

HUPE - PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

ELEVADORES ELÉTRICOS - NBR 16083/2012		
ITEM	DESCRIÇÃO / PROCEDIMENTOS	PERIODICIDADE
1	GERAL	
1.1	Verificar se todos os componentes estão limpos e livres de pó ou corrosão	MENSAL
2	ÁREA DO POÇO	
2.1	Verificar se há excesso de óleo e graxa nas extremidades das guias	MENSAL
2.2	Verificar se a área do poço está limpa, seca e livre de detritos	MENSAL
3	DISPOSITIVO ANTIPULO DOS CABOS DE COMPENSAÇÃO	
3.1	Verificar se o movimento e a operação estão livres	MENSAL
3.2	Verificar a tensão igual dos cabos	TRIMESTRAL
3.3	Verificar os Contatos elétricos	MENSAL
3.4	Verificar a lubrificação	MENSAL
4	PARA CHOQUES	
4.1	Verificar o nível de óleo	MENSAL
4.2	Verificar a lubrificação	MENSAL
4.3	Verificar o contato elétrico	MENSAL
4.4	Verificar as fixações	MENSAL
4.5	Verificar o aspecto geral	MENSAL
4.6	Verificar a operação	SEMESTRAL
5	MOTOR DE ACIONAMENTO E GERADOR	
5.1	Verificar desgaste dos mancais	MENSAL
5.2	Verificar a lubrificação	MENSAL
5.3	Verificar a condição do comutador e das escovas	ANUAL
5.4	Verificar as correias	BIMESTRAL
5.5	Verificar a ventilação forçada	SEMESTRAL
5.6	Verificar os eixos, principalmente os de três pontos de apoio, quanto à existência de trincas	ANUAL
6	CAIXA DE ENGRENAGEM (REDUTOR)	
6.1	Verificar o desgaste da engrenagem ANUAL	ANUAL
6.2	Verificar as folgas ANUAL	ANUAL
6.3	Verificar os vazamentos MENSAL	MENSAL
6.4	Verificar a lubrificação e o nível de óleo MENSAL	MENSAL
6.5	Verificar os eixos, principalmente os de três pontos de apoio, quanto à existência de trincas ANUAL	ANUAL
7	POLIA DE TRAÇÃO (MOTRIZ) E POLIAS DE DESVIO DOS CABOS DE SUSPENSÃO	
7.1	Verificar a condição e o desgaste das ranhuras	ANUAL
7.2	Verificar se há ruído anormal e/ou vibração nos mancais	MENSAL
7.3	Verificar proteções	MENSAL
7.4	Verificar lubrificação	MENSAL
7.5	Verificar os eixos, principalmente os de três pontos de apoio, quanto à existência de trincas	ANUAL
8	FREIO ELETROMECAÂNICO	
8.1	Verificar o sistema de frenagem	SEMESTRAL
8.2	Verificar o desgaste das partes	MENSAL
8.3	Verificar a exatidão de parada	MENSAL
8.4	Verificar os Contatos elétricos	MENSAL

