; Botoeiras compostas com botões luminosos, braille (subida/descida). Alarme, alimentado por uma bateria 12 V.
<b>Portas da Cabina e de Pavimentos</b>	Porta da cabina automática, com abertura lateral em duas folhas, com acabamento em aço inoxidável; Portas de pavimento automáticas, térreo com acabamento em inox e demais pavimentos em pintura eletrostática; Com sistema VVVF (Variação de Voltagem e Variação de Frequência), o que proporciona a movimentação suave das portas; Vão livre de acesso 800 mm X 2.000 mm (largura X altura); Barreira de raios infravermelhos, a qual aciona a reabertura automática das portas, proporcionando segurança e conforto aos passageiros;
<b>Freio de Segurança da Cabina</b>	Dispositivo projetado especialmente para garantir a frenagem da cabina quando ela ultrapassar a velocidade nominal de 12%, impedindo a queda livre e conseqüentemente colisões com o fundo do poço.
<b>Botoeira de Pavimento</b>	Botoeiras compostas com botões luminosos azuis, braille (subida/descida); Placas em aço inoxidável escovado, instaladas nos batentes das portas; Botão redondo côncavo, na mesma cor da placa, com anel iluminado que indica chamada efetuada. Indicadores de posição digital.

## 2.0 Especificações Técnicas - Elevador de Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>Modelo / Utilização</b>	ELV-PAX01 - Premium - Elevador de passageiros eletromecânico, de acordo com norma: ABNT NBR NM 207, ABNT NBR 16042, NBR 16858 NR-12
<b>Capacidade</b>	8 Passageiros – 600 kg
<b>Unidades</b>	1
<b>Acionamento</b>	Eletromecânico
<b>Máquina de Tração</b>	Máquina de tração sem engrenagem equipada com motor de corrente alternada síncrono de íman permanente, baixo consumo de energia, equipado com rolamentos selados, dispensam lubrificação, contribuindo assim com o meio ambiente e gerando um baixo custo de manutenção.
<b>Casa de máquinas</b>	Sem casa de máquinas, com máquina instalada dentro da caixa de corrida, na parte superior, sobre o vigamento metálico.
<b>Quadro de Comando</b>	Quadro de comando com microprocessador com sistema inteligente. VVVF (Variação de Voltagem e Variação de Frequência).
<b>Velocidade</b>	1,5 m/s

<b>Percurso</b>	40 m
<b>Última Altura</b>	6.000 mm
<b>Profundidade do Poço</b>	1.500 mm
<b>Paradas</b>	12
<b>Entradas</b>	12 (unilaterais)
<b>Pavimentos Atendidos</b>	T, 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º, 7º, 8º, 9º, 10, 11
<b>Caixa de Corrida e Dimensões</b>	2.000 mm X 2.000 mm (largura X profundidade).
<b>Cabina e Dimensões</b>	1.100 mm X 1.400 mm X 2.200 mm (largura X profundidade X altura).
<b>Cabina</b>	Painéis em aço <b>com acabamento em aço inoxidável</b> ; Piso metálico liso preparado para instalação do granito; (cliente) Corrimão no fundo da cabina; Espelho a meia altura ao fundo da cabina; Sistema de luz de emergência com lâmpadas LED acopladas à bateria;
<b>Painel da Cabina</b>	Em placa de aço inoxidável escovado com botões iluminados indicando Registro de chamadas efetuadas; Intercomunicador viva voz; Indicadores de posição digital na cor azul; Botoeiras compostas com botões luminosos, braille (subida/descida). Alarme, alimentado por uma bateria 12 V. * Controle de Acesso por Biometria
<b>Portas da Cabina e de Pavimentos</b>	Porta da cabina automática, com abertura lateral em duas folhas, <b>com acabamento em aço inoxidável</b> ; Portas de pavimento automáticas, <b>térreo com acabamento em inox e demais pavimentos em pintura eletrostática</b> ; Com sistema VVVF (Variação de Voltagem e Variação de Frequência), o que proporciona a movimentação suave das portas; Vão livre de acesso 800 mm X 2.000 mm (largura X altura); Barreira de raios infravermelhos, a qual aciona a reabertura automática das portas, proporcionando segurança e conforto aos passageiros;
<b>Freio de Segurança da Cabina</b>	Dispositivo projetado especialmente para garantir a frenagem da cabina quando ela ultrapassar a velocidade nominal de 12%, impedindo a queda livre e conseqüentemente colisões com o fundo do poço.
<b>Botoeira de Pavimento</b>	Botoeiras compostas com botões luminosos azuis, braille (subida/descida); Placas em aço inoxidável escovado, instaladas nos batentes das portas; Botão redondo côncavo, na mesma cor da placa, com anel iluminado que indica chamada efetuada. Indicadores de posição digital.

## 2. SISTEMA E TECNOLOGIA

- Máquina de tração gearless com motor de ímã permanente
- Controle por inversor de frequência (VVVF)
- Operação silenciosa

- Nivelamento preciso
- Baixo consumo de energia
- Sistema de emergência com bateria

### 3. SEGURANÇA

- Freio de segurança da cabine
- Monitoramento eletrônico do sistema
- Barreira infravermelha nas portas
- Sistema de comunicação de emergência
- Conformidade total com normas técnicas

### 4. DIFERENCIAIS

- Alta eficiência energética
- Baixo custo de manutenção
- Elevado conforto operacional
- Tecnologia de última geração
- Equipamento adequado para uso contínuo

### 4. IMAGENS ILUSTRATIVAS



Painel de comando  
da cabine



Botões de  
pavimento





# Metal Elevadores



**CREA**  
2400503



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



**Atenciosamente,  
Metal Elevadores.**

Av. John Boyd, 7037 - Campinas  
Fones: (19) 9 9749-6305 / (19) 9 9710-2910

CNPJ: 34.131.972/0001-37  
[www.metalelevadores.com.br](http://www.metalelevadores.com.br)