PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 011/2022 – TJAM
ANEXO III – Formulário de Proposta de Preços

Razão Social: TORO Elevadores LTDA - EPP		
CNPJ: 36.654.449/0001-10		**Telefone**: (17) 99733 5225
E-MAIL: licitacoes@toroelevadores.com.br		
Endereço: Rua Koei Arakaki, 693, Jardim Paraíso – Fernandópolis/SP		
Banco: Sicoob (756)	**Agência**: 5004	**Conta Corrente**: 1037955-0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
01	Serviços de Modernização de 04 (Quatro) elevadores, instalados no Fórum Henoch da Silva Reis, incluindo o fornecimento de todas as especificações listadas neste Termo de Referência, abrangendo mão de obra, emprego de ferramentas e materiais de consumo. Inclusive os serviços de obra civil necessários para a adequação dos equipamentos a serem modernizados. **CABINA:** - Fornecimento e instalação de cabina completa em aço inox escovado, em substituição as existentes, com altura de 2,30 m, e com dimensões internas de modo aproveitar ao máximo a área da plataforma do carro, facilitando assim o acesso de cadeirantes, incluindo estrutura e portas do carro, fechamentos, acabamentos em geral, iluminação interna, ventilação, soleira, rodapé, corrimãos e painel de botoeiras. Incluso comunicador de voz com interligação ao equipamento a ser instalado no balcão de atendimento no pavimento térreo. Piso da cabina rebaixado para colocação de piso em granito do tipo verde ubatuba, blue star ou bage bahia com 2 (dois) cm de espessura; - Teto perfurado para ventilação e com iluminação LED, incluso luz de emergência. A iluminação interna fornecerá um nível mínimo de 60 lx uniformemente distribuídos ao nível do piso, evitando-se o uso de fontes de luz concentrada, conforme ABNT NBR 15597:2010; - Ventilador de cabina com acionamento automático sincronizado com a partida da cabine no quadro de comando e, no mínimo, 02(dois) difusores de ar por ventilador. Com capacidade de no mínimo 60 renovações do volume de ar do interior de cada cabina por hora, de projeto silencioso (com nível de ruído de no máximo 60 dbA). Os ventiladores possuirão fonte de alimentação independente de modo a possibilitar a continuidade da ventilação no interior das cabinas, mesmo no caso de eventual falta de energia; - Guarda-corpo metálico no topo da cabine com 1,10 m de altura e barra intermediária 0,55 m para viagem no topo do carro com segurança para os mecânicos de manutenção. Será pintado na cor amarela;	Und.	1	302.490,00	302.490,00

	- Espelho forrado com 4 mm espessura inestilhaçável, conforme especificação técnica de segurança, e corrimão em aço inox escovado tipo tubular no painel do fundo (posterior) e laterais da cabine, nivelado abaixo do espelho. O espelho possuirá dimensões que ocupe toda área entre o corrimão fixado a 1,10 m e o subteto e toda a largura da parede posterior da cabina; - Sistema de voz digital que permita aos passageiros saberem em que andar se encontram; - Proteção das polias dos tetos dos carros e tampas de proteção em qualquer equipamento fornecido, que necessite visando a segurança dos técnicos que realizarão as manutenções. **BOTOEIRA DA CABINA:** - Será fornecido e instalado painel de botoeira de cabina para os elevadores, em substituição as existentes, em conformidade com ABNT NBR 9050:2020 Versão Corrigida:2021 (p.ex. altura e comunicação braile nas teclas), contendo indicador de posição digital, luz ao premer o botão, botão de porta aberta, alarme, identificação em Braille e teclas eletrônicas tipo micro movimento. As cabinas irão utilizar um sistema de sinalização visual que utilize um indicador em LED que permita a fácil visualização do andar atendido pelo elevador, direção de subida ou descida. **BARRA DE PROTEÇÃO ELETRÔNICA:** - Serão fornecidos e instalados, para os elevadores, nas portas das cabinas, dispositivos com emissores que farão o movimento da porta retroceder automaticamente, sem tocar nos passageiros, sempre que seu campo emissor sofrer interferência. Esta proteção estenderá no nível do piso no mínimo em 1,70 m com, no mínimo, 94 feixes. **OPERADOR DE PORTA DA CABINA:** - Serão fornecidos e instalados novos operadores de porta contendo motor, contato de porta aberta, conjunto máquina, arraste, contato de porta fechada e conjunto rampa acionadora do fecho eletromecânico; - Serão efetuadas as adaptações necessárias para o funcionamento dos fechos eletromecânicos a serem substituídos e arraste para abertura das portas dos pavimentos conforme padrão do fabricante de porta e operador de porta; - Será prevista a possibilidade de operação independente de todos os elevadores por meio de ascensorista. **PORTAS DE PAVIMENTO:** - Fornecimento e instalação das portas de pavimento, em substituição as existentes, confeccionadas em aço inox escovado. Atenção às normas de acessibilidade (ABNT NBR 9050:2020 Versão Corrigida:2021). Incluso todo o conjunto de peças e acessórios necessários ao seu funcionamento como contatos elétricos,				