HUPE - PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

9	PAINEL DE COMANDO E CONTROLE	
9.1	Verificar se o painel está limpo, seco e livre de pó	MENSAL
10	LIMITADOR DE VELOCIDADE, POLIA TENSORA E CABO DO LIMITADOR	
10.1	Verificar o desgaste das partes móveis e se há movimento livre	MENSAL
10.2	Verificar a operação	MENSAL
10.3	Verificar os Contatos elétricos	MENSAL
10.4	Verificar o lacre de calibração do limitador	MENSAL
10.5	Verificar as condições gerais do cabo	MENSAL
10.6	Verificar a altura da polia tensora	MENSAL
10.7	Verificar as fixações	MENSAL
11	GUIA DO CARRO E CONTRAPESO	
11.1	Verificar a lubrificação (onde necessário)	MENSAL
11.2	Verificar a fixação	MENSAL
11.3	Verificar a condição geral	MENSAL
12	CORREDIÇA DO CARRO E DO CONTRAPESO	
12.1	Verificar o desgaste	MENSAL
12.2	Verificar a fixação	MENSAL
12.3	Verificar a lubrificação (onde necessário)	MENSAL
13	FIANÇA ELÉTRICA	
13.1	Verificar as conexões	MENSAL
13.2	Verificar o aspecto geral	MENSAL
13.3	Verificar as identificações	MENSAL
14	CARRO DE ELEVADOR	
14.1	Verificar os botões de operação, interruptores e sinalizações	MENSAL
14.2	Verificar os avisos e instruções de operação	MENSAL
14.3	Verificar a fixação e o aspecto geral dos painéis, teto e acessórios	MENSAL
14.4	Verificar a iluminação da cabina	MENSAL
14.5	Verificar a botoeira de inspeção no topo da cabina	MENSAL
14.6	Verificar o dispositivo pesador de carga (onde necessário)	MENSAL
15	FREIO DE SEGURANÇA E MEIOS DE PROTEÇÃO DE SOBREVELOCIDADE DO CARRO ASCENDENTE	
15.1	Verificar o desgaste e se as partes móveis estão livre para movimento	ANUAL
15.2	Verificar a lubrificação	MENSAL
15.3	Verificar a fixação	MENSAL
15.4	Verificar a operação	MENSAL
15.5	Verificar os Contatos elétricos	MENSAL
16	CABOS DE TRAÇÃO, CORRENTES E/OU CABOS DE COMPENSAÇÃO	
16.1	Verificar o aspecto geral	MENSAL
16.2	Verificar o desgaste, o alongamento e a tensão	MENSAL
16.3	Verificar a lubrificação (onde necessário)	MENSAL
17	FIXAÇÃO DE CABOS E CORRENTES	
17.1	Verificar o aspecto geral	MENSAL
17.2	Verificar a fixação	MENSAL

HUPE - PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

18	PORTAS DE PAVIMENTOS	
18.1	Verificar o travamento das portas	MENSAL
18.2	Verificar as portas correm livremente	MENSAL
18.3	Verificar as guias das portas	BIMESTRAL
18.4	Verificar as folgas das portas	BIMESTRAL
18.5	Verificar a integridade da suspensão	BIMESTRAL
18.6	Verificar o fechamento autônomo	BIMESTRAL
18.7	Verificar o dispositivo de destravamento de porta	BIMESTRAL
18.8	Verificar os contatos elétricos	MENSAL
18.9	Verificar a lubrificação	MENSAL
19	PORTAS DE CABINA	
19.1	Verificar o travamento das portas	MENSAL
19.2	Verificar as portas correm livremente	MENSAL
19.3	Verificar as guias das portas	BIMESTRAL
19.4	Verificar as folgas das portas	BIMESTRAL
19.5	Verificar a integridade da suspensão	BIMESTRAL
19.6	Verificar os contatos elétricos	MENSAL
19.7	Verificar o funcionamento do operador de portas	BIMESTRAL
19.8	Verificar os dispositivos de proteção durante a operação das portas	BIMESTRAL
19.9	Verificar a lubrificação	MENSAL
20	NIVELAMENTO	
20.1	Verificar a exatidão da parada	MENSAL
21	LIMITADOR DE PERCURSO FINAL	
21.1	Verificar a operação	SEMESTRAL
22	LIMITADOR DE TEMPO DO DE FUNCIONAMENTO DO MOTOR	
22.1	Verificar a operação	SEMESTRAL
23	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE SEGURANÇA	
23.1	Verificar a operação	TRIMESTRAL
23.2	Verificar a linha de segurança L	TRIMESTRAL
23.3	Verificar se os fusíveis e disjuntores são os especificados	TRIMESTRAL
24	DISPOSITIVOS DE ALARME E SEGURANÇA	
24.1	Verificar a operação do intercomunicador	SEMESTRAL
24.2	Verificar a operação do botão e a sinalização do alarme	SEMESTRAL
24.3	Verificar a operação de iluminação de emergência da cabina	SEMESTRAL
24.4	Verificar a operação do botão de emergência no fundo do poço	ANUAL
24.5	Verificar a operação do dispositivo de operação de emergência em caso de incêndio (se houver)	ANUAL
24.6	Verificar a operação do sistema de resgate (se houver)	ANUAL
25	BOTOEIRA DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO	
25.1	Verificar a operação das botoeiras	MENSAL
25.2	Verificar a operação da sinalização	MENSAL
26	ILUMINAÇÃO DA CAIXA	
26.1	Verificar a operação (se houver)	MENSAL
27	PORTAS DE INSPEÇÃO E DE EMERGÊNCIA	
27.1	Verificar o travamento	MENSAL
27.2	Verificar a operação do contato elétrico de segurança	MENSAL

