

MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO DOS ELEVADORES
Superintendência Estadual do Ministério da Saúde em Goiás
Goiânia/GO



Contrato nº 09/2019

Processo nº 25005.000914/2019-70

Assinado em 05/12/2019

PA - CE - RN - PB - PE - AL - SE - BA - DF - GO - MG - ES - RJ - SP - PR - SC - RS

SUMÁRIO

Memorial Descritivo Executivo:

1. Objeto	3
2. Escopo do fornecimento	3
2.1 Descrição dos elevadores objetos da modernização	3
2.2 Componentes e serviços	3
2.2.1 Projeto dimensional	3
2.2.2. Especificações Técnicas	4
2.2.3. Cabina	6
2.2.4. Sistema de Gerenciamento de Tráfego	11
2.2.5. Sistema de Monitoramento Remoto	13
2.2.6. Máquina e regulador	14
2.2.7. Quadro de Comando	14
2.2.8. Regeneração de Energia	16
2.2.9. Caixas de corrida e poços	17
2.2.10. Pavimentos	17
2.2.11. Demais itens que compõe a modernização	19
2.2.12. Outros serviços necessários	20
3 LISTA DE PEÇAS	21
3.1 Lista de peças elevadores	21
4 ANEXOS	40
4.1 Tabela resumo ART's	40
4.2 Catálogo padrão elevador Minispace – Com Casa de Máquinas	49
4.3 Catálogo E-Link – Controlador de Tráfego	63
4.4 Projeto Executivo Mecânico	anexo
4.5 Plano Anual de Manutenção Preventiva	anexo

MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO

1 OBJETO

Contratação de serviço comum de engenharia de modernização dos 04 (quatro) elevadores da SEMS/GO, incluindo mão de obra, materiais, equipamentos, adequações civis e manutenção preventiva e corretiva, conforme Termo de Referência/Projeto Básico, sendo que a manutenção ocorrerá durante os 16 meses de execução do objeto e por mais 24 meses, abrangendo o período de garantia.

2 ESCOPO DO FORNECIMENTO

2.1 Descrição dos elevadores objetos da modernização

2.1.1 A modernização integral com solução aplicada para elevadores Com Casa de Máquinas, destina-se aos elevadores da Superintendência Estadual do Ministério da Saúde em Goiás, identificados na tabela abaixo:

QTDE	DESCRIÇÃO	MARCA	VELOC.	PARADAS	CAPACIDADE	MÁQUINA	CASA DE MÁQUINAS	CONTROLE
03	SOCIAL A/B/C	KONE	150 m/min	15 (quinze)	13 Passageiros (975 Kg)	GEARLESS	SUPERIOR	V.V.V.F.
01	SERVIÇO	KONE	150 m/min	16 (dezesesseis)	13 Passageiros (975 Kg)	GEARLESS	SUPERIOR	V.V.V.F.

2.2. Componentes e serviços

2.2.1 Projeto Dimensional

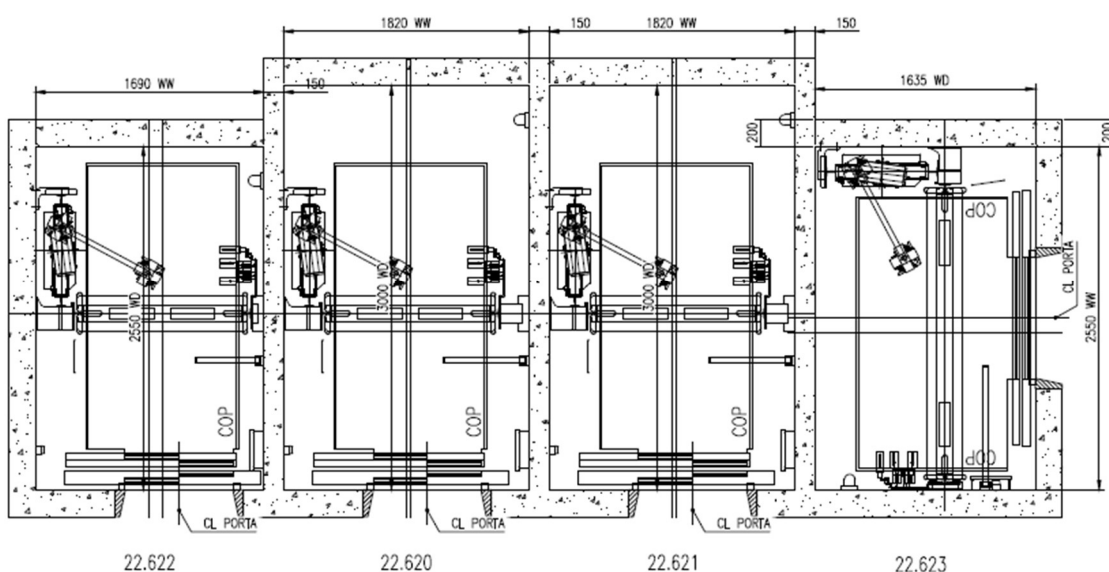


Foto 00: Desenho dimensional

2.2.2 Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA ELEVADOR	22.622	22.620	22.621
Número do equipamento	-	-	-
Código de segurança	EN81-1	EN81-1	EN81-1
Tipo de produto KONE	PT13/25-19	PT13/25-19	PT13/25-19
Carga nominal	1000 kg	1000 kg	1000 kg
Número de pessoas	13	13	13
Velocidade nominal	2.50 m/s	2.50 m/s	2.50 m/s
Taxa de aceleração/desaceleração	0.8 m/s ²	0.8 m/s ²	0.8 m/s ²
Percurso	45400 mm	45400 mm	45400 mm
N. de pisos/N. de stops No. de pisos/N. de paradas	15/15	15/15	15/15
Entradas de equipamento	1	1	1
Tipo porta de pouso	High duty (N1)	High duty (N1)	High duty (N1)
Largura da porta	800 mm	800 mm	800 mm
Altura da porta	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Tipo de cabina	HMC(Flexible)	HMC(Flexible)	HMC(Flexible)
Altura interna da cabina	2400 mm	2400 mm	2400 mm
Largura interna da cabina	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Profundidade interna da cabina	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Área da cabina	2.36 m ²	2.36 m ²	2.36 m ²
Tipo de guia de cabina	T75-3/B	T75-3/B	T75-3/B
Buffers da cabina	OBC25C/425	OBC25C/425	OBC25C/425
Acessórios da cabina	130 Kg	130 Kg	130 Kg
Sling de contrapeso	CWF11PWS	CWF11PWS	CWF11PWS
Tipo de guia de contrapeso	T70-1/B	T70-1/B	T70-1/B
Buffers do contrapeso	OBC25C/425	OBC25C/425	OBC25C/425
Sistema de acionamento	KDM40	KDM40	KDM40
Sistema de controle	LCE/KCE	LCE/KCE	LCE/KCE
Máquina	NMX11	NMX11	NMX11
Diâmetro do faixe de tração	420 mm	420 mm	420 mm
Ângulo de undercut	95°	95°	95°
Arranjo de roping	2:1	2:1	2:1
Cobas de suspensão (sem x D)	6xδB	6xδB	6xδB
Excesso de velocidade do governador (Cabina)	PB733	PB733	PB733
Diâmetro do cabo de tração	δB	δB	δB
Fator de balanceamento da cabina	50%	50%	50%
REQUISITOS ELÉTRICOS			
Tensão de alimentação principal	3x380Vac +10%/-10%	3x380Vac +10%/-10%	3x380Vac +10%/-10%
Frequência	60 Hz ± 1Hz	60 Hz ± 1Hz	60 Hz ± 1Hz
Fusíveis	3x35 A	3x35 A	3x35 A
Fusíveis para iluminação separada	1x16 A	1x16 A	1x16 A
Corrente nominal da linha	30.3 A	30.3 A	30.3 A
Max. Corrente da linha de aceleração RMS	52.7 A	52.7 A	52.7 A
Fusíveis principais	3x32 A	3x32 A	3x32 A
Fusíveis de iluminação (teto + cabina)	10 A + 6 A	10 A + 6 A	10 A + 6 A
Perdas térmicas na sala de máquinas	0.51 kW	0.51 kW	0.51 kW
Potência de saída do motor na carga nominal	14.3 kW	14.3 kW	14.3 kW
Motor RPM a toda velocidade	227.4 rpm	227.4 rpm	227.4 rpm
Início/hora máximo	180/ED40%	180/ED40%	180/ED40%

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA ELEVADOR	22.623
Número do equipamento	-
Código de segurança	EN81-1
Tipo de produto KONE	PT13/25-19
Carga nominal	1000 kg
Número de pessoas	13
Velocidade nominal	2.50 m/s
Taxa de aceleração/desaceleração	0.8 m/s ²
Viagem	48600 mm
N. de pisos/N. de paradas	16/16
Entradas do equipamento	1
Tipo porta de pouso	High duty (N1)
Largura da porta	900 mm
Altura da porta	2100 mm
Tipo de cabina	HMC(Flexible)
Altura interna do cabina	2400 mm
Largura interna do cabina	2000 mm
Profundidade interna do cabina	1100 mm
Área do cabina	2.23 m ²
Trilhos de guia de cabina	T89-1/B
Buffers de cabina	OBC25C/425
Acessórios de cabina	130 Kg
Sling contrapeso	CWF11PWS
Trilhos de guia de contrapeso	T70-1/B
Buffers de contrapeso	OBC25C/425
Sistema de acionamento	KDM40
Sistema de controle	LCE/KCE
Máquina	NMX11
Diâmetro do feixe de tração	420 mm
Ângulo de undercut	90°
Arranjo de roping	2:1
Cabos de suspensão (sem x D)	6x8
Excesso de velocidade do governador (Carro)	PB733
Diâmetro do cabo de tração	d8
Fator de balanceamento do carro	50%
REQUISITOS ELÉTRICOS	
Tensão de alimentação principal	3x380Vac +10%/-10%
Freqüência	60 Hz ± 1Hz
Fusíveis	3x35 A
Fusíveis para iluminação separada	1x16 A
Corrente nominal da linha	30.3 A
Max. Corrente da linha de aceleração RMS	52.7 A
Fusíveis principais	3x32 A
Fusíveis de iluminação (eixo + carro)	10 A + 6 A
Perdas térmicas na sala de máquinas	0.51 kW
Potência de saída do motor na carga nominal	14.3 kW
Motor RPM a toda velocidade	227.4 rpm
Início/hora máximo	180/ED40%

2.2.3 Cabina

- a) Cabinas modelo Nminispace com painéis em chapa de aço inoxidável lixado. As medidas e dimensões das cabinas obedecem a parâmetros definidos para a capacidade indicada em passageiros/carga, definidos pela norma NBR NM 207:1999 e NBR NM 16042:2012.



Foto 01: Modelo da cabina Nminispace em aço inox;

Obs: os elevadores terão espelho de cristal inestilhaçáveis, laminados de segurança, para amortecer vibrações e movimentação natural dos painéis, conforme exigências da norma, para o painel traseiro das cabinas, parte superior



Foto 02: Posicionamento do espelho na cabina no painel do fundo

- b) Guarda-corpo em aço inox modelo HR64-STST com cor contrastante aos painéis da cabina, posicionado nos painéis laterais e de fundo da cabina para apoio a passageiros com dificuldade em sua locomoção conforme NBR NM 313:2007.



Foto 03: Modelo do Guarda-corpo para as 3 laterais da cabina

- c) Os pisos dos elevadores serão em granito, :



- d) Rodapé dos Elevadores em aço inox.



Foto 04: Rodapé da cabina em aço inox

- e) Iluminação de emergência: iluminação de Emergência instalada no subteto das cabinas dos elevadores, com bateria selada que alimentará também os alarmes da cabina e da Sala de Controle pelo período mínimo de 01(uma) hora, de acordo com o item 8.16 da NBR NM 207:1999 NBR e NBR NM 16042:2012. Assegurando luminosidade mínima de 5,0 lux em qualquer ponto de ambas as botoeiras da cabina.
- f) Botoeira para as cabinas dos elevadores: O painel de comando das cabinas será em aço inoxidável escovado perfeitamente adaptado ao painel da cabina e contém as funções. São agrupados num mesmo painel as teclas de comando, o intercomunicador e a tela de informação e sinalização da cabina com os indicadores de posição e movimento.

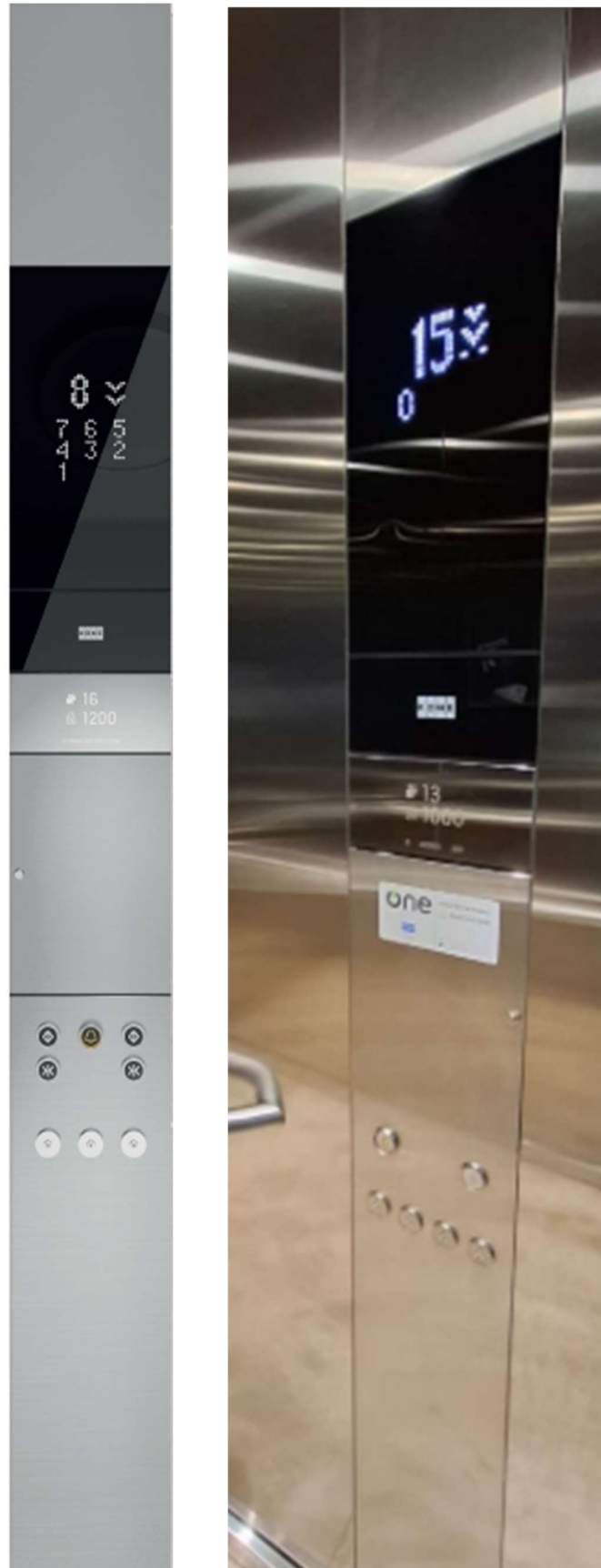


Foto 05: Painel de botoeira de cabina em aço inox com display

- g) Sinalização para a cabina dos elevadores: Indicador display de LCD (black), contendo número do pavimento para identificação da posição acompanhado de setas direcionais do movimento da cabina.



