

Livro de inspeção diária E **mensal de elevador a** **cremalheira**



EG Elevadores e Gruas

Rua Lago General Ozorio n45 zona 5

Maringá-Pr

(44) 9 9863-2989

Termo de entrega técnica do equipamento

Livro N. 01
Nome: Incorporadora Quatro
Endereço: Rua Distrito Federal
Obra: Edifício Harmony
Cidade: Maringá PR

01 elevador de obra para transporte de Carga / Passagem

Marca/modelo SXX Tower SC 320, com capacidade de 1200 Kg
de carga, transmissão por Moto-redutor, _____ Cv

O equipamento após vistoria final está compatível com as normas de segurança, estando liberado para funcionamento.

Colocamo-nos a disposição, através do nosso departamento técnico, (44)99863-2989

Maringá, 01 do 04 de 2022

Relatório de entrega de equipamento

Cliente:	<u>Itacora Incorporadora Quatro</u>
Obra:	<u>Edifício Harmony</u>
Responsável:	
Data:	<u>01/04/22</u>
Equipamento:	Elevador de obra Cremalheira com cabina <u>fechado</u> , para transporte de <u>Passagem / carga</u>

Informamos que o equipamento descrito, após montagem e testes, encontra-se em condições seguras para o funcionamento conforme norma regulamentadora NR-18 e liberado para plena utilização.

Ulysses Camo

Técnico Executante.

Cliente, obra

Teste Trimestral 1

Teste mês de : <u>março</u>	Realizado na data: <u>05/03/22</u>
Empresa: <u>E.G. Elevadores</u>	
Obra: <u>Hormone</u>	

Parâmetros do Teste

Altura de Teste (metros):	<u>12</u>	<u>metros</u>	Carga de Teste (Kg):		
Teste 1				Sim	Não
Automático:	<u>OK</u>	Percurso da Cabina	<u>1.5 metros</u>	Teste Aprovado	<u>X</u>
Teste 2					
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado	
Teste 3					
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado	

Observações Gerais

Técnico Responsável: Ulysses Lima

Operador da cremalheira: _____

Teste Trimestral 2

Teste mês de :	Realizado na data:
Empresa:	
Obra:	

Parâmetros do Teste

Altura de Teste (metros):			Carga de Teste (Kg):		
Teste 1				Sim	Não
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado	
Teste 2					
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado	
Teste 3					
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado	

Observações Gerais

Técnico Responsável: _____

Operador da cremalheira: _____

Teste Trimestral 3

Teste mês de :		Realizado na data:	
Empresa:			
Obra:			

Parâmetros do Teste

Altura de Teste (metros):				Carga de Teste (Kg):		
Teste 1					Sim	Não
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado		
Teste 2						
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado		
Teste 3						
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado		

Observações Gerais

Técnico Responsável: _____

Operador da cremalheira: _____

Teste Trimestral 4

Teste mês de :		Realizado na data:	
Empresa:			
Obra:			

Parâmetros do Teste

Altura de Teste (metros):				Carga de Teste (Kg):		
Teste 1					Sim	Não
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado		
Teste 2						
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado		
Teste 3						
Automático:		Percurso da Cabina		Teste Aprovado		

Observações Gerais

Técnico Responsável: _____

Operador da cremalheira: _____

MÊS/ANO: ABRIL / 2022₁

PLANO DE MANUTENÇÃO ELEVADOR A CREMALHEIRA

CABINA

Subconjunto	Período	Atividade	Ok
Alçapão	Mensal	Verificar se balsa, Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça a sua utilização. Verificar se impede o funcionamento do elevador quando aberto.	X
Cabina	Mensal	Verificar se existe vibrações e ou solavancos durante a movimentação.	OK
Dispositivo de excesso de peso	Mensal	Verificar se o alarme está funcionando e bloqueando a deslocamento do elevador.	OK
Dispositivos de segurança	Mensal	Verificar se o elevador não sobe ou desce quando as portas do elevador estão abertas. Verificar se o elevador não sobe ou desce quando o botão de emergência estiver acionado.	OK
Estrutura e guarda corpo	Mensal	Verificar se a estrutura em geral e o guarda corpo estão em bom estado de conservação.	OK
Fiação	Mensal	Verificar se toda a fiação está em bom estado de conservação, bem fixada e se não há emendas incorretas.	OK
Freio para queda	Mensal	Verificar se a placa de aço de ajuste da engrenagem do freio na cremalheira está com os parafusos de fixação apertados.	OK
Freio para queda	Mensal	Verificar se há ruído e vibração anormal. Efetuar limpeza, bombear graxa Shell Alvania R3 ou similar e efetuar limpeza do excesso.	OK
Guia cabo Troller	Mensal	Verificar fixação, e se a roldana está girando, sem ruídos anormais quando a cabine está se deslocando.	X
Guia cabo	Mensal	Verificar fixação, estado de conservação quanto a empeno e falta de borracha.	OK
Iluminação	Mensal	Verificar se há lâmpada queimada.	OK
Motofreio	Mensal	Verificar se existe deslizamento excessivo na parada da cabina, caso haja regular o freio.	OK
Motores	Mensal	Verificar a temperatura de trabalho do motor elétrico colocando a mão e mantendo por 30 segundos, se não conseguir manter a mão, verificar o motivo do superaquecimento.	OK
Motorização	Mensal	Verificar se há parafuso afrouxado e reapertar.	OK
Motorização	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação do motor redutores na placa de aço de ajuste estão apertados.	OK
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar folga do pinhão com cremalheira, ajustando quando necessário: 0,2 a 0,5mm	OK
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar se não há dente quebrado ou se os dentes não estão com desgastes excessivos. Lubrificar: graxa piazzani mpi ge 1/s ou a mobil tac 375 mc.	OK
Piso	Mensal	Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça sua utilização.	OK
Portas	Mensal	Testar sistema de abertura verificando se permanecem travadas quando se desloca o elevador.	OK
Portas	Mensal	Verificar as condições das portas e se não existem deformações que comprometam o funcionamento das cancelas (principalmente nas regiões dos sensores)	OK
Portas	Mensal	Verificar fixação estado de conservação do cabo de aço dos contra pesos e polias. Verificar se não há ruído anormal na abertura das portas	OK
Proteção	Mensal	Verificar o estado conservação da proteção do motor redutores quanto a empeno e amassamento.	OK

