



INSTRUÇÃO DPP/GEM Nº 011 DE 17 DE JUNHO DE 2002

ESTABELECE DIRETRIZES PARA
A APRESENTAÇÃO DE PROJETO
DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS
DE TRANSPORTE.

**O GERENTE DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA MECÂNICA DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS DA COMPANHIA
MUNICIPAL DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO - RIOLUZ**, no uso das
atribuições que lhe são conferidas pelo Art. 191 da Lei Nº 2.743, de 07 de janeiro
de 1999,

RESOLVE:

Estabelecer as diretrizes mínimas para a apresentação do Projeto de
Instalação de Aparelhos de Transporte a serem assentados na Cidade do Rio de
Janeiro, na forma do anexo a esta Instrução.

Esta instrução entrará em vigor a partir de 01 de julho de 2002.

Rio de Janeiro, 17 de junho de 2002.

000042

Eng.º JORGE LUÍS DA ROCHA FERREIRA
GERENTE DA GERÊNCIA DE ENGENHARIA MECÂNICA





DIRETRIZES PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE TRANSPORTE.

I - APRESENTAÇÃO

A apresentação do Projeto de Instalação de Aparelhos de Transporte deverá vir acompanhado de:

- 1.1 - Requerimento, conforme modelo apresentado no Anexo I e Pedido de Licença para Instalação de Aparelhos de Transporte, conforme disposições da Instrução DPP/GEM Nº 006, que constituirá a folha 2 do requerimento em questão;
- 1.2 - Três jogos completos do projeto, com os desenhos em escala, no formato A3, no mínimo, e com legendas conforme modelo apresentado no Anexo II;
- 1.3 - Três jogos completos da Memória Descritiva, no formato A4, conforme modelo apresentado no Anexo III;

2 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS

As cabinas dos elevadores de passageiros devem possuir alçapão de emergência ou porta de emergência atendendo às seguintes condições:

- 2.1 - A cabina deve ter alçapão de emergência de painel inteiro, localizada no teto, com as dimensões mínimas de 0,35 m x 0,50 m e atendendo às exigências das normas da ABNT;
- 2.2 - Quando a distância entre as cabinas não exceder a 0,75 m, podem ser usadas portas de emergências laterais, com as dimensões mínimas de 0,35 m de largura e 1,80 m de altura e atendendo às exigências das normas da ABNT;
- 2.3 - É dispensada a exigência de alçapão de emergência ou porta de emergência, quando estando o carro parado em qualquer posição da caixa, houver uma distância mínima livre de 0,40 m entre o piso da cabina e a verga da porta do pavimento ou entre a verga da porta da cabina e o piso do pavimento.



3 - DESENHOS

3.1- Nos desenhos deverão constar os seguintes elementos, conforme modelo apresentado no Anexo IV:

- a) Planta baixa da casa de máquinas, com todas as dimensões cotadas, indicando a localização das janelas, porta e alçapão, quando houver, com suas dimensões cotadas, posição da caixa com indicação, por uma seta, do lado onde estão as portas de pavimento, conforme mostrado no Anexo IV, posição da escada de acesso ao patamar onde estão assentadas as máquinas, quando esse existir e posição da ventilação da caixa com suas dimensões;
- b) plantas baixa das caixas e das cabinas, com as dimensões internas das caixas cotadas, indicação da posição das portas e suas dimensões, indicação dos pavimentos em frente às portas onde haverá paradas do AT, indicação do alçapão de emergência ou porta de emergência da cabina com suas dimensões cotadas, quando essa existir;
- c) cortes das casas de máquinas e caixas, com indicação das dimensões dos poços, pé direito dos pavimentos e casa de máquinas, designação dos pavimentos, de acordo com a NBR 10.982 da ABNT, de forma clara, indicação da escada de acesso ao patamar da casa de máquinas, quando esse existir;
- d) indicar nos desenhos as folgas no topo da caixa e no poço conforme especificações das normas da ABNT.