Foto 06: Display em LCD para identificação dos andares e direção de deslocamento

- h) Alarmes: acionado por tecla independente com gravação e identificação em braile, presente nas botoeiras das cabinas, aciona sinal sonoro na cabina, caixa de corrida (a cada 30 metros) e portaria do edifício (ou sala de segurança). Seu funcionamento é alimentado também pela carga acumulada na bateria de emergência, durante a falta de energia, identificável por sistema de LED.
- i) Operadores de portas elétrico, contendo motor de corrente alternada, caixa de controle, microrruptores, correias intermediárias, rampa expansiva para acionamento automático da porta de cabina, incluindo os trincos.
- j) Portas para as cabinas: tipo correr duas folhas abertura central 800mm x 2100mm para elevadores Sociais, conforme medidas existentes, as portas serão em aço inox lixado, com medidas e dimensões conforme projeto executivo respeitando nas normas de acessibilidade e segurança.
- k) Sensor de proteção eletrônico com emissores e receptores de raios infravermelhos, que interrompe o fechamento das portas assim que qualquer pessoa ou objeto saia ou entre na cabina.
- l) Fechos eletromecânicos que impedirão a abertura das portas se os carros não estiverem parados nos andares e impedirão a sua partida caso não estejam travados.

- m) Conjuntos intercomunicadores que permitem a comunicação entre as cabinas, quadro de comando e sala da Brigada ou portaria. Permanecem em operação através de alimentação de emergência (por um período mínimo de 1 hora), mesmo com falta de energia elétrica, proporcionando conforto e segurança. Acionado através de botão exclusivo dentro da cabina com identificação em braile.
- n) Anunciador de voz digital que permite a reprodução de mensagens e informações aos passageiros a razão de 2 a 4 segundos por parada, informando o pavimento atendido.
- o) Aba de proteção instalada abaixo da soleira da cabina com 75 cm de comprimento em atendimento à norma NBR NM 207:1999 e NBR NM 16042:2012.
- p) Ventilador para cabina com capacidade de ar balanceada, para proporcionar renovação adequada de ar e baixo nível de ruído.
- q) Acolchoado para o elevador de serviço com píttons de alumínio para fixação nos painéis internos.

2.2.4 Sistema de Gerenciamento de Tráfego

2.2.4.1. O E-LINK Gestão de Elevadores é um sistema de controle de tráfego e gestão de elevadores, disponibilizando as seguintes funções:

- a) Visualizar chamadas, posição, situação e principais sinais dos elevadores;
- b) Habilitar e desabilitar as chamadas de pavimento;
- c) Habilitar e desabilitar paradas em determinado andar;
- d) Configuração de estacionamento preferencial;
- e) Eliminação de chamadas falsas;
- f) Comando para ligar e desligar;
- g) Análise estatística das chamadas;
- h) Visualização de informações através de Gráficos;
- i) Alteração de parâmetros operacionais;
- j) Acumulação e análise de falhas;
- k) Impressão de relatórios;
- l) Registro e memorização de dados sobre o tráfego;
- m) Transmissão de mensagens e anúncios; e
- n) Disponibilização de informações sobre o funcionamento do edifício.

2.2.4.2 Será fornecido e instalado o sistema de gerenciamento e controle de tráfego dos elevadores, composto por micro computador com a seguinte configuração mínima: Processador de 2GHz, 512 Mb de RAM, disco rígido de 40 Gb, 2 (dois) Monitores 21" colorido de LCD de alta resolução, teclado ABNT, sistema operacional Windows, modem de comunicação, Impressora a jato de tinta, placa de comunicação, placa de rede 10/100 MBPS, cabeamento e demais periféricos necessários que serão instalados na Sala de Administração do edifício Sede.

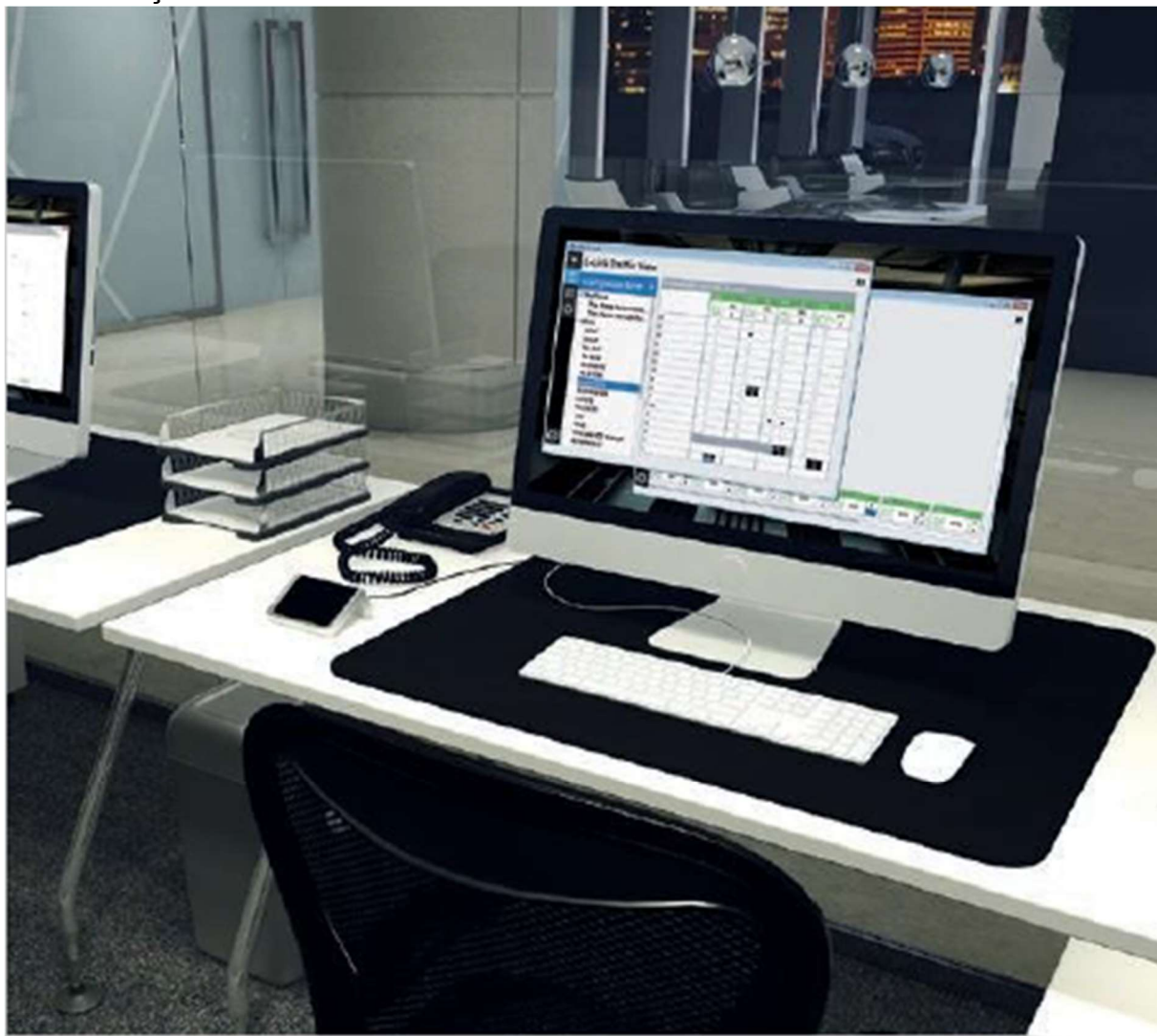


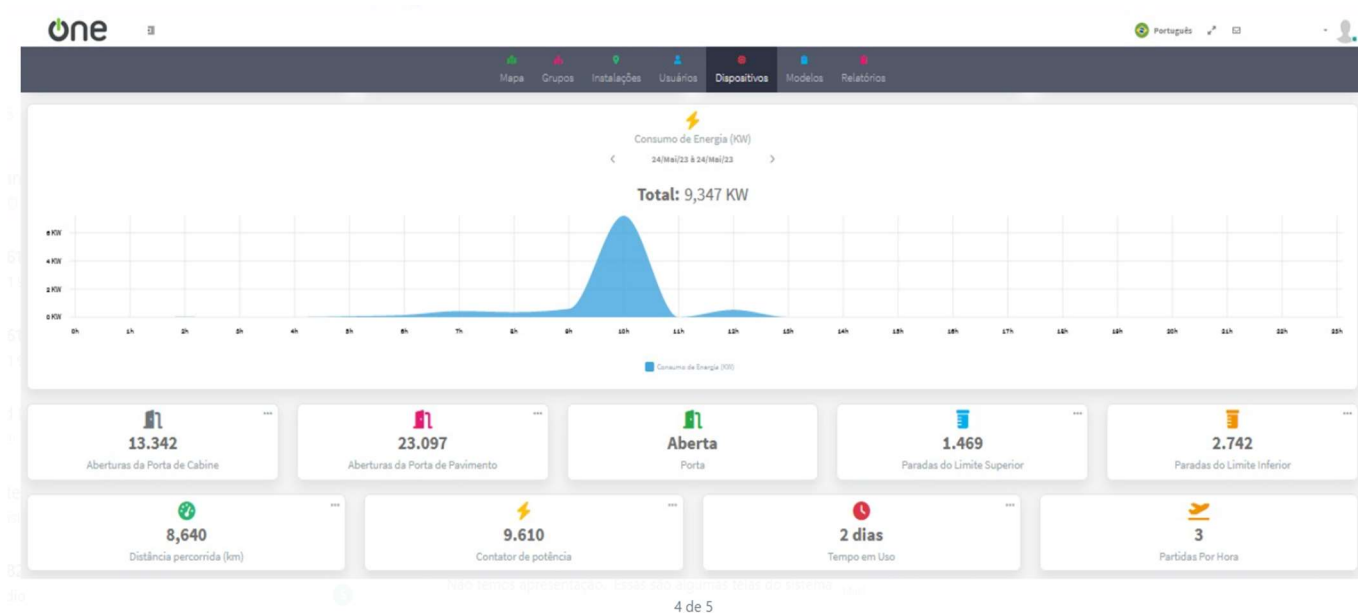
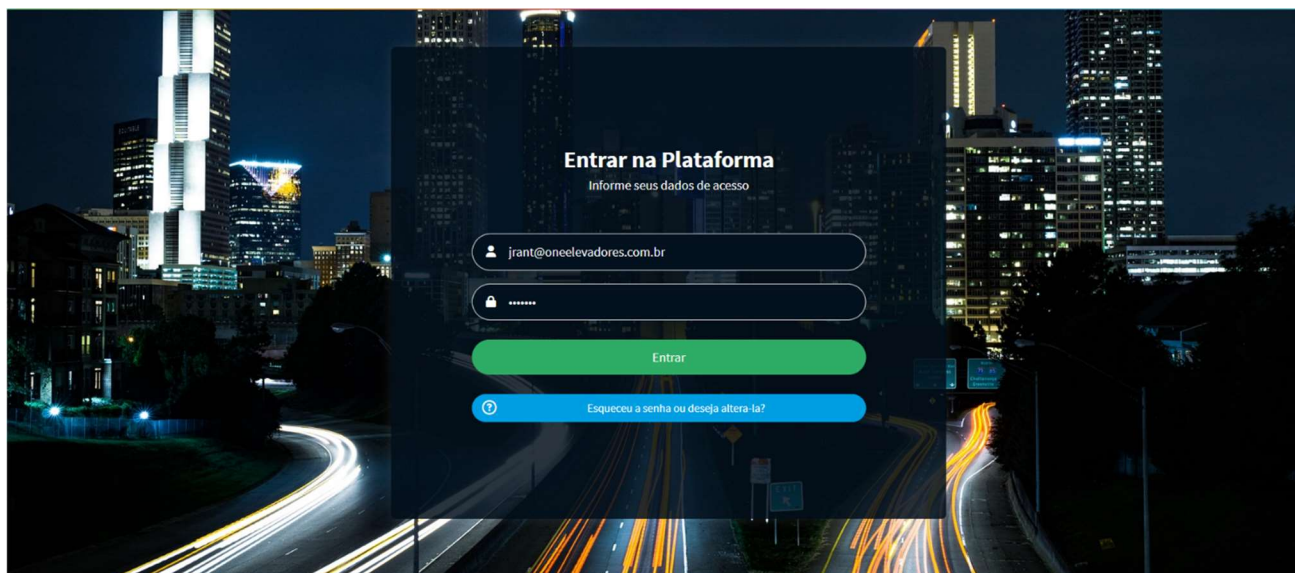
Foto 07: E-Link, sistema de controle de tráfego dos elevadores

2.2.4.3 Será fornecido e instalado um link de comunicação dedicado entre o computador do gerenciamento e o computador da administração.

2.2.4.4 Será fornecido o suporte e manutenção aos equipamentos de gerenciamento.

2.2.5 Sistema de Monitoramento Remoto

2.2.5.1 O OneTech coleta e envia em tempo real dados dos elevadores conectados para a nuvem inteligente. Complexos algoritmos calculam o tempo de vida restante para cada componente e sistema chave do elevador, determinando assim, quando e qual parte necessita manutenção.



2.2.5.2 O OneTech aumenta a disponibilidade do seu elevador, servindo como um ativo para melhora do desempenho.

2.2.5.3 A segurança e a confiabilidade do elevador são melhoradas, pois, o OneTech prevê as falhas antes mesmo de ocorrerem.

2.2.5.4 Diagnósticos de falhas precisos, bem como possíveis soluções para o técnico em tempo real sistema identifica os incidentes de manutenção mais. Tudo para garantir uma solução rápida, minimizando a inatividade do elevador.

2.2.5.5 Passando da resolução de problemas reativa para a prevenção proativa de falhas, o OneTech fornece informações antecipadas sobre o desgaste dos componentes do elevador, permitindo antecipar e planejar custos futuros, bem como agendar interrupções.

2.2.5.6 Dados em tempo real sobre as operações do seu elevador, desempenho e histórico de serviço estão prontamente disponíveis.

2.2.5.7 Um serviço de manutenção aprimorado suportado pelo OneTech garantirá manutenção otimizada para todos os componentes do elevador, prolongando a vida útil total do seu equipamento.

2.2.6. Máquina e regulador

2.2.6.1 Elevadores serão Com Casa de Máquinas.

2.2.6.2 Máquinas de tração em engrenagem instaladas na casa de máquinas dimensionada para mais de 180 (cento e oitenta) acionamentos por hora.

2.2.6.3 Encoder é o controle de velocidade com sistema de malha fechada que propicia aceleração e desaceleração monitorada ponto a ponto, possibilitando a exploração da curva de aceleração com a velocidade otimizada. Acoplado à máquina de tração, gera sinais para o regulador eletrônico (controle de voltagem e polaridade do motor) e para o controle atuando no sistema de segurança e na unidade de monitoração de velocidade, principalmente no nivelamento e renivelamento, tornando eficaz e mais segura à movimentação do elevador.

2.2.6.4 Limitadores de velocidade do tipo progressivo: composto por polia esticadora, cabo de segurança, dispositivos eletrônicos para monitoração do seletor eletrônico, cabo de segurança, dispositivo de desengate e demais pertences, com finalidade de detectar excesso de velocidade, propiciar diminuição e/ou atuação do freio de segurança, se necessário, conforme Norma NBR NM 207:1999 e NBR NM 16042:2012.