Redutor GJJ	Mensal	Quando o redutor nunca estiver sido usado efetuar a troca de óleo: litros (Mobil gear shac320) Atenção antes de iniciar os trabalhos bloquear eletricamente e esperar o redutor esfriar.	OK
Redutor GJJ (ver informações do Redutor)	Mensal	Verificar o óleo e o nível de óleo. Verificar se o suspiro não está entupido e se não há vazamento de óleo. Verificar se não existe ruídos anormais que indiquem danos nos rolamentos.	OK
Roda do dispositivo de guia cabo elétrico	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	X
Roletes guia	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	OK
Sensor de falta de cremalheira	Mensal	Verificar se o sensor está funcionando simulando falta de torre / cremalheira	X

Cancela

Cancela, fechaduras e trincos	Mensal	Verificar alinhamentos das cancelas e fechaduras. Testar funcionamento de abertura das fechaduras e trincos.	OK
Fixação	Mensal	Conferir o aperto dos parafusos nos pontos de fixação das cancelas.	OK

Fechamento

Batentes de acionamento	Mensal	Verificar fixação dos batentes do fim de curso	OK
--------------------------------	---------------	--	----

Quadro de comando

Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento, verificar se a fiação elétrica está em boas condições e sem emendas. Reapertar todos os bornes e conexões dos componentes elétricos. Verificar se há lâmpadas queimadas.	OK
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se a vedação do quadro de comando está em boas condições, verificar se a componentes danificados.	OK
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se o sistema de refrigeração está funcionando	OK

Torre

Amarração/estaiamento da torre	Mensal	Verificar se as amarrações da torre à edificação não estão afrouxados e em bom estado de conservação. Verificar fixações e aperto dos parafusos.	OK
Aterramentos	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento	OK
Base	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação da torre no chumbador estão apertados	OK
Cabos elétricos	Mensal	Verificar se a fiação elétrica está em boas condições e sem emendas indevidas	OK
Cremalheira	Mensal	Verificar se não há dentes quebrados ou se os dentes não estão com desgastes excessivos, fazer lubrificação.	OK
Fim de curso	Mensal	Verificar fixação e funcionamento do fim de curso de subida e descida	OK
Tubos da torre onde correm os roletes	Mensal	Verificar fixação se não há empenos e deformidades que danifiquem os roletes e comprometam a estrutura, lubrificar.	OK

Cabina

Freio para queda	Trimestral	Efetuar teste de frio automático de segurança, conforme procedimento. (obs.: além de reativar o frio deve-se também regular a distância do pinhão na cremalheira: 0,2 a 0,5mm)	
Motorização	Trimestral	Verificar a resistência de isolamento do motor	
Pinhões (4 peças)	Trimestral	No pinhão, com um paquímetro, a distância externa entre dois dentes não pode ser maior do que 35,1 mm.	
Proteção	Trimestral	Verificar o estado de conservação da proteção quanto a empeno e amassamento. Verificar aperto dos parafusos	
Roletes guia	Trimestral	Ajustar folga entre roletes e tubo vertical para que fique com 0,5mm	
Roletes guia	Trimestral	Medir diâmetro interno do canal do rolete. Caso esteja menor que 66,5mm efetuar a troca	

Torre

Cremalheira	Trimestral	Medir na cremalheira a espessura do dente que deve ser no mínimo 106mm. Com um paquímetro.	
Cremalheira	Trimestral	Reapertar parafusos de fixação.	
Fixação	Trimestral	Verificar fixação e aperto dos parafusos dos módulos.	

Relatório de inspeção preventiva / corretiva

Serviços Executados:

FOI REALIZADA A MANUTENÇÃO
PREVENTIVA do Equipamento,
TAMBÉM FOI FEITA A LUBRIFICA-
ÇÃO da Torre.