3.2 - Constarão da legenda as seguintes informações:

- a) campo 01: - área total de cada casa de máquinas;
 - área útil de ventilação da casa de máquinas;
 - potência de cada máquina assentada, em *hp*, e a potência total assentada na edificação;
 - quantidade total de Aparelhos de Transporte a serem instalados na edificação;
 - área útil de ventilação da caixa.

Observação: caso a ventilação da casa de máquinas seja realizada mecanicamente, essa condição deverá ser indicada nos desenhos, da seguinte maneira:



Área da casa de máquinas: _____ m²
Área útil de ventilação da CM: **VENTILAÇÃO MECÂNICA**

- b) campo 02: reservado à empresa instaladora, onde deverá ser colocado o logotipo e endereço da instaladora;
- c) campo 03: nome legível do proprietário e respectiva assinatura e nome legível, título profissional, número da carteira do CREA e assinatura do autor do projeto, Engenheiro Responsável Técnico;
- d) campo 04 - TÍTULO: os dizeres “PROJETO DE INSTALAÇÃO”, seguido da espécie de Aparelho de Transporte, conforme classificação mostrada abaixo:

ELEVADOR DE PASSAGEIROS
ELEVADOR DE MACA
ELEVADOR PARA DEFICIENTES FÍSICOS
ELEVADOR DE PASSAGEIROS UNIFAMILIAR
ELEVADOR DE CARGA
ELEVADOR DE CARGA PARA AUTO (CARGAUTO)
ELEVADOR DE CARGA PARA AUTO COM TRANSPORTADOR AUTOMÁTICO
MONTA-CARGA
ESCADA ROLANTE
ESTEIRA ROLANTE
PLATAFORMA PARA DEFICIENTE FÍSICO
PLANO INCLINADO
MAN-LIFT
TELEFÉRICO

Observações:

- quando o Aparelho de Transporte for com acionamento hidráulico, deverá ser informada essa condição no título;
 - quando o Aparelho de Transporte não possuir casa de máquinas, deverá ser informada essa condição no título;
- e) campo 05 - ENDEREÇO DA OBRA: endereço completo, rua, avenida, travessa, número, quadra, lote e bairro;
 - f) campo 06 - ESCALA: escala utilizada no desenho;
 - g) campo 07 - UNIDADE: unidade das cotas do desenho;
 - h) campo 08 - DATA: data da elaboração da última versão do desenho;
 - i) campo 09 - QUANTIDADE DE DESENHOS: o número total de



pranchas que constituem o projeto;

- j) campo 10 - DESENHO Nº : o número do desenho da prancha em questão;
- k) campo 11: deverá vir com os dizeres, "RESERVADO À RIOLUZ/DPP/GEM";
- l) campos 12 e 13: conforme Anexo II.

4 - MEMÓRIA DESCRITIVA

A Memória Descritiva apresentada no Anexo III se aplica à elevadores de passageiros, elevadores de maca, elevadores para deficientes físicos e elevadores unifamiliar, de acionamento elétrico ou hidráulico. Na Memória Descritiva deverão constar as seguintes informações:

4.1 - INFORMAÇÕES GERAIS

a) *ENDEREÇO DA OBRA*

Informar o endereço da obra completo, rua, avenida, travessa, número, quadra, lote e bairro;

b) *TIPO DA EDIFICAÇÃO*

Especificar o tipo de edificação na qual os Aparelhos de Transporte serão assentados, conforme especificado no item 2 da Instrução DPP/GEM Nº 006;

c) *ESPÉCIE DE APARELHO DE TRANSPORTE*

Informar a espécie do Aparelho de Transporte, conforme classificação apresentada na alínea "d" do item 2 desta Instrução;

d) *MARCA*

informar a marca, o modelo e o número de fabricação do Aparelho de Transporte dados pelo fabricante;

g) *ACIONAMENTO*

Informar o tipo de acionamento do carro, elétrico ou hidráulico;

h) *SISTEMA DE COMANDO*

Informar o sistema de comando que o Aparelho de Transporte está dotado, de acordo com as classificações apresentadas na norma NBR 10982 da ABNT;