2.2.7 Quadro de Comando

2.2.7.1 Os quadros de comando serão instalados na casa de máquinas.

2.2.7.2 Sistema de comando eletromecânico microprocessado de última geração global, seletivo na subida e na descida, com inversor de tensão e frequência variável, tipo VVVF, que controla todas as operações de chamadas de cabinas e pavimentos, abertura e fechamento de portas da cabina, acionamento da máquina de tração,

PA - CE - RN - PB - PE - AL - SE - BA - DF - GO - MG - ES - RJ - SP - PR - SC - RS

partidas e paradas niveladas nos pavimentos, realizando permanentemente um completo autodiagnóstico para garantia da integridade de todos os conjuntos monitorados, para garantia da integridade de todos os sistemas embarcados, assim como contempla fontes multi-voltagens, disjuntores termomagnéticos, transformadores de tensão e potência dos componentes eletromecânicos e eletrônicos; com finalidade de alimentar máquina de tração e freio, acionar portas e monitorar os circuitos de segurança e proteção.

2.2.7.3 Inclui a interface homem máquina (SLMCD), composta por um display digital instalado na placa de comando que permite introduzir ou captar dados dos circuitos computadorizados, proporcionando aos técnicos de atendimento maiores informações precisas sobre tensão na rede de alimentação dos motores, falhas de funcionamento regulagens de aceleração e desaceleração, dentre muitos outros.

2.2.7.4 O despacho dos elevadores será ser do tipo DCS – O sistema é capaz de processar as informações recebidas por meio dos displays de entrada de dados (alimentados sempre pelos usuários antes de adentrar às cabinas) e direcionar os passageiros que se dirigem a um mesmo destino para o mesmo elevador, evitando cabinas lotadas, reduzindo o número de paradas por viagem e reduzindo, conseqüentemente, o tempo total de viagem com conseqüente aumento da performance do sistema.

2.2.7.5 Os três elevadores sociais formarão um único grupo (triplex) de chamadas, podendo ser interligado ao elevador de serviço transformando o grupo em quadriplex. O elevador de serviço pode funcionar em comando simplex ou em grupo quadriplex quando interligado aos outros três elevadores sociais.

2.2.7.6 O despacho será dotado de dispositivo para atendimento prioritário exclusivo. Essa operação irá realizar atendimento de chamado solicitado.

2.2.7.7 Despacho para carros "lotados" para detectar se a quantidade de carga transportada é maior ou igual a 80% da carga licenciada dos elevadores. Caso este limite seja ultrapassado o sensor será acionado e fará com que as chamadas dos pavimentos alojados para cada carro não sejam mais atendidas, transferindo o atendimento dessas chamadas para o próximo carro disponível.

2.2.7.8 Dispositivo limitador de carga impedirá automaticamente a partida dos elevadores sempre que a lotação ultrapassar 10% da capacidade licenciada. Simultaneamente soará o alarme das cabinas, alertando os passageiros que a capacidade foi excedida. Quando a lotação voltar ao normal o alarme cessará e a partida dos elevadores será automaticamente restabelecida.

2.2.8 Regeneração de Energia

2.2.8.1 Será fornecido sistema de regeneração de energia para todos os elevadores. Trata-se de um sistema que controla bidirecionalmente o fluxo de energia entre a rede elétrica e o motor do elevador. Em resumo, este sistema reaproveita a energia devolvida pelo motor do elevador ao invés de desperdiçá-la em forma de calor.

Funcionamento:



2.2.8.2 O processo de regeneração se realizará quando a cabine, com capacidade abaixo de 50% de lotação, estiver subindo ou, em sentido contrário, a cabine estiver com capacidade acima de 50% operando no sentido de descida. Os benefícios consistem em fornecer energia à rede do edifício, que possa ser armazenada ou consumida durante a operação de regeneração para alimentação de lâmpadas, bombas, partes comuns do edifício, etc. Desta forma, reduzirá o consumo líquido de energia, contribuindo para redução de kWh/mês utilizado pela edificação e de valores cobrados pela concessionária;

2.2.9 Caixas de corrida e poços

2.2.9.1 Sensores, eletro-eletrônicos e sensores de andares: demarcam a posição de parada da cabina, garantindo a desaceleração e nivelamento preciso nas paradas em cada andar. O sistema funciona basicamente como leitor gerando informação para os sinais de corte/avanço/parada. O sistema é composto por placa UCP, placa geradora de pulsos e sensores de referência.

2.2.9.2 Limites de segurança para o poço dos elevadores nos pavimentos extremos com finalidade de enviar sinais para o comando/seletor para desacelerar, inverter direção, parar e retirar os elevadores de funcionamento se ultrapassar o curso normal.

2.2.9.3 Para-choques tipo hidráulico para cabinas e contrapesos contendo pistão, molas internas, cilindro, óleo, amortecedor, contato elétrico, base para fixação e demais pertences, com a finalidade de absorver impactos se a cabina ultrapassar a zona de nivelamento do piso inferior; compatibilizando com a velocidade sugerida.

2.2.9.4 Cabos de comando do poço tipo redondo, próprios para elevadores de alta velocidade. Para interligação flexível entre os componentes da cabina e armário de comando, com revestimento plástico resistente a umidade, auto extingüível e apto a suportar tensões de até 600V, conforme exigência da NBR NM 207:1999 e NBR NM 16042:2012.

2.2.9.5 Fiações de poços, calhas para fiações, kits calhas de poço, elementos de fixação das calhas e elementos elétricos de 1ª qualidade, para interligar botoeiras/sinalização de pavimentos, limites de segurança e demais componentes.

2.2.9.6 Botoeira de inspeção instalada sobre as cabinas e no fundo de poço, cuja finalidade será movimentar os elevadores durante vistoria de órgãos competentes, execução de serviços de manutenções preventivas e corretivas; atendendo a Norma NBR NM 207:1999 e NBR NM 16042:2012.

2.2.9.7 Chave tipo soco (permissão de acesso ao poço), exigido por norma.

2.2.9.8 Iluminação de poço conforme item 5.9 da NBR NM 207:1999 e NBR NM 16042:2012.

2.2.9.9 Pintura dos pavimentos dentro da caixa de corrida (poço).

2.2.10 Pavimentos

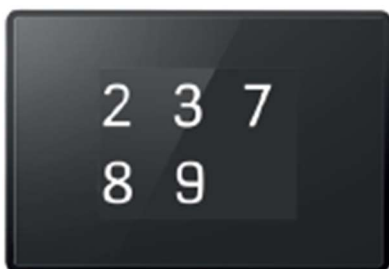
2.2.10.1 Identificador ativo dor modelo KST 840 ativo em todos os pavimentos e Identificador de destino KSO 857 no pavimento térreo. O identificador de destino KST 840 se ilumina e produz sinal de gongo na chegada da cabine e o Identificador de

PA - CE - RN - PB - PE - AL - SE - BA - DF - GO - MG - ES - RJ - SP - PR - SC - RS

destino KST 840 informa aos usuários os pavimentos que serão atendidos pelo elevador.



KST 840
Active



KSO 857

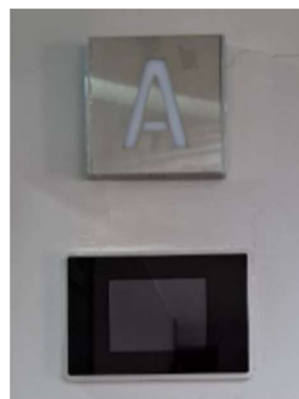


Foto 08: Identificador KST ativo nos pavimentos e KSO 857 no térreo

2.2.10.2 Botoeiras de chamada de pavimento serão tipo terminal com teclado e display de LCD, onde o usuário deverá digitar o andar desejado e receberá no display a informação de qual elevador deverá utilizar para chegar ao seu destino.



KSP 853



KSP 858



Foto 08: Terminais para registro de chamada localizado no pavimento.

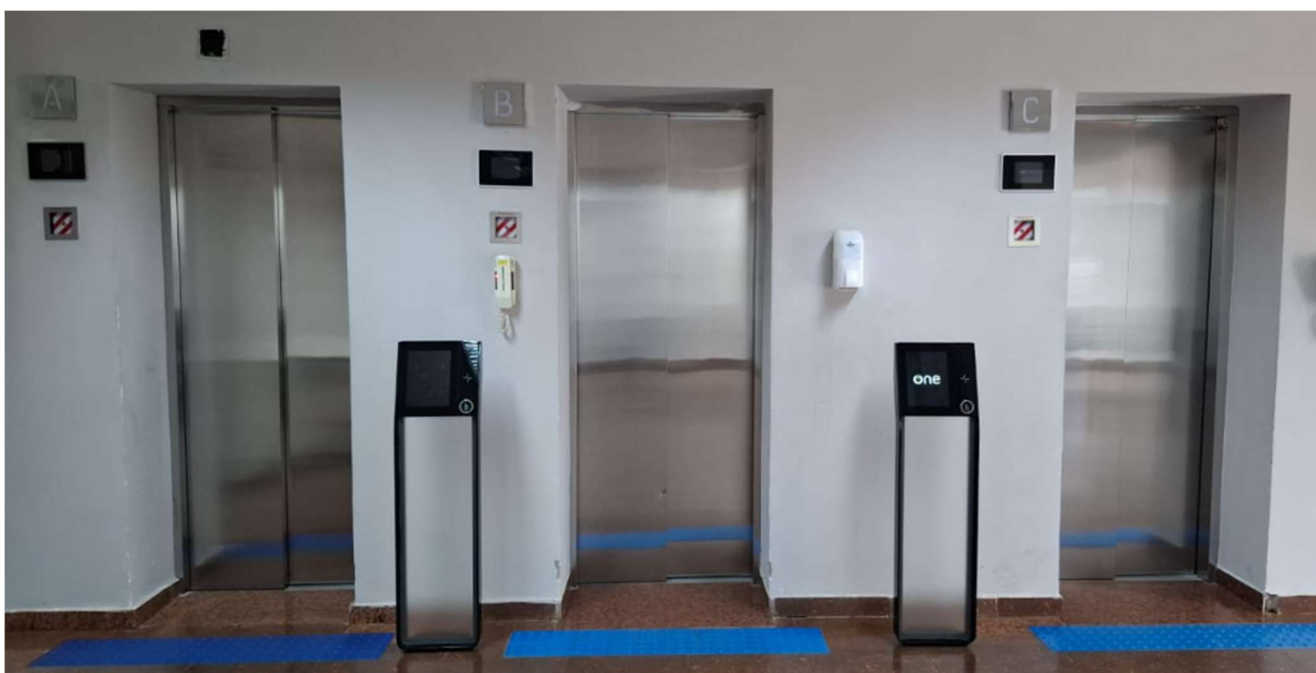


Foto 09: Posicionamento dos terminais nos pavimentos.

2.2.10.4 Portas de pavimentos: tipo correr duas folhas abertura lateral nos três elevadores sociais e abertura central no elevador de serviço, em aço inox lixado com medidas e dimensões conforme projeto. Para todos os elevadores aplicar complemento de batente em aço inox.

2.2.10.5 Soleiras de pavimentos: em duralumínio, com canais, dimensões, tolerâncias e furos, à serem chumbadas nos pavimentos, para permitirem o encaixe e deslizamento das corredeiras das portas dos pavimentos.

2.2.10.6 Barras-régua para portas dos pavimentos: contendo perfis de aço arredondados para deslizamento e sustentação da porta, suportes de fixação, chumbadores expansivos, calços, distanciadores, barra de sustentação, chapa protetora e demais pertences.

2.2.10.7 Dispositivo forçador de porta, após 15/20 segundos de cabina com porta aberta com atuação do sensor de proteção infravermelho, será acionado um dispositivo que forçará o fechamento lento da porta com um alerta sonoro. Este fechamento poderá ser cancelado acionando-se a tecla "abrir portas" no interior da cabina.

2.2.11 Demais itens que compõe a modernização

2.2.11.1 Controle de desempenho via internet: o sistema deve permitir que o gestor tenha acesso via internet às informações sobre o desempenho dos elevadores, com o

tempo máximo de atualização de 10 horas, e um período móvel de 12 meses, através de gráficos, relatórios, dados e “downloads”, através dos relatórios:

- a) Chamados de manutenção;
- b) Grupos de falhas;
- c) Serviços prestados;
- d) Definições de problemas;
- e) Histórico de visitas;
- f) Disponibilidade dos elevadores;

2.2.11.2 Serviço ascensorista para todos os elevadores, chave localizada na botoeira de cabina com opção de controlar a cabina internamente.

2.2.11.3 Dispositivos limitadores de carga: um sensor de carga, instalado sob as cabinas, impedirá automaticamente a partida dos elevadores sempre que a lotação ultrapassar 10% da capacidade licenciada. Simultaneamente soará o alarme das cabinas, alertando os passageiros que a capacidade foi excedida. Quando a lotação voltar ao normal o alarme cessará e a partida dos elevadores será automaticamente restabelecida.

2.2.11.4 Estacionamento preferencial, quando o tráfego é leve, os carros são posicionados em andares previamente programado;

2.2.11.5 Dispositivo automático para funcionamento com força de emergência (motor gerador diesel) permitirá o funcionamento dos elevadores, através de energia fornecida pelo sistema de geração diesel do Edifício, quando da falta de energia elétrica da concessionária.

2.2.11.6 Chave para operação de emergência, o comando do elevador será dotado de um dispositivo que, no caso de incêndio, desde que ainda haja energia elétrica no edifício e seja acionada a chave comutadora, fará com que o carro passe a operar em "sistema de emergência", isto é, todas as chamadas serão canceladas e o elevador dirigir-se-á, sem parar, para o pavimento principal, onde permanecerá desligado. Se o elevador estiver subindo, deverá parar no próximo pavimento, não abrirá a porta e voltará diretamente ao pavimento principal.

2.2.12 Outros serviços necessários

2.2.12.1 Na casa de máquinas:

- Substituição do quadro elétrico de distribuição que vem do QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) na atual casa de máquinas.
- Fornecimento e instalação de novos circuitos elétricos alimentadores partindo do QGBT na atual casa de máquinas, incluindo infraestrutura específica e

com toda identificação necessária, para todos os elevadores conforme a NBR 5410:2004.

- Fornecimento e instalação de malha de aterramento no fundo de poço de cada elevador e conexão no BEP da edificação conforme a NBR 5410:2004.

2.2.12.2 Caixa de Corrida e Portas de Andar:

- Fechamentos vão Portas c/ Tapume pintado.
- Retirada soleiras/Instalação novas soleiras.
- Instalação de iluminação nas caixas de corrida.
- Acabamentos caixa das botoeiras e sinalização.

2.2.12.3 Equipamentos do Fundo do Poço:

- Pintura poço e paredes com indicação da área de segurança.
- Instalação de iluminação.
- Instalação de escada de acesso.