Serviços a executar:

Ordem de serviço nº

1263

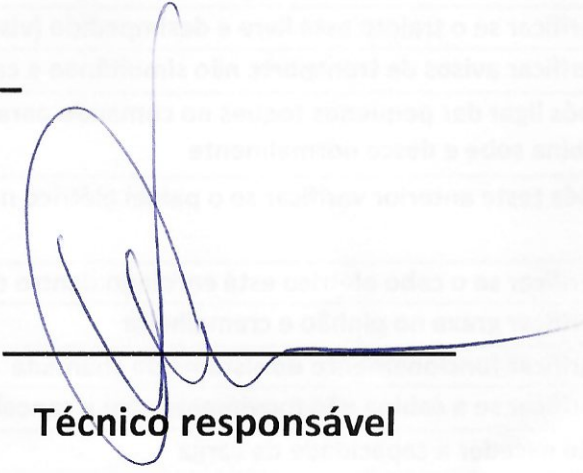
Situação do equipamento:

☒ Liberado

☐ Não liberado

Data 21/04/22

Próxima manutenção 21/05/22


Técnico responsável

Plano de manutenção diária 1

1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X			X	X	X	X	X		
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X			X	X	X	X	X		
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X			X	X	X	X	X		
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X			X	X	X	X	X		
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X			X	X	X	X	X		
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X			X	X	X	X	X		
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X			X	X	X	X	X		
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X			X	X	X	X	X		
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X			X	X	X	X	X		
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X			X	X	X	X	X		
12	Não exceder a capacidade de carga	X			X	X	X	X	X		
13	Não transportar material fora da cabina	X			X	X	X	X	X		

Mês de Julho /2022.

1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X		X		X	X	X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X		X		X	X	X
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X		X		X	X	X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X		X		X	X	X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X	X		X		X	X	X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X		X		X	X	X
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X	X	X	X		X		X	X	X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X		X		X	X	X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X		X		X	X	X
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X	X	X	X		X		X	X	X
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X		X		X	X	X
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X	X		X		X	X	X

Mês de ABRIL /2022

1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira		X			X	X	X	X	X	X	
3	Verificar estranhamento e prumo da torre		X			X	X	X	X	X	X	
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)		X			X	X	X	X	X	X	
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga		X			X	X	X	X	X	X	
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente		X			X	X	X	X	X	X	
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça		X			X	X	X	X	X	X	
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias		X			X	X	X	X	X	X	
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira		X			X	X	X	X	X	X	
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada		X			X	X	X	X	X	X	
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta		X			X	X	X	X	X	X	
12	Não exceder a capacidade de carga		X			X	X	X	X	X	X	
13	Não transportar material fora da cabina		X			X	X	X	X	X	X	

Mês de ABRIL / 2022

Operador: marco A. Durant

Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	

MÊS/ANO: Maio / 2022 2

PLANO DE MANUTENÇÃO ELEVADOR A CREMALHEIRA

CABINA

Subconjunto	Período	Atividade	Ok
Alçapão	Mensal	Verificar se báscula, Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça a sua utilização. Verificar se impede o funcionamento do elevador quando aberto.	✓
Cabina	Mensal	Verificar se existe vibrações e ou solavancos durante a movimentação.	✓
Dispositivo de excesso se peso	Mensal	Verificar se o alarme está funcionado e bloqueando a deslocamento do elevador.	✓
Dispositivos de segurança	Mensal	Verificar se o elevador não sobe ou desce quando as portas do elevador estão abertas. Verificar se o elevador não sobe ou desce quando o botão de emergência estiver acionado.	✓
Estrutura e guarda corpo	Mensal	Verificar se a estrutura em geral e o guarda corpo estão em bom estado de conservação.	✓
Fiação	Mensal	Verificar se toda a fiação está em bom estado de conservação, bem fixada e se não há emendas incorretas.	✓
Freio para queda	Mensal	Verificar se a placa de aço de ajuste da engrenagem do freio na cremalheira está com os parafusos de fixação apertados.	✓
Freio para queda	Mensal	Verificar se há ruído e vibração anormal. Efetuar limpeza, bombear graxa Shell Alvania R3 ou similar e efetuar limpeza do excesso.	✓
Guia cabo Troller	Mensal	Verificar fixação, e se a roldana está girando, sem ruídos anormais quando a cabine está se deslocando.	✓
Guia cabo	Mensal	Verificar fixação, estado de conservação quanto a empeno e falta de borracha.	✓
Iluminação	Mensal	Verificar se há lâmpada queimada.	✓
Motofreio	Mensal	Verificar se existe deslizamento excessivo na parada da cabina, caso haja regular o freio.	✓
Motores	Mensal	Verificar a temperatura de trabalho do motor elétrico colocando a mão e mantendo por 30 segundos, se não conseguir manter a mão, verificar o motivo do superaquecimento.	✓
Motorização	Mensal	Verificar se há parafuso afrouxado e reapertar.	✓
Motorização	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação do motor redutores na placa de aço de ajuste estão apertados.	✓
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar folga do pinhão com cremalheira, ajustando quando necessário: 0,2 a 0,5mm	✓
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar se não há dente quebrado ou se os dentes não estão com desgastes excessivos. Lubrificar: graxa piazzani mpi ge 1/s ou a mobil tac 375 mc.	✓
Piso	Mensal	Verificar fixação e empeno ou amassamento que empea sua utilização.	✓
Portas	Mensal	Testar sistema de abertura verificando se permanecem travadas quando se desloca o elevador.	✓
Portas	Mensal	Verificar as condições das portas e se não existem deformações que comprometam o funcionamento das cancelas (principalmente nas regiões dos sensores)	✓
Portas	Mensal	Verificar fixação estado de conservação do cabo de aço dos contra pesos e polias. Verificar se não há ruído anormal na abertura das portas	✓
Proteção	Mensal	Verificar o estado conservação da proteção do motor redutores quanto a empeno e amassamento.	✓