OBS: PARA OS MONTA CARGAS, ADOPTAR OS PROCEDIMENTOS REFERENTES AOS ELEVADORES ELÉTRICOS, NO QUE COUBER.

HUPE - PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

ELEVADORES HIDRÁULICOS - NBR 16083/2012		
ITEM	DESCRIÇÃO / PROCEDIMENTOS	PERIODICIDADE
H 1	GERAL	
1.1	Verificar se todos os componentes estão limpos e livres de pó ou corrosão	MENSAL
H 2	ÁREA DO POÇO	
2.1	Verificar se há excesso de óleo e graxa nas extremidades das guias	MENSAL
2.2	Verificar se a área do poço está limpa, seca e livre de detritos	MENSAL
H 3	PARACHOQUE	
3.1	Verificar o nível de óleo	MENSAL
3.2	Verificar a lubrificação	MENSAL
3.3	Verificar o contato elétrico	MENSAL
3.4	Verificar as fixações	MENSAL
3.5	Verificar o aspecto geral	MENSAL
3.6	Verificar a operação	SEMESTRAL
H 4	RESERVATÓRIO DE ÓLEO	
4.1	Verificar nível do fluido hidráulico	MENSAL
4.2	Verificar vazamento no tanque e na unidade da válvula	MENSAL
H 5	PISTÃO	
5.1	Verificar o vazamento de óleo	MENSAL
H 6	PISTÃO TELESCÓPIO	
6.1	Verificar a sincronização	MENSAL
	Verificar o vazamento de óleo	MENSAL
H 7	PAINEL DE COMANDO (CONTROLE)	
7.1	Verificar se o painel está limpo, seco e livre de pó	MENSAL
H 8	LIMITADOR DE VELOCIDADE, POLIA TENSORIA E CABO DO LIMITADOR	
8.1	Verificar o desgaste das partes móveis e se há movimento livre	TRIMESTRAL
8.2	Verificar a operação	MENSAL
8.3	Verificar os Contatos elétricos	MENSAL
8.4	Verificar o lacre de calibração do limitador	MENSAL
8.5	Verificar as condições gerais do cabo	MENSAL
8.6	Verificar a altura da polia tensora	MENSAL
8.7	Verificar as fixações	MENSAL
H 9	POLIA DE SUSPENSÃO	
9.1	Verificar a condição e o desgaste das ranhuras	SEMESTRAL
9.2	Verificar se há ruído anormal e/ou vibração nos mancais	MENSAL
9.3	Verificar as proteções	MENSAL
9.4	Verificar a lubrificação	MENSAL
H 10	GUIA DO CARRO E DO CONTRAPESO	
10.1	Verificar a lubrificação (onde necessário)	MENSAL
10.2	Verificar a fixação	MENSAL
10.3	Verificar a condição geral	MENSAL