3 LISTA DE PEÇAS

3.1 Lista de peças elevadores

MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
2000	CARRILES GUÍA (8)	
CARRILES GUÍA	T-CLIPS T2 R4.8 M12	KM281596/D
CARRILES GUÍA	FISHPLATE FOR HOLLOW GR	KM51422829V000/-
CARRILES GUÍA	FISHPLATE ASSEMBLY, T82	KMC431204G25/D
CARRILES GUÍA	TOPMOST BRACKET , COMBINATION SIDE	KMC51093600V000/F
GUIAS CONTRAPESOS	CWT GUIDE RAIL BRACKETS	KMC51034757V000/D
GUÍAS DE CABINA	CAR SINGLE GR BRACKET, L=100-140	KMC51138723V002/C
GUÍAS DE CABINA	COMBINATION BRACKET 90/52 LONG	KMC51643003V002/B
GUÍAS DE CABINA	RAIL BRACKET, CAR	KMC927048G01_CHN/K

MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
3000	PUERTAS Y ENTRADAS (7)	
CORTINA DE LUZ	BRACKETS TO SILL ENDS R2/R6	KM51123483G02/-
CORTINA DE LUZ	CURTAIN OF LIGHT,35 DIODES IP65	KM51643445/-
MOTOR	MACHINE RATING PLATE LAYOUT, NMX EN	KM51310085V000/A
OPERADOR DE PUERTA COMPONENTES ELÉCTRICOS	CABLE CERRADURA 4 PLANTAS	KM713806G01/G
OPERADOR DE PUERTA COMPONENTES ELÉCTRICOS	CABLE,DOOR CONTACT L=2.5M	KM728779G01/L
PUERTA DE CABINA	CABLE TIE, 170X4.5MM	KM198903/A
PUERTA DE RELLANO	CORE MD LIGHT LANDING DOOR	KM876001C05/-
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
4000	MÁQUINA Y SALA DE MÁQUINAS (21)	
CABLEADO	ELECTRIFICATION,NMX 2.5MM2 L2=4M	KM51043920V001/D
CODIFICADOR	MAGNETIC ENCODER RING	KM50032118V000/-
CODIFICADOR	SENSOR HEAD CABLE ASSY,L2=4M	KM51035304V001/F
FRENO	BRAKE SHIM 0.20	KM51003018V001/B
FRENO	BRAKE SHIM 0.25	KM51003018V002/B
FRENO	BRAKE SHIM 0.40	KM51003018V004/B
FRENO	BRAKE SHIM 0.10	KM51003018V006/B
FRENO	GROUP OF BRAKE SHIMS,NMX	KM51003018V010/B

FRENO	SQUARE TUBE, 20X20X1.5X500	KM51046478G02/-
FRENO	SQUARE TUBE, 20X20X1.5X500	KM51046478H02/-
FRENO	BRAKE RELEASE MODULE	KM51048387G03/A
FRENO	NMX08 BRAKE 520 L	KM51226251V000/E
MAQUINARIA DE TRACCIÓN	TOP FIXING NMX	KM51000596V000/B
MAQUINARIA DE TRACCIÓN	BEDPLATE MACHINING NMX08	KM51216318V001/C
MAQUINARIA DE TRACCIÓN	DAMPER, TOP FIXING D90/78MM W=50MM	KM710161H01/B
MAQUINARIA DE TRACCIÓN	FIXING CLIP, D6 DIN72571	KM803472H01/C
MAQUINARIA DE TRACCIÓN	FIXING CLIP, D8 DIN72571	KM803472H02/C
MAQUINARIA DE TRACCIÓN	FIXING CLIP, NMX18	KM803472H03/D
MOTOR DE ELEVADOR	PLASTIC COVER PLATE NMX	KM51027976V000/A
MOTOR GENERADOR	UPPER BEAM ASSEMBLY	KM51017486V000/A
OTHER MACHINE ROOM EQUIPMENT	DOCUMENT HOLDER	KM750456H01/C
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
5000	EQUIPO PARA EL HUECO (16)	
ACEITE HIDRÁULICO BOTE	INSTALL ACCESSORY FOR TRUNKING	KM1339487G02/A
BUFFER	OIL BUFFER CYOB72B/175	KM51094710/-
BUFFER	RUBBER PAD, M10 D50 NK-SH A 55 +/- 5	KM600503H01/B
BUFFER	OIL BUFFER EXTENSION 150x100	KMC972529G01/-

CABLES DE MANIOBRA	TRAVELLING CABLE WITH CTV I (TH<=60M)	KM1349552G01/N
DISPOSITIVO DE TENSIÓN	POLEA TENSORA TWOF2 PARA OL35,DCHA	KM662135G21-RHA/H
DISPOSITIVOS LPT	HMX BALUSTRAGE	KM51830125V000/-
(FOSO/SOBRERECORRIDO)		
ELECTRIFICACIÓN DE HUECO	ECB-1 UNIT AND RELATED MATERIALS	KM959589R02/A
EQUIPO PARA EL HUECO	ASSEMBLY, DRIVE BRACKET LOWER PLATE	KM51020960V000/B
IMÁN DE COLOCACIÓN O PLACA	IMAN 120 X 15 X 6 E-LINE R/713228H01	KM713228H01/-
IMÁN DE COLOCACIÓN O PLACA	IMAN 270 X 15 X 6 E-LINE R/713228H02	KM713228H02/-
IMÁN DE COLOCACIÓN O PLACA	IMAN 80 X 20 X 12 E-LINE R/713228H03	KM713228H03/-
INTERRUPTOR	ASSEMBLY,SEGMENTED SHAFT COMPONENTS	KM859429G07/C
OTRO EQUIPOS DE HUECO	SOPORTE MANGUERA PLANA KONE CON FIJACION	KM713252G01/-
OTRO EQUIPOS DE HUECO	WIRE SET, MAP/XM2-XLH5 L=755MM	KM774388G02/C
STOP DE FOSO	STOP SWITCH WITH CABLE,L=5M,PVC	KM51668710G10050/-
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
6000	CARRO (23)	
ESTACIÓN DE INSPECCIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE CABINA	STOP BUTTON,PUSH-PULL BUTTON 1NC	KM283200/D
ESTACIÓN DE INSPECCIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE CABINA	SWITCHING POWER SUPPLY UNIT,EDP-150D-24	KM50017700/D
ESTACIÓN DE INSPECCIÓN DE LA PARTE SUPERIOR DE CABINA	CAR CONNECTION BOX,LCE	KM50056340G01/-
ILUMINACIÓN CABINA	CABLE CONNECT TO POWER	KM50082398/-

ILUMINACIÓN CABINA	ECO SPOT, LED 4000K	KM51335626/A
ILUMINACIÓN CABINA	CL82 LED LIGHT KIT FOR 4 SPOT LIGHT, 1 T	KM51567230V003/A
INTERIOR DE CABINA	SLIM SKIRTING ASSEMBLY	KM51866008V000/-
INTERIOR DE CABINA	SKIRTING SCREW PACKAGE 12 PCS FIXING	KM51875956V001/-
INTERRUPTORES DE POSICIONAMIENTO / LECTORES	RAMP ASSEMBLY	KM51034606V002/B
INTERRUPTORES DE POSICIONAMIENTO / LECTORES	SENSOR CABLE SUPPORT	KM51041669V000/-
INTERRUPTORES DE POSICIONAMIENTO / LECTORES	SWITCH,BISTABLE 77:U/N L=3M	KM740337G01/A
INTERRUPTORES DE POSICIONAMIENTO / LECTORES	SWITCH BRACKET,LCE CAR	KM859360G01/-
PANELES DE CABINA	ADHESIVE, INSULATING URETHANE FOAM PORON	KM50073404/A
PASAMANOS	HANDRAIL STIFFENER ASSEMBLY	KM51052492V000/-
TECHO	LOCK PART	KM51003341V001/C
TECHO	LOCK PART	KM51003346V001/C
TECHO	HINGE BASE ASSEMBLY LEFT	KM51787379V001/A
TECHO	HINGE BASE ASSEMBLY RIGHT	KM51787379V002/A
VENTILACIÓN	PLASTIC FAN SLOT CD CORNER	KM51664237V000/A
VENTILACIÓN	PLASTIC FAN SLOT CB CORNER	KM51664238V000/A
VENTILACIÓN	SILENCE STEEL FAN,FB-9K,220V,60HZ,L	KM51800006/-
VENTILACIÓN	SILENCE STEEL FAN,FB-9K,220V,60HZ,R	KM51800007/-
VENTILACIÓN	BST AIR PURIFIER, LCE	KM51831491V001/-

MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
7000	CAR SLING (5)	
GUÍA DE LUBRICACIÓN	OIL COLLECTOR, T89	KM746041H02/-
EQUIPO DE SEGURIDAD MECÁNICO	SYNCHRONIZATION	KM51016079V000/J
EQUIPO DE SEGURIDAD	PROGRESSIVE TYPE SAFETY GEAR, AQ32KB	KM1353369/B
CAR SLING	CAR UPPER FIXING	KM51013402V000/E
CAR SLING	UPPERBEAM ASSEMBLY	KM51032750V000/F
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
8000	CONTRAPESO (3)	
CONTRAPESO	LOWER BEAM ASSEMBLY	KM51034136V000/N
CONTRAPESO	PLATFORM (AF=1000MM)	KM51036249V000/H
POLEA DE CONTRAPESO	COUNTERWEIGHT FRAME CWF11PWS	KM51083150V000/N
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
9000	CONJUNTOS DE CABLES (5)	
CABLES DE ELEVACIÓN	ROPE, 6X19S+FC, D6	KM51765296/-
CABLES DE ELEVACIÓN	ROPE,D8MM 8X19S+FC STEEL	KM854129/E
CONJUNTOS DE CABLES	ROPE PACKAGE,BOX W/O REEL	KM972511G04/B
POLIPASTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE	BRIDA SUJETACABLES 5/16 DIAM 8	KM256349/B
POLIPASTO DE SUSPENSIÓN DE CABLE	BRIDA SUJETACABLES 1/4 DIAM 6	KM259316/B

MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
10000	SISTEMA DE CONTROL (87)	
CORTACIRCUITOS	MAGNETO TÉRMICO G.E 1P 6ª CURVA B	KM1341331/B
CORTACIRCUITOS	MAGNETOTERMICO I 10A 240V CURVA B	KM1341332/B
CORTACIRCUITOS	RESIDUAL CURRENT DEVICE 2-PH A25A/30mA	KM1342212/D
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	CABLE, POWER SUPPLY 5G6, L=6M	KM1349532G03/A
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	CABLE,POWER SUPPLY 5G6 L=5M	KM751285G01/A
FUSIBLES	FUSIBLE CRISTAL 5X20MM 250VAC 1A T	KM129841/-
FUSIBLES	FUSIBLE CARTUCHO 2 AMP. T 5X20 "C"	KM263055/A
FUSIBLES	FUSE,MICRO 250VAC 2.5AT 5X20MM	KM51360235/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	LCE FCB ASSEMBLY	KM713700G71/AC
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	INTERRUPTOR 250VAC 16A 2NO2NC	KM1339831/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	PUSH BUTTON,230V 16A 1NC+1NO	KM204248/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	RESISTOR, CARBON FILM 0.5W 120R 5%	KM247281/C
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	HCMOS,XOR 74HC86 2IN QUAD S014	KM260398/A
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	HCMOS,MONO ST.MULTIVIB.74HC123-S016	KM260526/A
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	MODULO POTENCIA,230V 50/60HZ MPS5-230/24	KM280783/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	TND-24V-150 POWER MODULE,230V 6.25A	KM51136700/-

OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	SOCKET,OUTLET 250V 16A ZH,NO EU MARKET	KM51392540/C
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	MAP LED LIGHT,ASSEMBLY	KM51578041G01/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	PLUG CONNECTOR XM4, SAFETY CIRCUIT	KM713371G01/B
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	COVER,PROTECTION,FCB/FOB	KM750234H01/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	CABLE,CONTROL PANEL-FLOOR NODE L=10M	KM806515G10/D
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	CABLE, LCEGTWO POWER SUPPLY L=1200MM	KM820996G04/A
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	CABLE,LCE CONTROL PANEL LWD L=1.3M	KM824570G01/E
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	COVER PLATE	KM837874G09/F
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCEADOE ASSEMBLY	KM50006052G02/G
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	TRANSCEIVER, RS485-250KBPS S08	KM264801/G
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCECCBe ASSEMBLY	KM50025436G32/M
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCEGTWO2 ASSEMBLY	KM50027064G03/G
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCESIB MODULE ASSEMBLY	KM51133155G01/D
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCEREC ASSEMBLY	KM713140G05/S
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCEOPT ASSEMBLY	KM713150G13/Z
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	TRUNKING ASSY,PVC W=60MM H=45MM L=20M	KM713862G02/H
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	Land operating Panel, LOP-CB ASSEMBLY	KM763600G05/P
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	PCB,LOP230 SAFETY CHAIN INTERFACE 1.2	KM763610G03/F

PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	LCECPU561 ASSEMBLY	KM773390G07/Z
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	PCB ASSEMBLY, LCEREC	KM774431G01/-
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	PLACA LOP230 (PROTECCION)	KM774443H01/-
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	PCB COVER,LOPCB BOARD	KM774450G01/-
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	PCB ASSEMBLY, LCEALM	KM824620G01/A
PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO	RAM-MEMORY, 32Kx8-10ns-TSOP28	KM998790/-
RELÉS	RELAY 24VDC-0.25W-1CO-250VAC-8A	KM269083/A
SISTEMA DE CONTROL	CONTROL BOX - SEP COVER	KM51183826G01/-
SISTEMA DE CONTROL	PLATE, PROTECTIVE LCECPU561	KM782799H01/F
SISTEMA DE CONTROL	CABLE, AMD1 SIGNAL STD 2.5M EN81-20	KM804859G11/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	ECB-1 AC-SUPPLY CABLE	KM1343993G03/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	Cable,LOP230 - SEP	KM1374458G10057/B
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	FLEX CABLE, 2X0.22 MM2 RS485 120R0	KM273136/F
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE,POWER SUPPLY (1-PHASE) L=5M	KM50022559G10050/B
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE SET FOR MAP SWITCHES	KM50316691G01/D
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE KIT MONOSPACE	KM51051441G10061/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CAR FAN CABLE,(43) L=2.5M+2.5M	KM51390315G07/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	EARTH BAR, 10x10x144MM (10xM4x8)	KM712393G01/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CONECTOR LCE PUERTA	KM713242G01/D

SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	ALARMA EXTERNA CABINA LCE	KM713264G01/F
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE LCE OPT BOX	KM713299G01/B
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, LCECPU-LCEREC L=725MM	KM713361G01/E
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, LCECPU-LCEREC L=500MM	KM713362G01/C
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CONECTOR PLACA LCE GTW - LCE CPU	KM713381G01/E
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE,FLOOR NODE XS1-XS2 L=5M	KM713800G03/L
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	RESISTENCIA PLACA LCEFCB	KM713863G01/D
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE,LCECEB-TRAP DOOR L=5M	KM728772G03/F
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, EBD ENABLE L=6M	KM732804G04/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, FIREMAN SWITCH L=40M	KM736179G01/A
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, LCE230/XD1-385/XS3 L=2M	KM763659G01/C
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE LCECPU/X4 A 385/XL1	KM763663G01/J
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	WIRE SET, MAP	KM774389G07/D
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, LCECPUNC/XM25 TO LCEREC/XM25	KM774458G01/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE LOPCB/XL6-LCESIB/XLG1 L=0.7M	KM775876G21/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE LOP230/XLH7-122 L=7.5M	KM781661G01/E
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE LOPCB/XL1 A LCECPU/XL1	KM781681G01/H
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	GROUND WIRE (PE),6MM2 L=5M EN	KM796003G14050/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	GROUND WIRE (PE), 6MM2 L=6M EN	KM796003G14060/-

SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, 2 WIRE,L=6M 6MM2 EN	KM796145G16060/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE SET, SERIAL LINK L1=0.6M, L2=0.75M	KM820997G01/B
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	Over bridge circuit splitter Cable LSFOH	KM839596G02/A
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE GLAND,32MM	KM935696H01/-
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	CABLE, ECB-1 DC-LINK,X2-F386:2	KM983633G02/F
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	ECB-1 CONTROL CABLE	KM983634G01/C
SISTEMA DE CONTROL DE CABLEADO	ECB-1 START PERMIT CABLE EN	KM984631G01/E
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	LIMIT SWITCH ASSEMBLY, L=3M	KM50307576G01/-
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	CONTROL BOX - SEP ASSEMBLY	KM51183812G01/A
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	MAP WALL BOX ASSEMBLY,RIGHT HANDNESS	KM51262966G012/E
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	CABLE,DOOR SUPPLY L=2.5M	KM728778G01/H
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	SWITCH,MONOSTABLE 61U/N 30 L=3M	KM740336G03/-
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	EMERGENCY LIGHT KIT,EN81-20 COMPLIANT	KM970575G03/-
SISTEMA DE CONTROL DE MÓDULOS	FILTER L C	KM988990/-
TRANSFORMADORES	CONTROL CURRENT TRANSFORMER 1000VA	KM50011240G03/D
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
11000	SISTEMA DE TRANSMISIÓN (10)	
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	POWER SUPPLY UNIT,ST-230/24	KM50017695/-
OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	CABLE, H05VV-F2X0.75MM2 300/500V	KM263917/B

OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS	PLUG, BRIDGING LOP/XLH3	KM775878G01/C
UNIDAD DEL SISTEMA DE CABLEADO	CABLE CONECTOR PLACAS 375 Y 379	KM713372G01/E
UNIDAD DEL SISTEMA DE CABLEADO	CABLE, LOPCB/XL5-DRIVE/XW1 L=5.6M	KM763656G11/D
UNIDAD DEL SISTEMA MÓDULOS	EBD DEVICE, NEW LON,MX10-MX20	KM281535/A
UNIDAD DEL SISTEMA MÓDULOS	KDL16S, 20A, IP23, BMV R	KM51004000V002/T
UNIDAD DEL SISTEMA MÓDULOS	ASSEMBLY, DRIVE BACK PLATE	KM51020959V000/H
UNIDAD DEL SISTEMA MÓDULOS	ASSEMBLY, DRIVE BRACKET	KM51131974V000/-
UNIDAD DEL SISTEMA MÓDULOS	ECB-1 UNIT	KM959589G01/B
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
12000	SEÑALIZACIÓN (5)	
ACÚSTICA DISPOSITIVOS	LOUDSPEAKER,LCE ACU FSMS0025	KM782980G01/C
DISPLAY DE CABINA	CONIC HEAD ASSEMBLY	KM51150548V001/-
SEÑALIZACIÓN DE CABINA	EEPROM-MEMORY 64KX8-90NS-5V-PLCC32	KM275232/C
SEÑALIZACIÓN DE CABINA	CABLE,LCESIB/XL1A-LOPCB/XL1 L=0.13M	KM781681G13/-
UNIDAD DE INDICADOR DE RELLANO	FERRITE ROUND CABLE SNAP 12.5MM	KM1355274/-
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
13000	DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS (9)	

BATERÍA DE EMERGENCIA	ASIC005-Batería12V 7AH	KM258773 PSR/-
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	EMERGENCY LIGHT CABLE L=2M	KM970577G01/A
INTERCOMUNICADOR	KONE ELEVATOR MR HAND INTERCOM	KM51621859G03/A
INTERCOMUNICADOR	KONE ELEVATOR INTERCOM POWER ADAPTER	KM51621859G05/A
INTERCOMUNICADOR	KONE INTERCOM CABLE, 220V TO POWER	KM51668221G02/B
INTERCOMUNICADOR	KONE INTERCOM CABLE, XM18-XX4, FOR CPU	KM51668221G03/B
INTERCOMUNICADOR	KONE INTERCOM CABLE, XX1 TO XL9, FOR MAP	KM51668221G04/B
REMOTE MONITORING DEVICE	PROTECTION PLATE,ST 0.5x226x262MM	KM1369735H01/B
TELÉFONO Y VOZ ENLACE	ACU PACKAGE,MP3-ALL LANGUAGES	KM51181746G902/A
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
13000	DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS (9)	
BATERÍA DE EMERGENCIA	ASIC005-Batería12V 7AH	KM258773 PSR/-
ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	EMERGENCY LIGHT CABLE L=2M	KM970577G01/A
INTERCOMUNICADOR	KONE ELEVATOR MR HAND INTERCOM	KM51621859G03/A
INTERCOMUNICADOR	KONE ELEVATOR INTERCOM POWER ADAPTER	KM51621859G05/A
INTERCOMUNICADOR	KONE INTERCOM CABLE, 220V TO POWER	KM51668221G02/B

INTERCOMUNICADOR	KONE INTERCOM CABLE, XM18-XX4, FOR CPU	KM51668221G03/B
INTERCOMUNICADOR	KONE INTERCOM CABLE, XX1 TO XL9, FOR MAP	KM51668221G04/B
REMOTE MONITORING DEVICE	PROTECTION PLATE,ST 0.5x226x262MM	KM1369735H01/B
TELÉFONO Y VOZ ENLACE	ACU PACKAGE,MP3-ALL LANGUAGES	KM51181746G902/A
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
14000	EQUIPO GENERAL (62)	
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	CABLE TIE,140X2.4MM	KM236828/-
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	CABLE TIE, 190X3.5MM T30L	KM263076/A
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	CAR FIXING	KM51013407V000/H
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	SLING SENSOR FOR MCD	KM51031562V001/G
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	RETRACTABLE PIT LADDER, L=3030MM	KM51515519V002/H
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	FIXINGS,LIMIT SWITCH 50X4X276MM	KM540753H01/B
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	FIXING KIT, CABINETS KONE LIGHT	KM750419G02/A
EQUIPO Y ACCESORIOS MECÁNICOS	FUSE	KM751294G02/G
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	WIRE, H05V-K1X0.75MM2 300/500VAC BROWN	KM107144/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	LOCKING DEVICE,9MM WIDE UNITS	KM1339924/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	ECB-1 AC-CONNECTION CABLE	KM1343992G02/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	WIRE,MKEM 1.5 BLACK	KM174128/-

EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	CABLE H05V-K 1X0.75 RED	KM247646/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	Install.cable,S07VV-R3G0,75	KM248560/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	CABLE H05V-K 1X0.75 BLACK	KM255747/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	CABLE,H07RN-F3G2.5 450/750V	KM263161/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SHRINKING HOSE, LSTT-R-1.6-0	KM263329/B
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	RELAY,12VDC-0.22W-1CO-250VAC	KM263978/B
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	RELAY, 12V-140mW-2CO-125V-1A-30W-DIL10	KM264405/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-100R-1%-0805	KM264604/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-221R-1%-0805	KM264608/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-332R-1%-0805	KM264610/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-475R-1%-0805	KM264612/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-681R-1%-0805	KM264614/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-1K-1%-0805	KM264616/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-2.21K-1%-0805	KM264621/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-4.75K-1%-0805	KM264626/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-10K-1%-0805	KM264630/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-22K1-1%-0805	KM264635/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-100K-1%-0805	KM264643/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-332K-1%-0805	KM264649/A

EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD RESISTOR 0.125W-1M-1%-0805	KM264655/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD POWER RESISTOR 1W-1.5K-10%-2512	KM264660/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD CER.CAPAC. 100pF-50V-10%-NP0-0805	KM264685/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD CER.CAPAC. 220PF-50V-10%-NP0-0805	KM264686/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD CER.CAPAC. 10nF-50V-10%-X7R-0805	KM264692/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD CER.CAPAC. 47nF-50V-10%-X7R-0805	KM264694/A
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD CER.CAPAC. 100nF-50V-10%-X7R-0805	KM264695/-
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	SMD LED YELLOW-6mcd-20mA-0805	KM264731/E
EQUIPOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS	FUNDA TERMORRETRACTIL 4.8MM NEGRA	KM270008/A
MUG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
30000	GENERIC CODES (36)	
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	FUSE HOLDER, MIDGET TYPE	KM1334917/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	FUSE,CARTRIDGE 20Ag 600V 10.3X38MM	KM1334918/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SWITCH, LIGHTING 250VAC 16A 2NO	KM1339830/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	CABLE,220 - DRIVE	KM1374467G10056/C
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		

PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	FUSIBLE CRISTAL 315 mA F 5X20 (10 PZ) C	KM210567/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	THREADED BAR,M6 ST 8.8 A2F DIN975	KM245368/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	COMPARATOR,LM393-S08	KM253520/C
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	HCNOS-NAND-74HC00-2IN-QUAD-S014	KM254144/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	HCNOS-NOR-74HC02-2IN-QUAD-S014	KM254145/E
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	HCNOS--SCH. TRIGGER,74HC14 HEX S014	KM256226/D
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	OPTOCOUPLER, 1 CHANNEL-DC-TLP181GB-SOP4	KM259657/I
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	DISTURB ELIM COIL, 4700pF-2A-SMD	KM259785/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	FET, N-CH-80V-10R-170MA-SOT23-300MW	KM259797/D
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	ACNOS-OR-74AC32-2IN-QUAD-S014	KM261993/-

(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SMD TANTALUM CAPAC. 47uF-16V-20%-D7343	KM264578/B
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SMD-LED RED-4mcd-20mA-0805	KM264732/F
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SMD-LED GREEN-10mcd-20mA-0805	KM264733/B
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	OPTOCOUPLER,HCPL0611-S08	KM264777/C
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	WIRE, H05V-K1X0.75MM2 300/500V BLUE	KM272865/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	STRIP, TIE NYLON WIDTH=2.5MM 3X80MM	KM273002/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	FUSIBLE CARTUCHO 2 AMP. 10X38 C	KM275124/B
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	EL.CAPACITOR 100uF-50V-20%-D10xL16-R5	KM275352/C
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	FERRITE BEAD,200mA-120R±25%\@100MHz	KM275385/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		

PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	TWO SIDED TAPE,19X0.64MM 3M VHB 4646	KM276873/B
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	CABLE TIE,4.8X360	KM280517/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	BALL BEARING 6218-2RS1 C3MTF3	KM50029427/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	BLISTER - INSTALLATION HARDWARE	KM50091308G02/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	BEARING PROTECTION NMX07	KM51011376V000/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SQUARE TUBE BRACKETS	KM51123484G01/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SPHERICAL ROLLER BEARING D120/65MM	KM51255850/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	RELAY,IMPULSE 250VAC 16A 1NO	KM51449921/A
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	SOPRTE PLACA FCB Y FOB	KM713205H01/C
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	OIL COLLECTOR FOR GUIDE RAIL T82&T75	KM746041H01/D

(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	PCB SUPPORT,28.1X7.1X14.2MM NYLON 66	KM852995/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	LOCKING DEVICE,SA 1E	KM875889/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		
PIEZAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS GENÉRICOS	CIRCUIT BREAKER,690V 4KA 20A 3P	ZK20398/-
(ES DECIR, MATERIALES COMERCIALES)		

4 ANEXOS

4.1 Tabela resumo ART's

Item	Atividade	Responsável Técnico	ART/CREA-DF nº
1.0	Supervisão ou Coordenação Instalação Elevadores	Lucas Oliveira de Almeida	1020200025913/24.083/D-DF
2.0	Supervisão ou Coordenação Instalação Elevadores	Lucas Oliveira de Almeida	1020200112340/24.083/D-DF
3.0	Supervisão ou Coordenação Instalação Elevadores	Lucas Oliveira de Almeida	1020200160142/24.083/D-DF
4.0	Supervisão ou Coordenação Instalação Elevadores	Juvenal Antunes Pereira Junior	1020200160103/7.929/D-DF
5.0	Supervisão ou Coordenação Instalação Elevadores	Lucas Oliveira de Almeida	1020230225097/24.083/D-DF
6.0	Supervisão ou Coordenação Instalação Elevadores	Lucas Oliveira de Almeida	1020240011449/24.083/D-DF



4.2 Catálogo padrão elevador Minispace – Com Casa de Máquinas

4.3 Catálogo E-Link – Controlador de Tráfego

4.4 Projeto Executivo Mecânico

4.5 Plano Anual de Manutenção Preventiva

4.6 Manual de Instalação Minispace – Com Casa de Máquinas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020200025913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico	
LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA	RNP: 0715883550
Título profissional: Engenheiro Mecânico	Registro: 24083/D-DF
2. Dados do Contrato	
Contratante: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS	CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03
Rua 82, Nº 179	Bairro: Setor Sul CEP: 74083-010
Quadra: 1 Lote: 1 Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br	Fone: (62)3526 10 59
Contrato: 09/2019 Celebrado em: 16/03/2020	Valor Obra/Serviço R\$: 2.800.000,00
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	Tipo de contratante: Pessoas Jurídica de Direito Público
3. Dados da Obra/Serviço	
Rua 82, Nº 179	Bairro: Setor Sul CEP: 74083-010
Quadra: 1 Lote: 1 Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
Data de início: 16/03/2020 Previsão término: 15/07/2023	Coordenadas Geográficas: -16.679865,-49.2572177
Finalidade: Comercial	Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS
E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br	CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03
	Fone: (62) 3526 10 59 Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público
4. Atividade Técnica	
SUPERVISAO OU COORDENACAO	Quantidade 4,00 Unidade UNIDADES
INSTALACAO ELEVADORES	
<i>O registro de A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>	
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>	
5. Observações	
MODERNIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE 04 (QUATRO) ELEVADORES, CARCA DE 975 KG, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS, VELOCIDADE DE 2,5 M/S E 15 E 16 PARADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, ADEQUAÇÕES CIVIS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO, SENDO QUE A MANUTENÇÃO OCORRERÁ DURANTE OS 16 MESES DE EXECUÇÃO DO OBJETO E POR MAIS 24 MESES, ABRANGENDO O PERÍODO DE GARANTIA.	
6. Declarações	
Acessibilidade: Sim. Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.	
7. Entidade de Classe	
NENHUMA	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	
<i>Brasil - DF, 27 de Fevereiro de 2020.</i>	
Local	Data
<i>Lucas O. de Almeida</i>	
LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA - CPF: 017.844.561-44	
Engenheiro Mecânico	
CREA 24083/DF	
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS - CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03	
9. Informações	
- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.	
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br .	
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.	
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.	
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br	
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277	

Valor da ART: 233,94	Registrada em: 21/02/2020	Valor Pago: R\$ 233,94	Nosso Numero: 28320690120025879	Situação: Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
----------------------	---------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020200112340

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020200025913

1. Responsável Técnico LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA Título profissional: Engenheiro Mecânico Empresa contratada: ELEBRASIL ELEVADORES LTDA - Registro CREA-GO: 29904		RNP: 0715883550 Registro: 24083/D-DF				
2. Dados do Contrato Contratante: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS Rua 82, Nº 179 Quadra: 1 Lote: 1 E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br Contrato: 09/2019		Complemento: Bairro: Setor Sul Cidade: Goiânia-GO Fone: (62)3526 10 59 Valor Obra/Serviço R\$: 2.800.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público				
3. Dados da Obra/Serviço Rua 82, Nº 179 Quadra: 1 Lote: 1 Data de Início: 16/03/2020 Finalidade: Comercial Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br		Complemento: Bairro: Setor Sul Cidade: Goiânia-GO Coordenadas Geográficas: -16.679865,-49.2572177 CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03 Fone: (62) 3526 10 59 Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público				
4. Atividade Técnica SUPERVISAO OU COORDENACAO INSTALACAO ELEVADORES Quantidade: 4,00 Unidade: UNIDADES <p><i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p>						
5. Observações MODERNIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE 04 (QUATRO) ELEVADORES, CARCA DE 975 KG, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS, VELOCIDADE DE 2,5 M/S E 15 E 16 PARADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, ADEQUAÇÕES CIVIS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO, SENDO QUE A MANUTENÇÃO OCORRERÁ DURANTE OS 16 MESES DE EXECUÇÃO DO OBJETO E POR MAIS 24 MESES, ABRANGENDO O PERÍODO DE GARANTIA.						
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.						
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO, O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.				
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima _____ de _____ de _____ Local _____ Data _____ LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA - CPF: 017.844.561-44 SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS - CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03						
						