Redutor GJJ	Mensal	Quando o redutor nunca estiver sido usado efetuar a troca de óleo: litros (Mobil gear shac320) Atenção antes de iniciar os trabalhos bloquear eletricamente e esperar o redutor esfriar.	✓
Redutor GJJ (ver informações do Redutor)	Mensal	Verificar o óleo e o nível de óleo. Verificar se o suspiro não está entupido e se não há vazamento de óleo. Verificar se não existe ruídos anormais que indiquem danos no rolamento.	✓
Roda do dispositivo de guia cabo elétrico	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	✓
Roletes guia	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	✓
Sensor de falta de cremalheira	Mensal	Verificar se o sensor está funcionando simulando falta de torre / cremalheira	✓

Cancela

Cancela, fechaduras e trincos	Mensal	Verificar alinhamentos das cancelas e fechaduras. Testar funcionamento de abertura das fechaduras e trincos.	✓
Fixação	Mensal	Conferir o aperto dos parafusos nos pontos de fixação das cancelas.	✓

Fechamento

Batentes de acionamento	Mensal	Verificar fixação dos batentes do fim de curso	✓
--------------------------------	---------------	--	---

Quadro de comando

Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento, verificar se a fiação elétrica está em boas condições e sem emendas. Reapertar todos os bornes e conexões dos componentes elétricos. Verificar se há lâmpadas queimadas.	✓
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se a vedação do quadro de comando está em boas condições, verificar se a componentes danificados.	✓
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se o sistema de refrigeração está funcionando	✓

Torre

Amarração/estaçamento da torre	Mensal	Verificar se as amarrações da torre à edificação não estão afrouxados e em bom estado de conservação. Verificar fixações e aperto dos parafusos.	✓
Aterramentos	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento	✓
Base	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação da torre no chumbador estão apertados	✓
Cabos elétricos	Mensal	Verificar se a fiação elétrica está em boas condições e sem emendas indevidas	✓
Cremalheira	Mensal	Verificar se não há dentes quebrados ou se os dentes não estão com desgastes excessivos, fazer lubrificação.	✓
Fim de curso	Mensal	Verificar fixação e funcionamento do fim de curso de subida e descida	✓
Tubos da torre onde correm os roletes	Mensal	Verificar fixação se não há empenos e deformidades que danifiquem os roletes e comprometam a estrutura, lubrificar.	✓

Cabina

Freio para queda	Trimestral	Efetuar teste de frio automático de segurança, conforme procedimento. (obs.: além de reativar o frio deve-se também regular a distância do pinhão na cremalheira: 0,2 a 0,5mm)	
Motorização	Trimestral	Verificar a resistência de isolamento do motor	
Pinhões (4 peças)	Trimestral	No pinhão, com um paquímetro, a distância externa entre dois dentes não pode ser maior do que 35,1 mm.	
Proteção	Trimestral	Verificar o estado de conservação da proteção quanto a empeno e amassamento. Verificar aperto dos parafusos	
Roletes guia	Trimestral	Ajustar folga entre roletes e tubo vertical para que fique com 0,5mm	
Roletes guia	Trimestral	Medir diâmetro interno do canal do rolete. Caso esteja menor que 66,5mm efetuar a troca	

Torre

Cremalheira	Trimestral	Medir na cremalheira a espessura do dente que deve ser no mínimo 106mm. Com um paquímetro.	
Cremalheira	Trimestral	Reapertar parafusos de fixação.	
Fixação	Trimestral	Verificar fixação e aperto dos parafusos dos módulos.	

Relatório de inspeção preventiva / corretiva

Serviços Executados:

Seito aumento de 3 metros.

feito um Tratamento

feto a manutenção preventiva mensal do equipamento

Serviços a executar:

Ordem de serviço nº 1357/1358

Situação do equipamento:

(~~X~~) Liberado

() Não liberado

Ulysses comes

Data 23/05/22

Técnico responsável

Próxima manutenção 20/06/22

Plano de manutenção diária 2

		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)										
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira		X	X	X	X	X				X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre		X	X	X	X	X				X
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)		X	X	X	X	X				X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga		X	X	X	X	X				X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente		X	X	X	X	X				X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça		X	X	X	X	X				X
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias		X	X	X	X	X				X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira		X	X	X	X	X				X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada		X	X	X	X	X				X
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta		X	X	X	X	X				X
12	Não exceder a capacidade de carga		X	X	X	X	X				X
13	Não transportar material fora da cabina		X	X	X	X	X				X
Mês de <u>MAIO</u> /2022.											

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)										
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mês de <u>MAIO</u> /2022.											