4.2 -CASA DE MÁQUINAS

a) *POTÊNCIA DO MOTOR*

Informar a potência do motor de acionamento ou da bomba hidráulica do Aparelho de Transporte em *hp*;

b) *DIÂMETRO DA POLIA DE TRACÇÃO*

Informar o diâmetro da polia de tração da máquina em *m*;

c) *ROTAÇÃO DA POLIA*

Informar a rotação da polia de tração da máquina do Aparelho de Transporte em *rpm*;

d) *CABOS DE TRACÇÃO*

Informar a quantidade, o diâmetro em milímetros, a classe e tipo da alma dos cabos de tração;

e) *LIMITADOR DE VELOCIDADE*

Informar a marca, o modelo do limitador de velocidade e a velocidade de atuação em *m/s*;

f) *CABO DO LIMITADOR DE VELOCIDADE*

Informar o diâmetro em milímetros, a classe e tipo da alma do cabo do limitador de velocidade;

4.3 -CABINA

a) *TIPO DE PORTA/ACIONAMENTO*

Informar o tipo de porta da cabina e seu respectivo acionamento;

b) *ÁREA ÚTIL DO PISO DA CABINA*

Informar a área útil do piso da cabina em *m²*;

c) *CAPACIDADE DA CABINA*

Informar a quantidade de pessoas e a carga máxima em *N*, permitidas para a cabina;

d) *PISO DA CABINA*

Informar o tipo de material que reveste o piso da cabina, bem como seu peso em *N*;

e) *SAÍDA DE EMERGÊNCIA*

Informar as dimensões em *m* e a localização da saída de emergência da cabina;

14

f) *VELOCIDADE DA CABINA*

Informar a velocidade máxima da cabina, em *m/s*, que a cabina atinge em regime normal de trabalho;

g) *POTÊNCIA DO MOTOR DO OPERADOR DE PORTA*

Informar a potência do motor do operador de porta em *hp*;

h) *GUIAS DA CABINA*

Informar a designação e as dimensões das guias da cabina, conforme estabelece as normas da ABNT;

i) *TIPO DE FREIO DE SEGURANÇA*

Informar o tipo de freio de segurança do carro;

j) *MECANISMO DE REVERSÃO DA PORTA*

Informar o tipo de mecanismo de reversão da porta de cabina;

k) *LIMITADOR DE CARGA*

Informar a marca e o modelo do limitador de carga;

4.4 -CAIXA E POÇO

a) *PERCURSO*

Informar o percurso total do carro em *m*;

b) *PARADAS*

Informar a quantidade total de paradas;

c) *TIPO DE PORTA DE PAVIMENTO/ACIONAMENTO*

Informar o tipo das portas de pavimentos e o tipo de acionamento;

d) *FECHO ELETROMECAÂNICO DA PORTAS*

Informar a marca e o modelo do fecho eletromecânico;

e) *PESO DO CONTRAPESO*

Informar o peso total do contrapeso em *N*;

f) *GUIAS DO CONTRAPESO*

Informar a designação e as dimensões das guias do contrapeso, conforme estabelece as normas da ABNT;

g) *FREIO DE SEGURANÇA DO CONTRAPESO*

Informar o tipo de freio de segurança do contrapeso;



- h) *PÁRA-CHOQUE DO CARRO*
Informar o tipo do pára-choque do carro;
- i) *PÁRA-CHOQUE DO CONTRAPESO*
Informar o tipo do pára-choque do contrapeso;
- j) *INTERRUPTOR DE SEGURANÇA NO FUNDO DO POÇO*
Informar o tipo do interruptor de segurança no fundo do poço;
- k) *PORTA DE EMERGÊNCIA DA CAIXA*
Informar as dimensões, em *m*, da porta de emergência e os pavimentos onde estão localizadas;
- l) *ATERRAMENTO*
Informar se as instalações elétricas da casa de máquinas e da caixa estão aterrados, e onde é feito o aterramento, tais como aterramento independente ou aterramento no neutro do quadro de força geral da edificação;

4.5 -INFORMAÇÕES ADICIONAIS

A empresa instaladora poderá ainda, apresentar, neste campo, outras informações que julgar necessárias.