	sensores diversos, cabos de aço, carretilhas, molas, trincos, sistemas de segurança, chave de emergência, fechos diversos e demais requisitos para conformidade às normas de segurança. Incluso todos os materiais e mão de obra necessários para o perfeito funcionamento das portas; - Serão fornecidos e instalados novas Soleiras nas cabinas. **BOTOEIRAS DE PAVIMENTO:** - Fornecimento e Instalação de botoeira de pavimento, em substituição as existentes, do tipo totem com botões de micro movimento que se iluminam e emitem som ao serem comprimidos em placa face de aço inox, em conformidade à norma de acessibilidade. Os sinais audíveis usarão sons diferentes para subir e descer, conforme NBR NM 313: Inclusos adaptações civis necessárias para instalação do dispositivo, bem como fechamento da abertura das botoeiras removidas. Botões de bordas iluminadas (para registro visual de chamada) na cor azul do tipo capacitivo, com linguagem código Braille ao lado dos botões para deficientes visuais, botão de emergência, alarme deverá ser alimentado pela bateria de emergência para que funcione durante a falta de energia elétrica juntamente com a luz de emergência, botões de abertura e fechamento de porta, chave cabineiro, indicador de posição e seta direcional na cor azul; - Fornecimento e instalação de sinalizadores de pavimento em LED com dimensão apropriada ao local (referência dimensional tomar como base os displays instalados atualmente no Fórum Henoch Reis), contendo no mínimo indicação do sentido dos carros (sobe/desce) e andar. Inclusos adaptações civis necessárias para instalação do dispositivo, bem como fechamento da abertura dos sinalizadores removidos. **MATERIAIS ELÉTRICOS:** - Todos os materiais elétricos/eletrônicos necessários à execução do objeto deste Termo de Referência, incluídos os de ligação entre a cabine e o Quadro de Comando serão fornecidos pela Contratada. **DIVERSOS**: - Placas de comunicação com alertas de segurança. Incluso fornecimento de todos os materiais necessários para a perfeita execução do serviço, ferramentas e mão de obra; - Isolamento e fechamento das áreas em intervenção. Inclusos providências quanto à sinalização e comunicação necessária; - Dispositivos para deslocamento vertical, para trabalho no interior dos poços de acordo com as normas de segurança; - As sucatas dos elevadores e demais objetos que sejam considerados inservíveis pela Administração deverão ser retiradas pela Contratada, que arcará com o bota-fora, bem como destinação dos resíduos.				

	• O preço proposto incluí todos os custos diretos e indiretos pertinentes, tais como encargos, tributos, fretes, alimentação, transportes, consumíveis e outros.				
Valor Total: R$ 302.490,00 (trezentos e dois mil quatrocentos e noventa reais).					