1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X	X	X	X			X	X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X	X	X	X			X	X
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X	X	X	X			X	X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X	X	X	X			X	X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X	X	X	X	X			X	X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X	X	X	X			X	X
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X	X	X	X	X	X	X			X	X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X			X	X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X	X	X	X			X	X
11	Verificar se a cabina não movimentada com a cancela aberta	X	X	X	X	X	X	X			X	X
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X	X	X	X			X	X
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X	X	X	X	X			X	X

Mês de MAIO 12022

Operador: Mário A. Duro

Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	

MÊS/ANO: JUNHO / 2022 ₃

PLANO DE MANUTENÇÃO ELEVADOR A CREMALHEIRA

CABINA

Subconjunto	Período	Atividade	Ok
Alçapão	Mensal	Verificar se balsa, Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça a sua utilização. Verificar se impede o funcionamento do elevador quando aberto.	X
Cabina	Mensal	Verificar se existe vibrações e ou solavancos durante a movimentação.	OK
Dispositivo de excesso de peso	Mensal	Verificar se o alarme está funcionando e bloqueando a deslocamento do elevador.	X
Dispositivos de segurança	Mensal	Verificar se o elevador não sobe ou desce quando as portas do elevador estão abertas. Verificar se o elevador não sobe ou desce quando o botão de emergência estiver acionado.	OK
Estrutura e guarda corpo	Mensal	Verificar se a estrutura em geral e o guarda corpo estão em bom estado de conservação.	OK
Fiação	Mensal	Verificar se toda a fiação está em bom estado de conservação, bem fixada e se não há emendas incorretas.	OK
Freio para queda	Mensal	Verificar se a placa de aço de ajuste da engrenagem do freio na cremalheira está com os parafusos de fixação apertados.	OK
Freio para queda	Mensal	Verificar se há ruído e vibração anormal. Efetuar limpeza, bombear graxa Shell Alvania R3 ou similar e efetuar limpeza do excesso.	OK
Guia cabo Troller	Mensal	Verificar fixação, e se a roldana está girando, sem ruídos anormais quando a cabine está se deslocando.	X
Guia cabo	Mensal	Verificar fixação, estado de conservação quanto a empeno e falta de borracha.	OK
Iluminação	Mensal	Verificar se há lâmpada queimada.	X
Motofreio	Mensal	Verificar se existe deslizamento excessivo na parada da cabina, caso haja regular o freio.	OK
Motores	Mensal	Verificar a temperatura de trabalho do motor elétrico colocando a mão e mantendo por 30 segundos, se não conseguir manter a mão, verificar o motivo do superaquecimento.	OK
Motorização	Mensal	Verificar se há parafuso afrouxado e reapertar.	OK
Motorização	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação do motor redutores na placa de aço de ajuste estão apertados.	OK
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar folga do pinhão com cremalheira, ajustando quando necessário: 0,2 a 0,5mm	OK
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar se não há dente quebrado ou se os dentes não estão com desgastes excessivos. Lubrificar: graxa piazzani mpi ge 1/s ou a mobil tac 375 mc.	OK
Piso	Mensal	Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça sua utilização.	OK
Portas	Mensal	Testar sistema de abertura verificando se permanecem travadas quando se desloca o elevador.	OK
Portas	Mensal	Verificar as condições das portas e se não existem deformações que comprometam o funcionamento das cancelas (principalmente nas regiões dos sensores)	OK
Portas	Mensal	Verificar fixação estado de conservação do cabo de aço dos contra pesos e polias. Verificar se não a ruído anormal na abertura das portas	OK
Proteção	Mensal	Verificar o estado conservação da proteção do moto redutores quanto a empeno e amassamento.	OK

Redutor GJJ	Mensal	Quando o redutor nunca estiver sido usado efetuar a troca de óleo: litros (Mobil gear shac320) Atenção antes de iniciar o trabalho bloquear eletricamente e esperar o redutor esfriar.	OK
Redutor GJJ (ver informações do Redutor)	Mensal	Verificar o óleo e o nível de óleo. Verificar se o suspiro não está entupido e se não há vazamento de óleo. Verificar se não existe ruídos anormais que indiquem danos no rolamento.	OK
Roda do dispositivo de guia cabo elétrico	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	OK
Roletes guia	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	OK
Sensor de falta de cremalheira	Mensal	Verificar se o sensor está funcionando simulando falta de torre / cremalheira	OK

Cancela

Cancela, fechaduras e trincos	Mensal	Verificar alinhamentos das cancelas e fechaduras. Testar funcionamento de abertura das fechaduras e trincos.	OK
Fixação	Mensal	Conferir o aperto dos parafusos nos pontos de fixação das cancelas.	OK

Fechamento

Batentes de acionamento	Mensal	Verificar fixação dos batentes do fim de curso	OK
--------------------------------	---------------	--	----

Quadro de comando

Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento, verificar se a fiação elétrica está em boas condições e sem emendas. Reapertar todos os bornes e conexões dos componentes elétricos. Verificar se há lâmpadas queimadas.	OK
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se a vedação do quadro de comando está em boas condições, verificar se a componentes danificados.	OK
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se o sistema de refrigeração está funcionando	OK