15

ANEXO I

MODELO DE REQUERIMENTO

Ilmo. Sr.
DIRETOR PRESIDENTE DA COMPANHIA MUNICIPAL DE ENERGIA E
ILUMINAÇÃO - RIOLUZ

(NOME DO REQUERENTE) _____, (NACIONALIDADE) _____,
carteira de identidade Nº _____, expedida pelo _____,
(CARGO QUE OCUPA NA EMPRESA, PRESIDENTE, DIRETOR, PROCURADOR) da (NOME DA
EMPRESA), com sede no Município do Rio de Janeiro, situada na _____
(ENDEREÇO COMPLETO, LOGRADOURO, Nº E BAIRRO) _____,
telefone _____, CNPJ _____, registrada e
habilitada para o exercício de _____, na Gerência de Engenharia Mecânica
como Instaladora, requer o visto no Projeto de Instalação de _____
(ESPECIFICAR A ESPÉCIE DE AT) _____, da obra situada na _____
(ENDEREÇO COMPLETO DA OBRA, LOGRADOURO, Nº E BAIRRO) _____, conforme
especificações apresentadas na folha 2 deste requerimento, Pedido de Licença
para Instalação de Aparelho de Transporte.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de _____.

(ASSINATURA DO REQUERENTE)



ANEXO II

	RESERVADO À EMPRESA INSTALADORA
	PROPOSTA (RÉ) (INDICAR E ASSINAR)
	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO (CARIMBO E ASSINATURA)
	TÍTULO (04)
ENERGIA DA OBRA (01)	(02) 01.5
CARGO (05)	(03) 12.0
DATA (06)	(04) 12.0
MATERIALS (07)	(05) 01.5
MATERIALS (08)	(06) 01.5
MATERIALS (09)	(07) 01.5
MATERIALS (10)	(08) 01.5
	(09) 01.5
	(10) 01.5
	(11) 01.5
	(12) 01.5
	(13) 01.5

16

ANEXO III

MEMÓRIA DESCRITIVA

RESERVADO À EMPRESA INSTALADORA

1 - INFORMAÇÕES GERAIS

ENDEREÇO DA OBRA :

TIPO DA EDIFICAÇÃO :

ESPÉCIE DE AT :

MARCA	MODELO	NÚMERO DE FABRICAÇÃO

ACIONAMENTO

SISTEMA DE COMANDO :

2 - CASA DE MÁQUINAS

POTÊNCIA DO MOTOR :

DIÂMETRO DA POLIA DE TRACÇÃO :

ROTACÃO DA POLIA :

CABOS DE TRACÇÃO

QUANTIDADE	DIÂMETRO	CLASSE	ALMA

LIMITADOR DE VELOCIDADE

MARCA	MODELO	VELOCIDADE DE ATUAÇÃO

CABO DO LIMITADOR

DIÂMETRO	CLASSE	ALMA

3 - CABINA

TIPO DE PORTA/ACIONAMENTO :

ÁREA ÚTIL DO PISO DA CABINA :

CAPACIDADE DA CABINA - PASSAGEIROS :

CARGA :

PISO DA CABINA - TIPO :

PESO :

SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES :

LOCALIZAÇÃO :