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Local e prazo de entrega: O prazo para a execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da assinatura da Ordem de Serviço. O local de execução dos serviços será nas dependências da Sede Do Tribunal de Justiça, Fórum Ministro Henoch da Silva Reis – Avenida Jornalista Humberto Calderaro Filho S/N – Bairro: Aleixo, Manaus/AM CEP: 69079-265

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus, 16 de fevereiro de 2022.

TARCISIO BELUCO DE SANT ANNA:42342489838

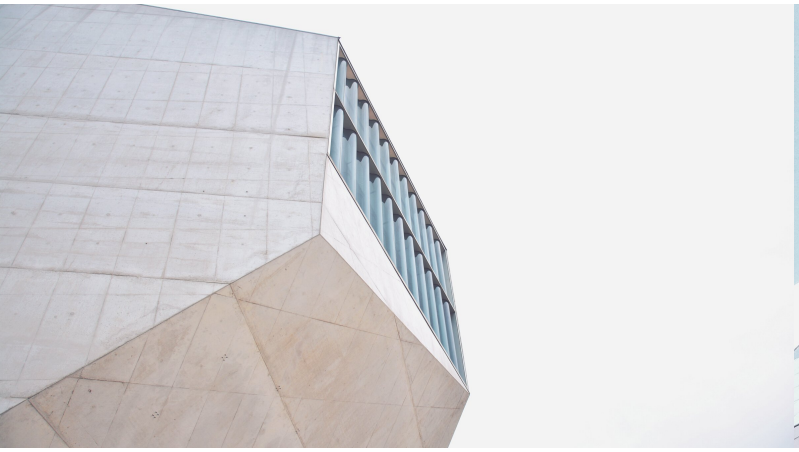
Assinado de forma digital por TARCISIO BELUCO DE SANT ANNA:42342489838
Dados: 2022.02.16 13:49:53 -03'00'

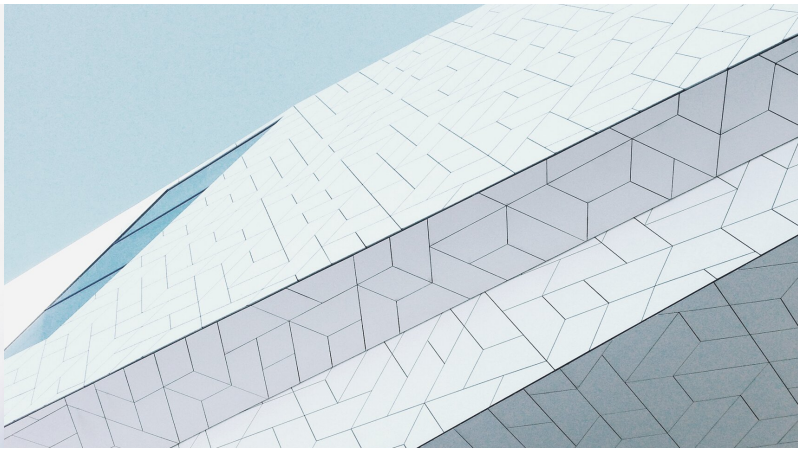
Tarcísio Beluco Sant'Anna
RG: 48.588.842-7
(Sócio Diretor)

CATÁLOGO 2022

Ícones

TORO®
ELEVADORES

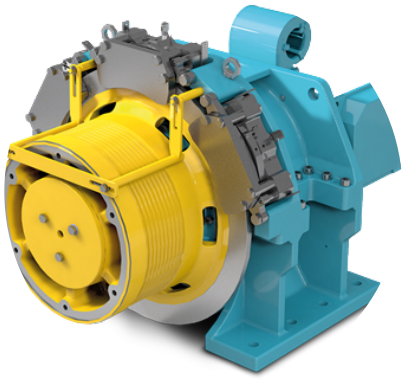




Santos Dumont Nikola Tesla Vincent van Gogh

TORO ELEVADORES APRESENTA

Tesla E29



ACIONAMENTO

Elétrico, com ou sem casa de máquinas e nas opções de máquinas com ou sem engrenagem.