Torre

Amarração/estaiamento da torre	Mensal	Verificar se as amarrações da torre à edificação não estão afrouxados e em bom estado de conservação. Verificar fixações e aperto dos parafusos.	OK
Aterramentos	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento	OK
Base	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação da torre no chumbador estão apertados	OK
Cabos elétricos	Mensal	Verificar se a fiação elétrica está em boas condições e sem emendas indevidas	OK
Cremalheira	Mensal	Verificar se não há dentes quebrados ou se os dentes não estão com desgastes excessivos, fazer lubrificação.	OK
Fim de curso	Mensal	Verificar fixação e funcionamento do fim de curso de subida e descida	OK
Tubos da torre onde correm os roletes	Mensal	Verificar fixação se não há empenos e deformidades que danifiquem os roletes e comprometam a estrutura, lubrificar.	OK

Cabina

Freio para queda	Trimestral	Efetuar teste de frio automático de segurança, conforme procedimento. (obs.: além de reativar o frio deve-se também regular a distância do pinhão na cremalheira: 0,2 a 0,5mm)	
Motorização	Trimestral	Verificar a resistência de isolamento do motor	
Pinhões (4 peças)	Trimestral	No pinhão, com um paquímetro, a distância externa entre dois dentes não pode ser maior do que 35,1 mm.	
Proteção	Trimestral	Verificar o estado de conservação da proteção quanto a empeno e amassamento. Verificar aperto dos parafusos	
Roletes guia	Trimestral	Ajustar folga entre roletes e tubo vertical para que fique com 0,5mm	
Roletes guia	Trimestral	Medir diâmetro interno do canal do rolete. Caso esteja menor que 66,5mm efetuar a troca	

Torre

Cremalheira	Trimestral	Medir na cremalheira a espessura do dente que deve ser no mínimo 106mm. Com um paquímetro.	
Cremalheira	Trimestral	Reapertar parafusos de fixação.	
Fixação	Trimestral	Verificar fixação e aperto dos parafusos dos módulos.	

Relatório de inspeção preventiva / corretiva

Serviços Executados:

Foi Feita A manutenção Preventiva
do Equipamento.

Serviços a executar:

Ordem de serviço nº 1331

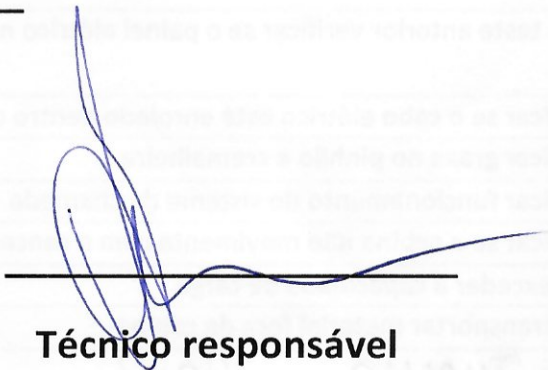
Situação do equipamento:

☒ Liberado

☐ Não liberado

Data 23/06/22

Próxima manutenção 24/07/22


Técnico responsável

Plano de manutenção diária 3

		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)										
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Mês de JUNHO /2022.											

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)										
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mês de JUNHO /2022.											

1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Verificar se o trajeto está livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabine sobe e desce normalmente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
8	Verificar se o cabo elétrico está enrolado dentro das polias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	Verificar se a cabine não movimentada com a cancela aberta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
13	Não transportar material fora da cabine	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Mês de JUNHO /2022.

Operador: Mário A Aurost

Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	

MÊS/ANO: _____ / _____ 4

PLANO DE MANUTENÇÃO ELEVADOR A CREMALHEIRA

CABINA

Subconjunto	Período	Atividade	Ok
Alçapão	Mensal	Verificar se báscula, Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça a sua utilização. Verificar se impede o funcionamento do elevador quando aberto.	
Cabina	Mensal	Verificar se existe vibrações e ou solavancos durante a movimentaao.	
Dispositivo de excesso se peso	Mensal	Verificar se o alarme está funcionado e bloqueando a deslocamento do elevador.	
Dispositivos de segurança	Mensal	Verificar se o elevador não sobe ou desce quando as portas do elevador estão abertas. Verificar se o elevador não sobe ou desce quando o botão de emergência estiver acionado.	
Estrutura e guarda corpo	Mensal	Verificar se a estrutura em geral e o guarda corpo estão em bom estado de conservação.	
Fiação	Mensal	Verificar se toda a fiação esta em bom estado de conservação, bem fixada e se não há emendas incorretas.	
Freio para queda	Mensal	Verificar se a placa de aço de ajuste da engrenagem do freio na cremalheira esta com os parafusos de fixação apertados.	
Freio para queda	Mensal	Verificar se há ruído e vibração anormal. Efetuar limpeza, bombear graxa Shell Alvania R3 ou similar e efetuar limpeza do excesso.	
Guia cabo Troller	Mensal	Verificar fixação, e se a roldana esta girando, sem ruídos anormais quando a cabine esta se deslocando.	
Guia cabo	Mensal	Verificar fixação, estado de conservação quanto a empeno e falta de borracha.	
Iluminação	Mensal	Verificar se há lâmpada queimada.	
Motofreio	Mensal	Verificar se existe deslizamento excessivo na parada da cabina, caso haja regular o freio.	
Motores	Mensal	Verificar a temperatura de trabalho do motor elétrico colocando a mão e mantendo por 30 segundos, Se não conseguir manter a mão , verificar o motivo do superaquecimento .	
Motorização	Mensal	Verificar se há parafuso afrouxado e reapertar.	
Motorização	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação dos moto redutores na placa de aço de ajuste estão apertados.	
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar folga do pinhão com cremalheira , ajustando quando necessário: 0,2 a 0,5mm	
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar se não há dente quebrado ou se os dentes não estão com desgastes excessivos. Lubrificar: graxa piazzani mpi ge 1/s ou a mobil tac 375 mc.	
Piso	Mensal	Verificar fixação e empeno ou amassamento que empea sua utilização.	
Portas	Mensal	Testar sistema de abertura verificando se permanecem travadas quando se desloca o elevador.	
Portas	Mensal	Verificar as condições das portas e se não existem deformações que comprometam o funcionamento das cancelas (principalmente nas regiões dos sensores)	
Portas	Mensal	Verificar fixação estado de conservação do cabo de aço dos contra pesos e polias. Verificar se não a ruído anormal na abertura das portas	
Proteção	Mensal	Verificar o estado conservação da proteção dos moto redutores quanto a empeno e amassamento.	