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277						
						
Valor da ART: 88,78	Registrada em: 26/06/2020	Valor Pago: R\$ 88,78	Nosso Numero: 28320690120110369	Situação: Registrada/OK	Livro de Ordem: 115974	Não Possui CAT



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020200160142

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico						
LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA	RNP: 0715883550					
Título profissional: Engenheiro Mecânico	Registro: 24083/D-DF					
Empresa contratada: ELEBRASIL ELEVADORES LTDA - Registro CREA-GO: 29904						
2. Dados do Contrato						
Contratante: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIÁS	CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03					
Rua 82, Nº 179	Bairro: Setor Sul CEP: 74083-010					
Quadra: 1 Lote: 1 Complemento:	Cidade: Goiânia-GO					
E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br	Fone: (62)3526 10 59					
Contrato: 09/2019 Celebrado em: 16/03/2020	Valor Obra/Serviço R\$: 120.000,00					
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público						
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável						
3. Dados da Obra/Serviço						
Rua 82, Nº 179	Bairro: Setor Sul CEP: 74083-010					
Quadra: 1 Lote: 1 Complemento:	Cidade: Goiânia-GO					
Data de Início: 16/03/2020 Previsão término: 15/07/2023	Coordenadas Geográficas: -16.679865,-49.2572177					
Finalidade: Comercial	CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03					
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIÁS	Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público					
E-Mail:	Fone: (61) 3526 10 59					
4. Atividade Técnica						
SUPERVISAO OU COORDENACAO	Quantidade 4,00 Unidade UNIDADES					
MANUTENCAO ELEVADORES						
<i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>						
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>						
5. Observações						
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE 04 (QUATRO) ELEVADORES, CARGA DE 975 KG, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS, VELOCIDADE DE 2,5 M/S E 15 E 16 PARADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO, SENDO QUE A MANUTENÇÃO OCORRERÁ DURANTE OS 16 MESES DE EXECUÇÃO DO OBJETO E POR MAIS 24 MESES, ABRANGENDO O PERÍODO DE GARANTIA.						
6. Declarações						
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.						
7. Entidade de Classe	8. Informações					
NENHUMA	- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.					
8. Assinaturas	 www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277					
Declaro serem verdadeiras as informações acima						
Local _____ de _____ de _____ Data _____						
LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA - CPF: 017.844.561-44						
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIÁS - CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03						
Valor da ART: 233,94	Registrada em 19/08/2020	Valor Pago R\$ 233,94	Nosso Numero 28320690120156873	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT


 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO
ART Obra ou serviço
1020200160103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

JUVENAL ANTUNES PEREIRA JUNIOR

 RNP: **0706976754**

 Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

 Registro: **7929/D-DF**

2. Dados do Contrato

 Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS**

 CPF/CNPJ: **00.394.544/0182-03**

Rua 82, Nº 179

Bairro: Setor Sul

CEP: 74083-010

Quadra: 1 Lote: 1

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

 E-Mail: adriana,souza@saude.gov.br

Fone: (62)3526 10 59

Contrato: 09/2019

Celebrado em: 16/03/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 2.800.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 82, Nº 179

Bairro: Setor Sul

CEP: 74083-010

Quadra: 1 Lote: 1

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 16/03/2020

Previsão término: 15/07/2023

Coordenadas Geográficas: -16,679865,-49,2572177

 Finalidade: **Comercial**

 Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS**

 CPF/CNPJ: **00.394.544/0182-03**

 E-Mail: adriana.souza@saude.gov.br

Fone: (62) 3526 10 59

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

SUPERVISAO OU COORDENACAO
INSTALACAO ELEVADORES
Quantidade
 4,00

Unidade
 UNIDADES

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

MODERNIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE 04 (QUATRO) ELEVADORES, CARCA DE 975 KG, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS, VELOCIDADE DE 2,5 M/S E 15 E 16 PARADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, ADEQUAÇÕES CIVIS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO, SENDO QUE A MANUTENÇÃO OCORRERÁ DURANTE OS 16 MESES DE EXECUÇÃO DO OBJETO E POR MAIS 24 MESES, ABRANGENDO O PERÍODO DE GARANTIA.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

 Local _____ de _____ de _____
 Data

JUVENAL ANTUNES PEREIRA JUNIOR - CPF: 401.085.031-00

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS - CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
 Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 233,94	Registrada em 19/08/2020	Valor Pago R\$ 233,94	Nosso Numero 28320690120156821	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
-------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------


 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO
ART Obra ou serviço
1020230225097

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020210072454

1. Responsável Técnico	
LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA	RNP: 0715883550
Título profissional: Engenheiro Mecânico	Registro: 24083/D-DF
Empresa contratada: ELEBRASIL ELEVADORES LTDA - Registro CREA-GO: 29904	

2. Dados do Contrato	
Contratante: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS	CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03
Rua 82, Nº 179	Bairro: Setor Sul CEP: 74083-010
Quadra: 1 Lote: 1	Complemento: _____ Cidade: Goiânia-GO
E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br	Fone: (62)3526 10 59
Contrato: 09/2019	Celebrado em: 16/03/2020
	Valor Obra/Serviço R\$: 120.000,00
	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	


3. Dados da Obra/Serviço	
Rua 82, Nº 179	Bairro: Setor Sul CEP: 74083-010
Quadra: 1 Lote: 1	Complemento: _____ Cidade: Goiânia-GO
Data de Início: 16/03/2020	Previsão término: 15/07/2024
Finalidade: Comercial	Coordenadas Geográficas: -16.679865,-49.2572177
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS	CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03
E-Mail: _____	Fone: (61) 3526 10 59
	Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica	
SUPERVISAO OU COORDENACAO	Quantidade
MANUTENCAO ELEVADORES	4,00
	UNIDADES
<p><i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i></p> <p><i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p>	

5. Observações
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE 04 (QUATRO) ELEVADORES, CARGA DE 975 KG, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS, VELOCIDADE DE 2,5 M/S E 15 E 16 PARADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO, SENDO QUE A MANUTENÇÃO OCORRERÁ DURANTE OS 24 MESES, ABRANGENDO O PERÍODO DE GARANTIA.

6. Declarações
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA
8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
_____ de _____ de _____
Local _____ Data _____
LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA - CPF: 017.844.561-44
SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIAS - CPF/CNPJ: 00.394.544/0182-03

9. Informações
- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br .
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200


Valor da ART: 96,62	Registrada em 04/09/2023	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Livro de Ordem: 179882	Não Possui CAT
---------------------	--------------------------	---------------------	--------------	------------------------	------------------------	----------------


 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO
ART Obra ou serviço
1020230225097

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição a 1020210072454

ART ESTÁ EM DILIGÊNCIA
CORREÇÕES PENDENTES

No campo OBSERVACOES CORRIGIR: novo periodo de validade, informar se trata de termo aditivo ou se trata de novo contrato.

1. Responsável Técnico LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA Título profissional: Engenheiro Mecânico Empresa contratada: ELEBRASIL ELEVADORES LTDA - Registro CREA-GO: 23904		RNP: 0715883550 Registro: 24083/D-DF				
2. Dados do Contrato Contratante: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIÁS Rua 82, Nº 179 Quadra: 1 Lote: 1 E-Mail: adriana.s.souza@saude.gov.br Contrato: 09/2019		Bairro: Setor Sul Cidade: Goiânia-GO CFF/CNPJ: 00.394.544/0182-03 CEP: 74083-010 Fone: (62)3526 10 59 Valor Obra/Serviço R\$: 120.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público				
3. Dados da Obra/Serviço Rua 82, Nº 179 Quadra: 1 Lote: 1 Data de Início: 16/03/2020 Finalidade: Comercial Proprietário(a): SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIÁS E-Mail:		Complemento: Previsão término: 15/07/2024 CFF/CNPJ: 00.394.544/0182-03 Fone: (61) 3526 10 59 Bairro: Setor Sul Cidade: Goiânia-GO Coordenadas Geográficas: -16.679865,-49.2572177 CEP: 74083-010 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público				
4. Atividade Técnica SUPERVISAO OU COORDENACAO MANUTENCAO ELEVADORES Quantidade 4,00 Unidade UNIDADES O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a <i>Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.)</i> , a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO. Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART						
5. Observações MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE 04 (QUATRO) ELEVADORES, CARGA DE 975 KG, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS, VELOCIDADE DE 2,5 M/S E 15 E 16 PARADAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA, MATERIAIS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO, SENDO QUE A MANUTENÇÃO OCORRERÁ DURANTE OS 24 MESES, ABRANGENDO O PERÍODO DE GARANTIA.						
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.						
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.				
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ de _____ _____ LUCAS OLIVEIRA DE ALMEIDA - CPF: 017.844.561-44 _____ SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE EM GOIÁS - CFF/CNPJ: 00.394.544/0182-03						
Valor da ART: 98,82	Registrada em 04/09/2023	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Em Diligência	Livro de Ordem: 179682	Não Possui CAT

ELEVADORES EM CASA DE MÁQUINAS



ECONÔMICO E EFICIENTE® KONE E MONO SPACE

O KONE E MonoSpace® é uma solução econômica para fornecer transporte confiável, eficiente e confortável entre andares em edifícios residenciais, até onze andares. Parte da família KONE MonoSpace, o elevador KONE E MonoSpace incorpora as principais inovações que fizeram da KONE a líder do setor em ecoeficientes soluções de elevador. Especificações claras e uma oferta padronizada facilitam a escolha e a instalação da solução que melhor se adapta às necessidades do seu edifício.

Especificações pré-projetadas para atender às suas necessidades A solução KONE E MonoSpace é oferecida com opções pré-projetadas para o tamanho e a carga do carro. As opções disponíveis são projetadas especificamente para atender às necessidades típicas de ambientes residenciais.

Economize energia com a KONE ecoeficiente tecnologias O elevador KONE E MonoSpace é alimentado pela máquina de elevação KONE EcoDisc® com eficiência energética. Também é equipado com soluções de reserva que desligam a iluminação e o ventilador quando o elevador não está em uso.

Um passeio suave e tranquilo O acionamento de frequência variável V3F, juntamente com a estrutura rígida do carro e seu isolamento de ruído, garantem uma condução silenciosa e confortável com aceleração e desaceleração suaves.



Fácil instalação e manutenção O KONE E MonoSpace tem métodos de instalação sem andaimes altamente eficientes que resultam em economias de custo consideráveis para nossos clientes e minimizam interrupções em outras obras. Assim que o elevador é instalado, as soluções de manutenção da KONE Care™ ajudam a manter seu equipamento funcionando sem problemas 24 horas por dia. O novo Serviço Conectado 24/7 da KONE Care permite que grandes quantidades de dados dos sensores dos elevadores sejam monitorados, analisados e exibidos em tempo real, melhorando o desempenho, a confiabilidade e a segurança do equipamento. A KONE possui um amplo serviço de manutenção suportado por uma rede global de peças de reposição.

Certificado para segurança Todas as unidades de fabricação da KONE são certificadas pela ISO 14001 e atendem a todos os padrões e requisitos do setor de elevadores, incluindo EN81-20.

²
O sistema de elevação eco-eficiente KONE EcoDisc



SINALIZAÇÃO

Painel de operação do carro (COP)



CORRIMÃO



PAREDE DE CARRO E MATERIAIS DE PORTA

Aço pintado



Tintas Metálicas



Aço Inox



PISOS

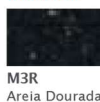
PVC



PVC modelado



Pedra real



Pedra artificial



Borracha



CL91
Iluminação: tubos fluorescentes T5
Acabamento: PP10 pintado de branco
RAL9010 - ST43 Silver escovado

CL95
Iluminação:
Acabamento:
ST43 Prata es

Opções visuais

Design rentável Com uma seleção de componentes de design e materiais para escolher, o KONE E MonoSpace® oferece uma maneira econômica de criar uma experiência de elevador visualmente atraente para os inquilinos em seu prédio.

SUB TETOS



LF10
Iluminação: tubos fluorescentes T5
Acabamento: PP10 pintado de branco
RAL9010 - ST43 Silver escovado



LF12
Iluminação: tubos fluorescentes T5
Acabamento:
ST43 Prata escovado



CL70 iluminação: Tubos fluorescentes T5
Acabamento: ST43 Prata escovado



CL71 iluminação: tubos fluorescentes T5
Acabamento: PP10 pintado de branco
RAL9010 ST43 Silver escovado



CL80
Iluminação: spot LED
Acabamento: PP10 pintado de branco
RAL9010
ST4 prata escovado
MP1 Espelho prateado polido



CL88 iluminação: spot LED
Acabamento: ST43 Silver escovado



Nota: O espelho está disponível em altura parcial / largura média, apenas na parede traseira. Espelho só pode ser selecionado em conjunto com um corrimão.

KONE E MonoSpace

eto: LF12, ST43 Material da parede: ST43 prata escovado aço inoxidável Corrimão: HR24R
Revestimento: D-6, PVC castanho claro

Estação de chamada de
aterriçagem (LCI)

CARACTERÍSTICAS

De fábrica

MOP T	Proteção do motor, termistores com reset automático	PAM C	Estacionamento no piso principal, portas fechadas
PDD N	Detecção de falha de fase	LPS VN	Sincronização da posição do elevador
RDF RC	Lembre-se de dirigir	CEL S	Iluminação de emergência do carro, luz separada
DTS	Supervisão do tempo de direção	EBS S	emergência com supervisão
CDL O	Interruptores de limite da porta do carro, limite aberto separado		
EMR	Interruptor de parada de emergência no teto do carro		ABE C Alarme sob / topo do carro
	ISE M Intercomunicador de emergência EMH O Interruptor de Built in for CHN		parada de emergência no poço, um interruptor ISE F EAP
SGE	Contato de segurança Botão de abertura da porta, contato		
	DOB OI		
DOP	Interruptor de prevenção de abertura de porta no controlador		normalmente aberto
			DCB I Botão fechar da porta Serviço de
TWS C	Interruptor de peso, governador de velocidade excessiva		Forçador de porta, medindo a carga NUD L
EEC C	Contato de saída de emergência no carro	SRC RNC	segurança no carro
OSS LC	Interruptor fora de serviço no pouso, portas fechadas, luzes		apagadas
			BOF Botões para operar as portas do carro para fins de serviço
LCL	Luz registrada de chamada de aterriçagem		
			ACL C Accurate re-leveling, automatic, closed doors
CCL	Luz registrada da chamada de carro	SPB B	presos, ambas as chamadas, sem serviço
	Supervisão de botão		Chamadas de carro para trás
OLF C	Função de sobrecarga, luz constante	CCB	Supervisão de luz de carro, portas de estacionamento abertas
DIA C	Setas de direção no carro	CLS O	A Chamadas de carro da sala de máquinas, todos
CPI PS	Indicador de posição do carro no controlador, sete segmentos	CCM	
DZI N	Indicação de zona de porta, sem campainha		CDC Contato da porta do carro
SCN N	Iniciar contador, número de partidas, não perder dados em falta		de SED WSR Unidade de serviço, sem limitações, botões do teto do carro com
	energia botão de funcionamento extra		
	Nivelamento preciso, automático		LOA MO Bloqueio de portas automáticas, fechadura mecânica
ACL B	portas abertas quanto fechadas		
LCD	Desconectar o elevador das chamadas de pouso (aterriçagem)		

Opionais

EECS	Contato de saída de emergência no eixo
ABE M	Alarme no andar principal
QCC	Fecho rápido da nova chamada de automóvel
DAL GP	Alarme de perturbação, geral, potencial livre
LIL AM	Alarme, sinais de modo
LIL AMB	Link de elevação, alarme, posição binária
TSD ES	Exibição de supervisão de tráfego, com LEDs, na sala de supervisão
CTV I	Câmera no carro, interface apenas Dois toque carro chamada
FCC R	cancelar
KONE E-LINK™	Sistema de monitoramento e comando de elevadores KRM G
	KONE Remote Monitoring, rede móvel digital GSM

CRM D/DV KONE China Remote Monitoring, transmissão de dados e serviço de alarme por voz

DIT LNP	Cabo de LAN dentro de cabo de viagem
DIT OFS	Cabo de fibra interna dentro de cabo de viagem
FEB S	Extensão do piso do porão, botões separados
FET S	Extensão do piso superior, botões separados
PAD C	Estacionamento em piso pré-definido, portas fechadas
EMH T	Interruptor de paragem de emergência no poço do poço,
ILA	dois interruptores
EAQ	Alocação imediata de chamadas Alarme
EAQ	de terremoto sem interruptor sísmico
FPD AO	Porta de proteção contra incêndio
LSH T	Instalação de baixa fumaça no eixo, cabo de deslocamento
WSC O	Contato do sensor de água, no poço
SBM F	Modo de espera
FID BO	Detecção de incêndio, prédio inteiro, portas abertas
FID SO	Detecção de incêndio, interruptor manual, portas abertas

Remark: Contact our KONE sales person for details.