HUPE - PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

H 11	CORREÇÃO DO CARRO E DO CONTRAPESO	
11.1	Verificar o desgaste	MENSAL
11.2	Verificar a fixação	MENSAL
11.3	Verificar a lubrificação (onde necessário)	MENSAL
H 12	FIÇÃO ELÉTRICA	
12.1	Verificar as conexões	MENSAL
12.2	Verificar o aspecto geral	MENSAL
12.3	Verificar as identificações	MENSAL
H 13	CARRO DO ELEVADOR	
13.1	Verificar os botões de operação, interruptores e sinalizações	MENSAL
13.2	Verificar os avisos e instruções de operação	MENSAL
13.3	Verificar o dispositivo pesador de carga (onde necessário)	MENSAL
H 14	FREIO DE SEGURANÇA, DISPOSITIVO DE APOIO E TRAVAMENTO	
14.1	Verificar o desgaste e se as partes móveis estão livre para movimento	ANUAL
14.2	Verificar a lubrificação	MENSAL
14.3	Verificar a fixação	MENSAL
14.4	Verificar a operação	MENSAL
14.5	Verificar os contatos elétricos	MENSAL
H 15	CABOS DE SUSPENSÃO	
15.1	Verificar o aspecto geral	MENSAL
15.2	Verificar o desgaste, o alongamento e a tensão	MENSAL
15.3	Verificar a lubrificação (onde necessário)	MENSAL
H 16	TERMINAÇÕES DE CABOS	
16.1	Verificar o aspecto geral	MENSAL
16.2	Verificar a fixação	MENSAL
H 17	PORTAS DE PAVIMENTOS	
17.1	Verificar o travamento das portas	MENSAL
17.2	Verificar as portas correm livremente	MENSAL
17.3	Verificar as guias das portas	BIMESTRAL
17.4	Verificar as folgas das portas	BIMESTRAL
17.5	Verificar a integridade da suspensão	BIMESTRAL
17.6	Verificar o fechamento autônomo	BIMESTRAL
17.7	Verificar o dispositivo de destravamento de porta	BIMESTRAL
17.8	Verificar os contatos elétricos	MENSAL
17.9	Verificar a lubrificação	MENSAL
H 18	PORTA DE CABINA	
18.1	Verificar o travamento das portas	MENSAL
18.2	Verificar as portas correm livremente	MENSAL
18.3	Verificar as guias das portas	BIMESTRAL
18.4	Verificar as folgas das portas	BIMESTRAL
18.5	Verificar a integridade da suspensão	BIMESTRAL
18.6	Verificar os contatos elétricos	MENSAL
18.7	Verificar o funcionamento do operador de portas	BIMESTRAL
18.8	Verificar os dispositivos de proteção durante a operação das portas	MENSAL
18.9	Verificar a lubrificação	MENSAL

HUPE - PROCEDIMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE ELEVADORES

H 19	NIVELAMENTO	
19.1	Verificar a exatidão da parada	MENSAL
H 20	LIMITADOR DE PERCURSO FINAL	
20.1	Verificar a operação	SEMESTRAL
H 21	LIMITADOR DE TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO MOTOR	
21.1	Verificar a operação	SEMESTRAL
H 22	DISPOSITIVO ELÉTRICO DE SEGURANÇA	
22.1	Verificar a operação	TRIMESTRAL
22.2	Verificar a linha de segurança	TRIMESTRAL
22.3	Verificar se os fusíveis e disjuntores são os especificados	TRIMESTRAL
H 23	DISPOSITIVO DE ALARME E MERGÊNCIA	
23.1	Verificar a operação do intercomunicador	SEMESTRAL
23.2	Verificar a operação do botão e a sinalização do alarme	SEMESTRAL
23.3	Verificar a operação de iluminação de emergência da cabina	SEMESTRAL
23.4	Verificar a operação do botão de emergência no fundo do poço	ANUAL
23.5	Verificar a operação do dispositivo de operação de emergência em caso de incêndio (se houver)	ANUAL
23.6	Verificar a operação do sistema de resgate (se houver)	ANUAL
H 24	BOTOEIRAS DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO	
24.1	Verificar a operação das botoeiras	MENSAL
24.2	Verificar a operação da sinalização	MENSAL
H 25	SISTEMA ELÉTRICO ANTIDESLIZE	
25.1	Verificar a operação	MENSAL
H 26	VÁLVULA DE QUEDA	
26.1	Verificar a operação	MENSAL
H 27	VÁLVULA DE RETENÇÃO	
27.1	Verificar a operação	MENSAL
H 28	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESSÃO	
28.1	Verificar a operação	MENSAL
H 29	VÁLVULA DE DESCIDA MANUAL	
29.1	Verificar a operação	MENSAL
H 30	BOMBA MANUAL	
30.1	Verificar a operação	MENSAL
H 31	TUBULAÇÃO E MANGUEIRAS	
31.1	Verificar o aspecto geral	MENSAL
31.2	Verificar o vazamento	MENSAL