Redutor GJJ	Mensal	Quando o redutor nunca estiver sido usado efetuar a troca de óleo: litros (Mobil gear shac320) Atenção antes de iniciar os trabalho bloquear eletricamente e esperar o redutor esfriar.	
Redutor GJJ (ver informações do Redutor)	Mensal	Verificar o óleo e o nível de óleo. Verificar se o suspiro não esta entupido e se não há vazamento de óleo. Verificar se não existe ruídos anormais que indiquem danos nos rolamento.	
Roda do dispositivo de guia cabo elétrico	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	
Roletes guia	Mensal	Verificar fixação, se a ruído e vibrações anormais. Efetuar limpeza, bombear graxa e limpar excesso	
Sensor de falta de cremalheira	Mensal	Verificar se o sensor esta funcionando simulando falta de torre / cremalheira	

Cancela

Cancela, fechaduras e trincos	Mensal	Verificar alinhamentos das cancelas e fechaduras. Testar funcionamento de abertura das fechaduras e trincos.	
Fixação	Mensal	Conferir o aperto dos parafusos nos pontos de fixação das cancelas.	

Fechamento

Batentes de acionamento	Mensal	Verificar fixação dos batentes do fim de curso	
--------------------------------	---------------	--	--

Quadro de comando

Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento, verificar se a fiação elétrica esta em boas condições e sem emendas. Reapertar todos os bornes e conexões dos componentes elétricos. Verificar se há lâmpadas queimadas.	
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se a vedação do quadro de comando esta em boas condições , verificar se a componentes danificados .	
Quadro de comando do elevador, inversor e resistores	Mensal	Verificar se o sistema de refrigeração esta funcionando	

Torre

Amarração/estaçamento da torre	Mensal	Verificar se as amarrações da torre à edificação não estão afrouxados e em bom estado de conservação. Verificar fixações e aperto dos parafusos.	
Aterramentos	Mensal	Verificar aterramento de todo equipamento	
Base	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação da torre no chumbador estão apertados	
Cabos elétricos	Mensal	Verificar se a fiação elétrica esta em boas condições e sem emendas indevidas	
Cremalheira	Mensal	Verificar se não há dentes quebrados ou se os dentes não estão com desgastes excessivos, fazer lubrificação.	
Fim de curso	Mensal	Verificar fixação e funcionamento do fim de curso de subida e descida	
Tubos da torre onde correm os roletes	Mensal	Verificar fixação se não há empenos e deformidades que danifiquem os roletes e comprometam a estrutura, lubrificar .	

Cabina

Freio para queda	Trimestral	Efetuar teste de frio automático de segurança, conforme procedimento. (obs.: além de reativar o frio deve-se também regular a distancia do pinhão na cremalheira: 0,2 a 0,5mm)	
Motorização	Trimestral	Verificar a resistência de isolamento do motor	
Pinhões (4 peças)	Trimestral	No pinhão, com um paquímetro, a distancia externa entre dois dentes não pode ser maior do que 35,1 mm.	
Proteção	Trimestral	Verificar o estado de conservação da proteção quanto a empeno e amassamento. Verificar aperto dos parafusos	
Roletes guia	Trimestral	Ajustar folga entre roletes e tubo vertical para que fique com 0,5mm	
Roletes guia	Trimestral	Medir diâmetro interno do canal do rolete. Caso esteja menor que 66,5mm efetuar a troca	

Torre

Cremalheira	Trimestral	Medir na cremalheira a espessura do dente que deve ser no mínimo 106mm. Com um paquímetro.	
Cremalheira	Trimestral	Reapertar parafusos de fixação.	
Fixação	Trimestral	Verificar fixação e aperto dos parafusos dos módulos.	

Relatório de inspeção preventiva / corretiva

Serviços Executados:

Serviços a executar:

Ordem de serviço nº _____

Situação do equipamento:

() Liberado

() Não liberado

Data ____/____/____

Técnico responsável

Próxima manutenção ____/____/____

Plano de manutenção diária 4

		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)										
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Verificar se o trajeto esta livre e desimpedido (visual)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Verificar se o cabo elétrico esta enrolado dentro das polias	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mês de JULHO /2022.											