CAPACIDADE

4 passageiros ou 300 kg até 30 passageiros ou 2.250 kg.

VELOCIDADE E POTÊNCIA

De 15 a 200 m/min e com potência de 5 a 30H P

PARADAS E PERCURSO

Atende de 2 a 25 paradas e percurso de 3.500 mm até 87,5 m.

PORTAS

Automáticas, podendo ser com aberturas adjacentes ou opostas, em aço inox, vidro ou pintura eletrostática, abertura central ou lateral, medindo 800 até 1100 x 2100 até 2300 mm. Cumpre com os requisitos da EN 81-1/2.

QUADRO DE COMANDO

Eletrônico Computadorizado – Microprocessado com ISO 9001 em caixa metálica a prova de pó e umidade.

CABINE

Em aço inox escovado, pintura eletrostática ou em vidro. Espelho inestilhaçável, ventilador, piso antiderrapante, luz de emergência corrimão tubular em aço inox e iluminação em LED.

BOTOEIRAS

Em aço inox escovado, pintura eletrostática ou em vidro com chave liga/desliga, alarme, botão de abre porta e fecha porta, intercomunicador, botões antivandalismo com braile e IPD (indicador de posição digital).

ACESSÒRIOS E SEGURANÇA

Alarme, chave de emergência para a porta do elevador, barreira de infra vermelho (256 feixes), nivelamento automático, limitador de velocidade, amortecedores de poliuretano, freio de segurança progressivo, contrapesos em concreto e pesador de carga, chave PAP, botoeira de inspeção, cabo de aço, caixa de passagem, tirantes, limites de fim de curso e coletor de óleo para as guias.

OPICIONAIS

Resgate automático, amortecedores hidráulicos, digital voice, acolchoado para cabine, display LCD e indicador de sobrecarga de peso na cabine.

TORO ELEVADORES APRESENTA

van Gogh H72

ACIONAMENTO

Hidráulico - Óleo Dinâmico, com ou sem casa de máquinas.

CAPACIDADE

4 passageiros ou 300 kg até 20 passageiros ou 1.500 kg.

VELOCIDADE E POTÊNCIA

De 15 a 200 m/min e com potência de 5 a 30H P

PARADAS E PERCURSO

Atende de 2 a 7 paradas e percurso de 3.500 mm até 28 m.

PORTAS

Automáticas, podendo ser com aberturas adjacentes ou opostas em aço inox, vidro ou pintura eletrostática, abertura central ou lateral, medindo 800 até 1200 x 2100 até 2300 mm. Cumpre com os requisitos da EN 81-1/2.

QUADRO DE COMANDO

Eletrônico Computadorizado - Microprocessado com ISO 9001 em caixa metálica a prova de pó e umidade.

CABINE

Em aço inox escovado, pintura eletrostática ou em vidro. Espelho inestilhaçável, ventilador, piso antiderrapante, luz de emergência corrimão tubular em aço inox e iluminação em LED.

BOTOEIRAS

Em aço inox escovado, pintura eletrostática ou em vidro com chave liga/desliga, alarme, botão de abre porta e fecha porta, intercomunicador, botões antivandalismo com braile e IPD (indicador de posição digital).

ACESSÒRIOS E SEGURANÇA

Alarme, chave de emergência para a porta do elevador, barreira de infra vermelho (256 feixes), nivelamento automático, limitador de velocidade, amortecedores de poliuretano, freio de segurança, pesador de carga, chave PAP, botoeira de inspeção, caixa de passagem, limites de fim de curso e coletor de óleo para as guias.

OPICIONAIS

Resgate automático, amortecedores hidráulicos, digital voice, acolchoado para cabine, display LCD e indicador de sobrecarga de peso na cabine.