FRD	Movimentação do bombeiro
FID AO	Detecção de fogo, edifício inteiro, andar de retorno alternativo, portas abrem
	Acionamento de bateria de emergência, automático
EBD A	
EPD MCF	Unidade de energia de emergência, para andar principal, portas fechadas, serviço completo
ISE N	Sistema multi-interfone
FCC C	Cancelamento de chamada de carro falsa, contando paradas
LCC	Interligação cruzada de pouso, dependente do tempo
OCL AF	Operação da luz do carro, automático
ATS C	Serviço de atendimento, usando botões de chamada de carro como indicadores
OSS COI	Interruptor fora de serviço no carro, portas abertas, luzes acesas, indicação
	Levantar locutor
ACU F	Filtragem de distorção harmônica total para o inversor não MLB
THD L EPS S	Sequenciador de energia de emergência, separado

BMV MU	Método de travagem, travagem de linha modulada, travagem por resistência sob utilização especial
LSC P	Provisão para alto-falante no carro
LOC E	Bloqueio de chamadas de carro
LOL E	Bloqueio de chamadas de aterragem
FRE	Recuperação rápida
LSH A	Instalação de baixa fumaça no eixo, eixo e fiação do carro completamente

OCV AF	Operação da ventilação do carro, descascamento
FPO A	coletivo completo automático, controle automático da
CIC	iluminação do corredor
LOC E	Bloqueio de chamadas de carro
CRB C	Chamada de carro registrada convenção
CNV N	Convenção característica, normal
PRL LA/LO	Prioridade no pouso

KONE E MONOSPACE®

DIMENSÕES BÁSICAS DE KONE E MONOSPACE										
Persons/ rated load (kg)	Car size BBxDD (mm)	Door type	Car type	LL (mm)	LR (mm)	NO M	WW (mm)	MAX	NOM WD (mm)	MA
4/320	900 × 1000	CO	SEC	700	900		1600	1800	1420	1900
	900 × 1000	SO	SEC	700	900		1450	1750	1550	1950
5/400	950 × 1100	CO	SEC	800	1000		1750	1800	1480	1950
	995500 ×× 11110000	SOSO	SECSEC	780000	1900000		11550000	11880000	11555500	22050000
6/450	1100 × 1150	CO	SEC	800	1000		1800	1950	1650	2000
	1100 × 1150	SO	SEC	800	1000		1650	1950	1700	2050
	1100 × 1200	CO SO	SEC	800	1000		1750 1550	1850	1570	2130
	1100 × 1200		SEC	800	1000			1850	1700	2200
	1100 × 1200	SO	TTC	800	1000		1550	1850	1760	1760
	1200 × 1100	CO	SEC	800	1000		1800	2050	1600	2000
1200 × 1100	SO	SEC	800	1000		1750	2050	1700	2030	

6/480	950 x 1300	SO	SEC	700	900	1500	1800	1750	2300
	950 x 1300	SO	SEC	800	1000	1500	1800	1750	2300
	950 x 1300	SO	TTC	700	900	1500	1800	1860	1860
	950 x 1300	SO	TTC	800	1000	1500	1800	1860	1860
	1000 x 1250	CO	SEC	800	1000	1750	1850	1600	2180
	1000 x 1250	SO	SEC	800	1000	1550	1850	1700	2250
	1000 x 1250	SO	TTC	800	1000	1550	1850	1810	1810
	1000 x 1300	SO	SEC	700	900	1550	1850	1700	2230
	1000 x 1300	SO	SEC	800	1000	1550	1850	1700	2230
	1000 x 1300	SO	TTC	700	900	1550	1850	1860	1860
	1000 x 1300	SO	TTC	800	1000	1550	1850	1860	1860
	1200 x 1100	CO	SEC	800	1000	1800	2050	1600	2000
	1200 x 1100	SO	SEC	800	1000	1750	2050	1700	2030
8/630	1100 x 1400	CO	SEC	800	1000	1800	1950	1700	2330
	1100 x 1400	CO	TTC	800	1000	1800	1950	1810	1810
	1100 x 1400	CO	SEC	900	1100	2000	2170	1730	2350
	1100 x 1400	CO	TTC	900	1100	200	2170	1810	1810
	1100 x 1400	SO	SEC	800	1000	1690	2030	1780	2420
	1100 x 1400	SO	SEC	900	1100	1690	2030	1780	2420
	1200 x 1250	CO	SEC	800	1000	1800	1950	1600	2180
	1200 x 1250	CO	SEC	900	1100	200	2170	1600	2180
10/800	1350 x 1400	CO	SEC	800	1000	1900	2220	1800	2330
	1350 x 1400	CO	TTC	800	1000	206	2220	1810	1810

	1350 x 1400	SO	SEC	800	1000	109 10	2280	1890	2420	
	1350 x 1400	SO	SEC	900	1100	1910	2280	1890	2420	
	1100 x 1650	CO	SEC	800	1000	1800	1970	2000	2580	
	1100 x 1650	CO	SEC	900	1100	1950	1970	2000	2580	
	1100 x 1650	CO	TTC	800	1000	1800	1970	2060	2060	
	1100 x 1650	CO	TTC	900	1100	1950	1970	2060	2060	
	1100 x 1650	SO	SEC	800	1000	1660	2030	2050	2670	
	1100 x 1650	SO	SEC	900	1100	1660	2030	2050	2670	
	1250 x 1500	CO	SEC	800	1000	1850	2120	1930	2430	
	1250 x 1500	CO	SEC	900	1100	1950	2120	1930	2430	
	1250 x 1500	CO	TTC	800	1000	1870	2120	1910	1910	
	1250 x 1500	CO	TTC	900	1100	1970	2120	1910	1910	
	1250 x 1500	SO	SEC	800	1000	1800	2120	2000	2400	
	1250 x 1500	SO	SEC	900	1100	1800	2120	2000	2400	
	1250 x 1500	SO	TTC	800	1000	1820	2120	2060	2060	
	1250 x 1500	SO	TTC	900	1100	1820	2120	2060	2060	
	12/900	1400 x 1500	CO	TTC	900	1100	2225	2275	1960	1960
		1400 x 1500	CO	SEC	1000	1200	220	2260	1980	2450
1400 x 1500		SO	SEC	1000	1200	1950	2320	1990	2520	
1400 x 1500		CSO	SEC	900	1100	1290050	232720	11999800	2253	
					0					



PLANEJANDO DADOS

6

DIMENSÕES BÁSICAS DE KONE E MONOSPACE									
Persons/ rated load (kg)	Car size BBxDD (mm)	Door type	Car type	LL (mm)	LR (mm)	WW (mm)		WD (mm)	
						NOM	MAX	NOM	MAX
13/1000	1100 x 2100	CO	SEC	900	1100	2000	2170	2400	3030
	1100 x 2100	CO	TTC	900	1100	2000	2170	2510	2510
	1100 x 2100	SO	SEC	800	1000	1660	1970	2480	3120
	1100 x 2100	SO	SEC	900	1100	1700	2070	2480	3120
	1100 x 2100	SO	SEC	1000	1200	1800	2070	2480	3120
	1300 x 1800	CO	SEC	900	1100	1950	2200	2080	2750
	1300 x 1800	CO	SEC	1000	1200	2150	2285	2080	2750
	1300 x 1800	SO	SEC	900	1100	1900	2200	2160	2800
	1300 x 1800	SO	SEC	1000	1200	1900	2200	2160	2800
	1400 x 1600	CO	SEC	900	1100	2000	2270	1950	2520
	1400 x 1600	CO	TTC	900	1100	2000	2270	2010	2010
	1400 x 1600	CO	SEC	1000	1200	2150	2260	1950	2520
	1400 x 1600	CO	TTC	1000	1200	2150	2260	2010	2010
	1400 x 1600	SO	SEC	900	1100	1950	2270	2030	2620
	1400 x 1600	SO	SEC	800	1000	1950	2270	2030	2620
	1500 x 1600	CO	SEC	900	1100	2050	2370	1990	2520
	1500 x 1600	CO	SEC	1000	1200	2150	2370	1990	2520
	1500 x 1600	SO	SEC	900	1100	2050	2370	2060	2620

1500 x 1600	SO	SEC	1000	1200	2050	2370	2060	2620
1600 x 1400	CO	SEC	900	1100	2150	2470	1850	2370
1600 x 1400	CO	SEC	1000	1200	2150	2470	1850	2370
1600 x 1400	SO	SEC	900	1100	2150	2520	1930	2420
1600 x 1400	SO	SEC	1000	1200	2150	2520	1930	2420
1600 x 1500	CO	SEC	900	1100	2150	2470	1940	2470
1600 x 1500	CO	SEC	1000	1200	2150	2470	1940	2470
1600 x 1500	SO	SEC	900	1100	2150	2520	2030	2520
1600 x 1500	SO	SEC	1000	1200	2150	2520	2030	2520

SOBREPOSIÇÃO E DIMENSÕES DE PIT

Velocidade (m/s)	Altura, CH (mm)	Altura mínima, SH ¹⁾ (mm)	Altura máxima, SH (mm)	Mínimo de poço PH (mm)	Máximo de poço, PH (mm)
1.0	2100 – 2500	CH + 1380	5000	1220/1150	1650
1.6	2100 – 2500	CH + 1570	5000		
1300	2400				
1.75	2100 – 2500	CH + 1620	5000	1350/1360	2500

Nota:

1) n SH na tabela acima, é baseado na altura da balaustrada de 700 mm e na altura do teto de 70 mm.

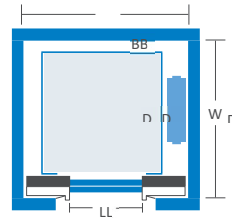
Velocidade	1.0 m/s, 1.6 m/s, 1.75 m/s
Carga	320, 400, 450, 480, 630, 800, 900, 1000 kg

Max. paradas	16 (1.0 m/s), 18 (1.6 m/s), 28 (1.75 m/s)	-
Max. percurso	45 (1.0 m/s), 55 (1.6 m/s), 75 (1.75 m/s)	-
Altura do carro (CH)	2100, 2200, 2300, 2400, 2500 mm	-

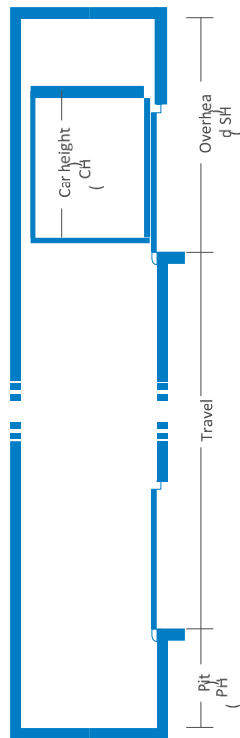
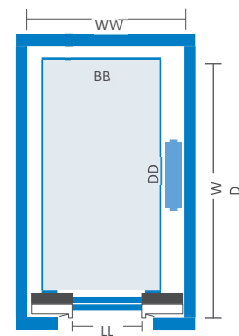
Nos casos em que a balastrada de 1100 mm é usada, adicione 400 mm à altura do SH.
Quando a altura do teto exceder 70 mm, o

valor SH deve ser adicionado de acordo.

Carro quadrado



Deep Car







MONITORAR E CONTROLAR SEUS ELEVADORES E ESCALADORES



UMA VISTA COMPLETA

O **KONE E-Link™** permite monitorar seus sistemas de elevadores e escadas rolantes em um ou vários prédios de um local. É uma ferramenta de gerenciamento de instalações com todos os recursos, projetada para garantir a melhor qualidade possível de serviço ao inquilino, confiabilidade e eficiência dos elevadores e escadas rolantes em seu prédio. O KONE E-Link também pode ser adaptado como uma ferramenta de supervisão autônoma para aprimorar o gerenciamento de praticamente qualquer tipo de instalação, nova e existente, além de ser conectada a equipamentos que não sejam da KONE.

MAXIMIZANDO O DESEMPENHO

O sistema usa a rede local (LAN) padrão do edifício, e os elevadores e escadas rolantes conectados podem ser monitorados e gerenciados por meio de uma interface fácil de usar em um PC padrão. As exibições e relatórios de tráfego do KONE E-Link fornecem uma visão precisa do status do transporte, demanda, desempenho do tráfego e disponibilidade de elevadores e escadas rolantes no edifício. Essas informações ajudam a garantir que os elevadores e escadas rolantes ofereçam o melhor desempenho possível o tempo todo. Além disso, o KONE E-Link possui uma interface padrão do setor para o Building Management System, para permitir fácil integração com outros sistemas de gerenciamento de instalações, se necessário.