		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)										
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira	X	X	X			X	X			
3	Verificar estranhamento e prumo da torre	X	X	X			X	X			
4	Verificar se o trajeto esta livre e desimpedido (visual)	X	X	X			X	X			
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga	X	X	X			X	X			
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente	X	X	X			X	X			
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça	X	X	X			X	X			
8	Verificar se o cabo elétrico esta enrolado dentro das polias	X	X	X			X	X			
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira	X	X	X			X	X			
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada	X	X	X			X	X			
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta	X	X	X			X	X			
12	Não exceder a capacidade de carga	X	X	X			X	X			
13	Não transportar material fora da cabina	X	X	X			X	X			
Mês de JULHO /2022.											

		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Fazer a limpeza da cabine (interno e externo)											
2	Verificar engrenamento do pinhão na cremalheira			X	X						X	X
3	Verificar estranhamento e prumo da torre			X	X						X	X
4	Verificar se o trajeto esta livre e desimpedido (visual)			X	X						X	X
5	Verificar avisos de transporte não simultâneo e cap. De carga			X	X						X	X
6	Após ligar dar pequenos toques no comando para verificar se a cabina sobe e desce normalmente			X	X						X	X
7	Após teste anterior verificar se o painel elétrico não tem fumaça			X	X						X	X
8	Verificar se o cabo elétrico esta enrolado dentro das polias			X	X						X	X
9	Verificar graxa no pinhão e cremalheira			X	X						X	X
10	Verificar funcionamento do sistema de chamada			X	X						X	X
11	Verificar se a cabina não movimenta com a cancela aberta			X	X						X	X
12	Não exceder a capacidade de carga			X	X						X	X
13	Não transportar material fora da cabina			X	X						X	X

Mês de JULHO /2022.

Operador: Marcio A. Durant

Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	
Data:	Nº ordem de serviço:
Obs:	

PLANO DE MANUTENÇÃO ELEVADOR A CREMALHEIRA**CABINA**

Subconjunto	Período	Atividade	Ok
Alçapão	Mensal	Verificar se balsa, Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça a sua utilização. Verificar se impede o funcionamento do elevador quando aberto.	
Cabina	Mensal	Verificar se existe vibrações e ou solavancos durante a movimentação.	
Dispositivo de excesso de peso	Mensal	Verificar se o alarme está funcionando e bloqueando a deslocamento do elevador.	
Dispositivos de segurança	Mensal	Verificar se o elevador não sobe ou desce quando as portas do elevador estão abertas. Verificar se o elevador não sobe ou desce quando o botão de emergência estiver acionado.	
Estrutura e guarda corpo	Mensal	Verificar se a estrutura em geral e o guarda corpo estão em bom estado de conservação.	
Fiação	Mensal	Verificar se toda a fiação está em bom estado de conservação, bem fixada e se não há emendas incorretas.	
Freio para queda	Mensal	Verificar se a placa de aço de ajuste da engrenagem do freio na cremalheira está com os parafusos de fixação apertados.	
Freio para queda	Mensal	Verificar se há ruído e vibração anormal. Efetuar limpeza, bombear graxa Shell Alvania R3 ou similar e efetuar limpeza do excesso.	
Guia cabo Troller	Mensal	Verificar fixação, e se a roldana está girando, sem ruídos anormais quando a cabine está se deslocando.	
Guia cabo	Mensal	Verificar fixação, estado de conservação quanto a empeno e falta de borracha.	
Iluminação	Mensal	Verificar se há lâmpada queimada.	
Motofreio	Mensal	Verificar se existe deslizamento excessivo na parada da cabina, caso haja regular o freio.	
Motores	Mensal	Verificar a temperatura de trabalho do motor elétrico colocando a mão e mantendo por 30 segundos, Se não conseguir manter a mão, verificar o motivo do superaquecimento.	
Motorização	Mensal	Verificar se há parafuso afrouxado e reapertar.	
Motorização	Mensal	Verificar se os parafusos de fixação dos moto redutores na placa de aço de ajuste estão apertados.	
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar folga do pinhão com cremalheira, ajustando quando necessário: 0,2 a 0,5mm	
Pinhões (4 peças)	Mensal	Verificar se não há dente quebrado ou se os dentes não estão com desgastes excessivos. Lubrificar: graxa piazzani mpi ge 1/s ou a mobil tac 375 mc.	
Piso	Mensal	Verificar fixação e empeno ou amassamento que impeça sua utilização.	
Portas	Mensal	Testar sistema de abertura verificando se permanecem travadas quando se desloca o elevador.	
Portas	Mensal	Verificar as condições das portas e se não existem deformações que comprometam o funcionamento das cancelas (principalmente nas regiões dos sensores)	
Portas	Mensal	Verificar fixação estado de conservação do cabo de aço dos contra pesos e polias. Verificar se não há ruído anormal na abertura das portas	
Proteção	Mensal	Verificar o estado conservação da proteção dos moto redutores quanto a empeno e amassamento.	