VELOCIDADE DA CABINA

POTÊNCIA DO MOTOR DO OPERADOR DE PORTA

GUIAS DA CABINA

TIPO DE FREIO DE SEGURANÇA

MECANISMO DE REVERSÃO DA PORTA


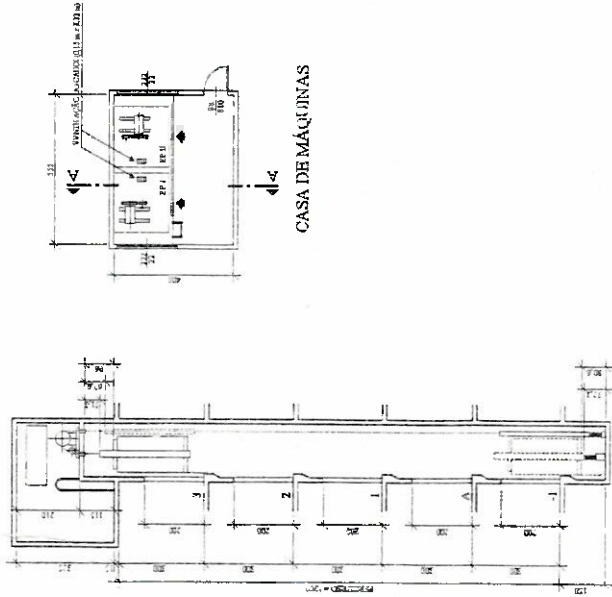
LIMITADOR DE CARGA




4 - CAIXA E POÇO	
PERCURSO	
PARADAS	
TIPO DE PORTA DE PAVIMENTO/AÇIONAMENTO	
FECHO ELETROMECANICO DA PORTAS	
PESO DO CONTRAPESO	
GUIAS DO CONTRAPESO	
FREIO DE SEGURANÇA DO CONTRAPESO	
PARA-CHOQUE DO CARRO	
PARA-CHOQUE DO CONTRAPESO	
INTERRUPTOR DE SEGURANÇA NO FUNDO DO POÇO	
PORTA DE EMERGÊNCIA DA CAIXA	
DIMENSÕES	PAVIMENTOS
ATERRAMENTO	
<input type="checkbox"/> OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DA CASA DE MÁQUINAS E DA CAIXA ESTÃO ATERRADOS <input type="checkbox"/> ATERRAMENTO INDEPENDENTE <input type="checkbox"/> ATERRAMENTO NO NEUTRO DO QUADRO DE FORÇA DA EDIFICAÇÃO	
5 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
DATA ____/____/____	ASSINATURA E CARIMBO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO

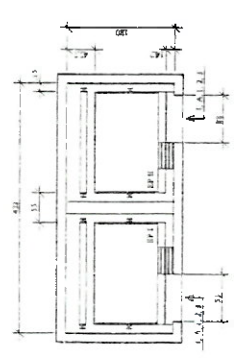
12

ANEXO IV

<p> POTÊNCIA MÁQUINA 80HP QUANTIDADE DE ELEVADORES 2 POTÊNCIA LITRA DAS MÁQUINAS 16.01HP ÁREA DA CASA DE MÁQUINAS 20,0 m² ÁREA DE VENTILAÇÃO DA CASA 2,80 m² ÁREA DE VENTILAÇÃO DA CASA 10,0 m² </p>	 <p> Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro Rua Afonso de Albuquerque, 455 - Casca de Bico </p>	<p> PROPRIETÁRIO (NOME E ASSINATURA) ENFERMEIRO (RECONHECER E LEÇÃO DO CARRÃO E ASSINATURA) </p>	<p> TÍTULO PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS </p>	<p> ENDEREÇO DA OBRA Rua Marquês de Pombal, 125 - Centro </p>	<p> CEBOR/Nº 01 </p>
 <p> CASA DE MÁQUINAS CURTELA </p>	<p> ESCALA 1:100 </p> <p> TIPO DE CANTILENO Obra </p> <p> DATA 01/07/2002 </p> <p> QUANTIDADE DE CANTILENOS 2 </p>	<p> RESERVADO À ROLUZZ/DPP/GEM DATA </p>			



 Prefeitura da Cidade de Ponta Grossa Rua Alameda Prudencini, 455 - Centro - Ponta Grossa		PROPRIETÁRIO (NOME E ENDEREÇO) ENGENHEIRO RESPONSÁVEL (NOME, ENDEREÇO E ASSINATURA)	
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE PASSAGEIROS Rua Marquês de Pombal, 125 - Centro		DEBENÇÃO Nº 02	
ESCALA 1:30	UNIDADE Centro	DATA 11/07/2002	QUANTIDADE DE PLANOS 2
RESERVADO À ROLUZ/DPP/GEM		DATA	



CAIXA