REAÇÃO E CONTROLE MAIS RÁPIDOS

A KONE E-LINK OFERECE OS SEGUINTE BENEFÍCIOS:

- Visualização em tempo real do status do equipamento local e remotamente
- Grandes complexos de edifícios ou edifícios geograficamente remotos podem ser monitorados e gerenciados a partir de um único local
- Reprodução do histórico de tráfego de eventos de elevadores e escadas rolantes para fins históricos, de segurança e legais
- Reação mais rápida a falhas, possível vandalismo e solução de problemas
- Recuperação mais rápida de passageiros presos
- Controle e comando local e remoto do equipamento, comandos agendados, como mudanças de modo e travamentos
- Fácil integração com outros sistemas de gerenciamento de instalações no edifício

Interface de usuário fácil de usar e intuitiva



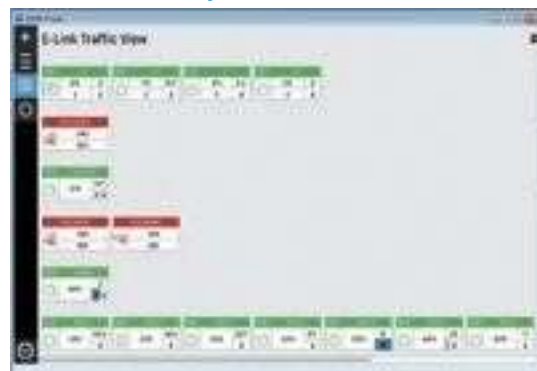
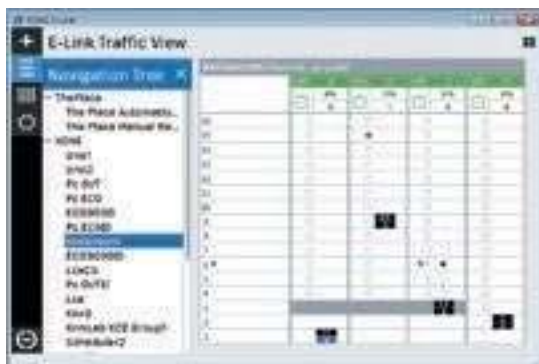
MONITORAMENTO DE TRÁFEGO

E-LINK DA KONE

RECURSOS DE MONITORIZAÇÃO DO

O monitoramento de tráfego em tempo real torna possível manter contato com todos os elevadores e escadas rolantes, mesmo em um prédio grande.

O monitor pode ser configurado para se adequar necessidades



particulares

KONE E-Link Traffic View

VISTA AÉREA

- Mapas, fotografias aéreas e desenhos de layouts de edifícios podem ser usados como referência para localizar grupos ou indivíduos
- equipamentos em grande área geográfica ou complexo predial.
- Feche a vista aérea do layout

rolantes sob sua administração. Grande variedade de relatórios e estatísticas estão disponíveis em tempo real.



O gerente da instalação faz uma revisão instantânea do status operacional de todos os elevadores e escadas



do complexo do edifício com equipamento



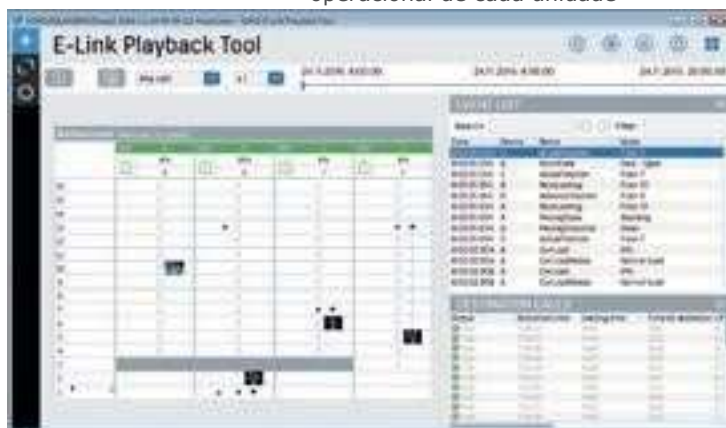
e alterações de status, como se estivesse em um gravador de vídeo.

MONITORAMENTO DE DESVIAÇÃO

- Qualquer desvio da operação normal é registrado instantaneamente. Um sinal de alerta sonoro e visual é enviado aos monitores especificados para garantir atenção rápida. Eventos registrados são armazenados e compilados em um relatório. A análise dessas informações ajuda o proprietário do edifício a
- casos de responsabilidade civil e permite que o pessoal de manutenção do edifício reaja a falhas de funcionamento menores e possível uso indevido ou vandalismo.



Resumo do monitoramento de desvio mostrando o status operacional de cada unidade



Ferramenta de reprodução KONE E-Link

REPRODUÇÃO DA HISTÓRIA DO TRÁFEGO

O recurso de reprodução de histórico é um recurso exclusivo do KONE E-Link™. A necessidade de reprodução pode surgir devido a suspeita de uso indevido, incidentes relatados ou reclamações de inquilinos. Esse recurso facilita reexecuções e estudo de eventos operacionais de elevador e escada rolante



KONE
Authorized
Distributor

RECURSOS DE RELATÓRIO



DA KONE E-LINK

O **KONE E-link** oferece um conjunto abrangente de relatórios em formato gráfico, de fácil leitura, para permitir uma análise completa do desempenho, disponibilidade e qualidade operacional do equipamento. Todos os dados podem ser recuperados e analisados usando ferramentas normais de software de escritório, como o Microsoft Excel.

O relatório de disponibilidade reflete a qualidade operacional do equipamento e a manutenção como um todo. Ele fornece uma leitura precisa da operação do sistema, incluindo desvios do modo de operação normal.

Relatório resumido da escada rolante



Número de passageiros por unidade de tempo



Relatório de resumo de disponibilidade do elevador

COMANDOS KONE E-LINK



Visualização de configurações



Os comandos **KONE E-Link** são usados para ativar e desativar algumas das funções do elevador, por exemplo modo fora de serviço, vários tipos de chamadas de elevador - prioridade, destino etc. Também está disponível a priorização e controle de comandos por programação.

O **KONE E-link**™ permite que chamadas e comandos sejam emitidos por um usuário autorizado para elevadores individuais ou grupos de elevadores. Por exemplo, está disponível o bloqueio de cada botão de chamada de carro e de salão, individualmente ou em grupos especificados. O sistema executa o bloqueio automaticamente, de acordo com um programa semanal configurável pelo usuário.

Agendamento

Bloqueio de chamadas de desembarque

FUNÇÕES E RECURSOS DO ELINK

- Monitoramento de tráfego
- Alarmes de desvio
- Relatório de operação de elevador e escada rolante
- Histórico de eventos operacionais
- Reprodução do histórico de tráfego
- Chamadas e comandos do elevador
- Travamento do elevador
- Monitoramento remoto
- Chamadas e comandos agendados

INTERFACE AO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EDIFÍCIOS

- Acesso a dados OPC 2.05A

TAMANHO MÁXIMO DO SISTEMA

- Número total de elevadores: ilimitado
- Número total de escadas rolantes: ilimitado

- Número total de computadores da interface do usuário: ilimitado

MONITORAMENTO

- O tráfego configurável pelo usuário em tempo real é exibido
- Status exibe
- Layouts de construção

RELATÓRIOS

- Chamadas por hora
- Chamadas por andar
- Tempo de espera por hora n Tempo de espera por andar n Disponibilidade do elevador
- Resumo da operação do elevador
- Resumo da operação da escada rolante
- Número de alarmes, registro de alarmes

ESTATÍSTICAS DO ELEVADOR

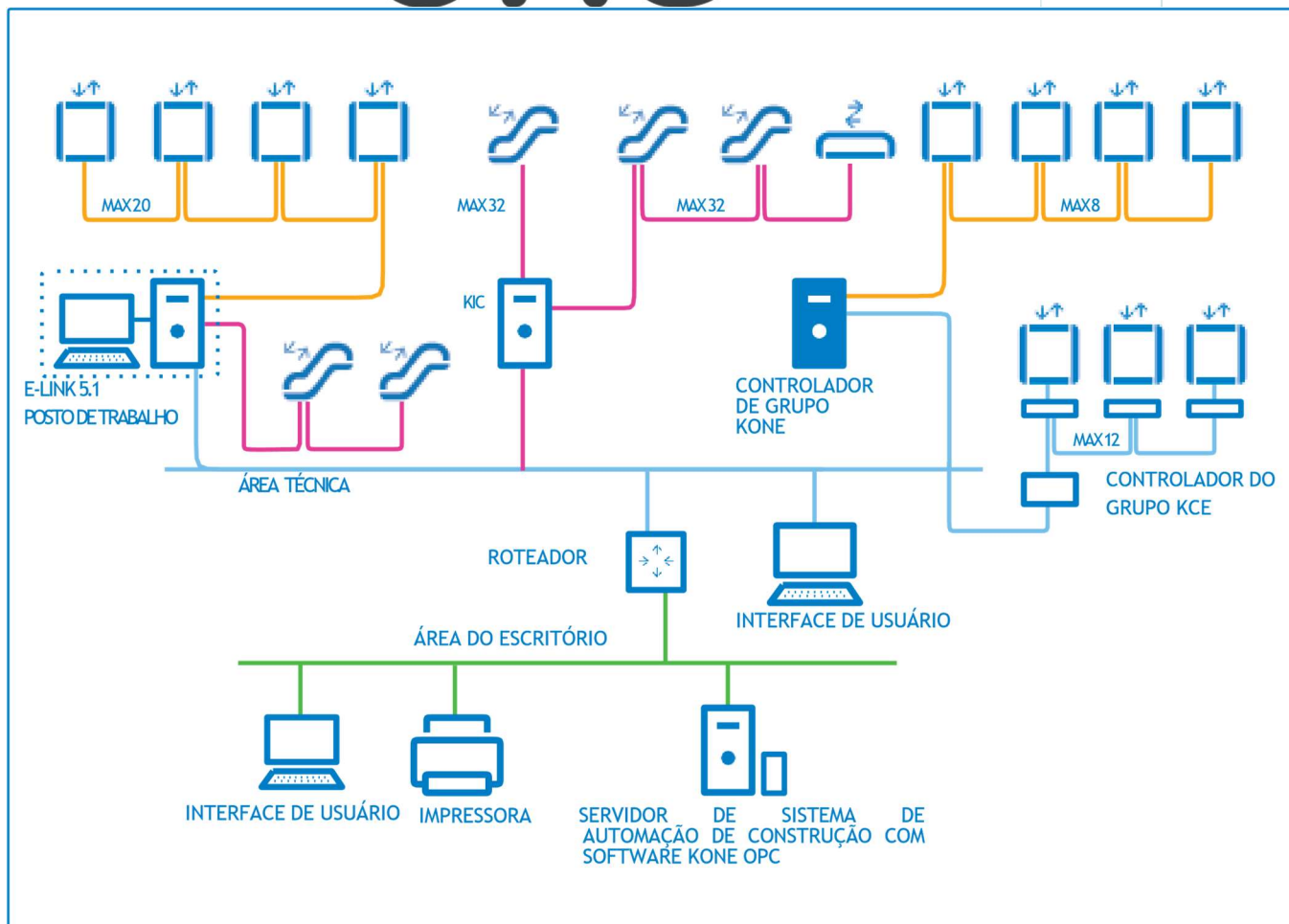
- Número de chamadas de salão
- Horário da chamada do salão

- Número de partidas
- Iniciar carregamento n Tempo de parada n Tempo de execução
- tempo de ciclo
- Re-nivelamentos
- Número de partidas no banco
- Disponibilidade
- Tempo operacional

ESTATÍSTICAS DO ELEVADOR DE PLATAFORMA DUPLA

- Carga mais baixa no convés
- Carga no convés superior
- Ambos os decks cumprem o tempo





ESTATÍSTICAS DO ELEVADOR DE DESTINO

- Número de chamadas de passageiros
- tempo de espera
- Hora do destino
- tempo de trânsito

ESTATÍSTICAS DO ESCALADOR

- Disponibilidade
- tempo de execução
- Número de partidas
- Número de paradas de emergência
- Número de distúrbios

REPRODUÇÃO

- Exibição do histórico de tráfego
- Vinculado ao histórico de eventos operacionais

CHAMADAS E COMANDOS DO ELEVADOR

- Chamadas de carro
- Chamadas prioritárias
- Serviço de atendimento
- Serviço independente
- Serviço simplex n Fora de serviço n Estacionamento especial
- Possibilidade de agendamento

- Controle remoto da escada rolante

COMANDOS DE BLOQUEIO DO ELEVADOR

- Bloqueio programado
- Bloqueio manual

HISTÓRICO OPERACIONAL DE EVENTOS

- Alarmes
- Desvios
- Alterações de status

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Idiomas: ligue para disponibilidade

NOTA!

As chamadas e os comandos do elevador só estão disponíveis se as opções correspondentes forem solicitadas com o sistema de controle do elevador. Nem todos os recursos correspondentes do E-Link podem ser obtidos quando usados em conjunto com não-KONE equipamento - verifique com o representante local da KONE.



KONE

Authorized
Distributor

REFERÊNCIAS:



AEROPORTO DE CAPITAL - PEQUIM, CHINA

Os aeroportos mais modernos do mundo, como o Aeroporto de Pequim Capital, utilizam a tecnologia mais recente para enfrentar os desafios de transportar mais de 40 milhões de passageiros anualmente. Os 192 elevadores e escadas rolantes na área de 900.000 m² foram conectados ao sistema de monitoramento KONE E-link™ para garantir alto nível de serviço e produtividade. A interface OPC foi utilizada para integrar elevadores e escadas rolantes ao Building Management System.



O CONDOMÍNIO DO MAR - SINGAPURA

O KONE E-link também é ideal para gerenciar o portfólio de edifícios



residenciais na propriedade do cliente. Através do acesso à Internet VPN, o gerente da instalação pode acessar o KONE E-link de qualquer lugar e permitir



o monitoramento remoto de informações valiosas do sistema em grandes complexos residenciais.



ST. HOSPITAL DE OLAV - TRONDHEIM, NORUEGA

Toda a logística é realizada por Veículos Guiados Automaticamente, que usam os elevadores de passageiros por meio de uma conexão WLAN à interface KONE ELink OPC. Esta solução de transporte da KONE é uma parte crucial na execução da complexa logística hospitalar.

122 LEADENHALL - LONDRES, REINO UNIDO

O KONE E-Link é usado para monitorar o desempenho e o tráfego dos 28 elevadores e 6 escadas rolantes no edifício 122 Leadenhall em Londres. O cliente tem um grande interesse em acompanhar o desempenho e o nível de serviço do equipamento neste edifício icônico exclusivo e de última geração.

A KONE fornece soluções inovadoras e ecoeficientes para elevadores, escadas rolantes, portas automáticas de edifícios e os sistemas que as integram aos edifícios inteligentes de hoje.

Apoiamos nossos clientes a cada passo do caminho; desde projeto, fabricação e instalação para manutenção e modernização. A KONE é líder global em ajudar nossos clientes a gerenciar o fluxo suave de pessoas e mercadorias em seus edifícios.

Nosso compromisso com os clientes está presente em todas as soluções KONE. Isso nos torna um parceiro confiável durante todo o ciclo de vida do edifício. Desafiamos a sabedoria convencional da indústria. Somos rápidos, flexíveis e temos uma reputação merecida como líder em tecnologia, com inovações como KONE MonoSpace®, KONE NanoSpace™ e KONE UltraRope®.

A KONE emprega cerca de 52.000 especialistas dedicados para atendê-lo global e localmente.

KONE CORPORATION

Head office

Kartanontie 1
P.O. Box 8
FI-00331 Helsinki
Finland
Tel. +358 (0)204 751

Corporate offices

Keilasatama 3
P.O. Box 7
FI-02151 Espoo
Finland
Tel. +358 (0)204 751

www.kone.com

This publication is for general informational purposes only and we reserve the right at any time to alter the product design and specifications. No statement this publication contains shall be construed as a warranty or condition, express or implied, as to any product, its fitness for any particular purpose, merchantability, quality or representation of the terms of any purchase agreement. Minor differences between printed and actual colors may exist. KONE MonoSpace®, KONE EcoDisc®, KONE Care® and People Flow® are registered trademarks of KONE Corporation. Copyright © 2017 KONE Corporation.