TORO ELEVADORES APRESENTA

Drumont P57

ACIONAMENTO

Hidráulico - Óleo Dinâmico, com ou sem casa de máquinas.

CAPACIDADE

275 a 340kg

VELOCIDADE E POTÊNCIA

De 15 a 40 m/min e com potência de 5 a 15H P

PARADAS E PERCURSO

Atende de 2 a 3 paradas e percurso de até 4100 mm.

PORTAS

Abertura manual com eixo vertical - fechadura eletromecânica

QUADRO DE COMANDO

Eletrônico Computadorizado - Microprocessado com ISO 9001 em caixa metálica a prova de pó e umidade.

CABINE

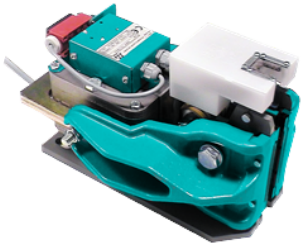
Em aço inox escovado, pintura eletrostática ou em vidro. Espelho inestilhaçável, ventilador, piso antiderrapante, luz de emergência corrimão tubular em aço inox e iluminação em LED.

BOTOEIRAS

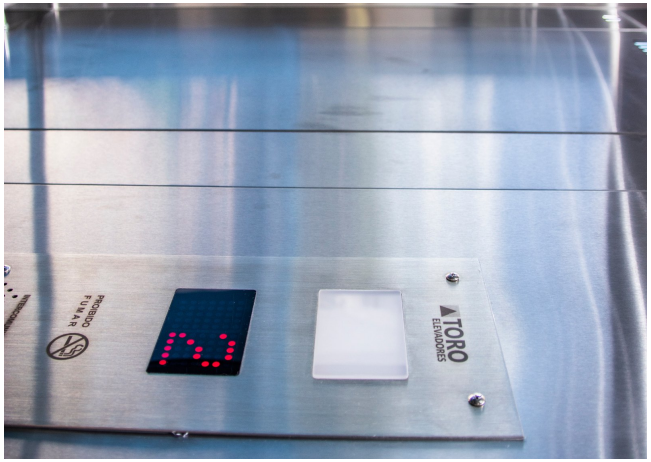
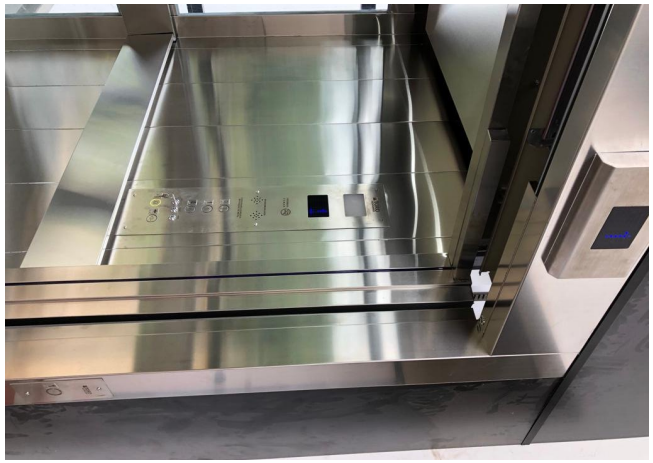
Em aço inox escovado, pintura eletrostática ou em vidro com chave liga/desliga, alarme, intercomunicador, botões antivandalismo com braile e IPD (indicador de posição digital).

ACESSÒRIOS E SEGURANÇA

Alarme, chave de emergência para a porta do elevador, barreira de infra vermelho (256 feixes), nivelamento automático, limitador de velocidade, amortecedores de poliuretano, freio de segurança, chave PAP, botoeira de inspeção, caixa de passagem, limites de fim de curso e coletor de óleo para as guias.



OPICIONAIS

Resgate automático, amortecedores hidráulicos, digital voice, acolchoado para cabine, display LCD e indicador de sobrecarga de peso na cabine.

FOTOS - TORO ELEVADORES