

FORMULÁRIO TÉCNICO DE MÁQUINA DE TRAÇÃO**1 / 2****MÁQUINA / MODELO:****OBS :****OBS :**

VOLTAGEM DO MOTOR

☐ 220 Vac ☐ 380 Vac

Frequência

☐ 60 Hz

PARTIDAS POR HORA

☐ 90 ☐ 180
☐ 120 ☐ 240Ø **POLIA**

mm

NÚMERO DE
CABOSØ **CABO** mm☐ 1 VELOCIDADE
☐ 2 VELOCIDADES
☐ VVVF

PROTEÇÃO CONTRA CALOR

☐ NÃO
☐ TERMISTOR
☐ TERMOSTATO**ÚLTIMO
PAVIMENTO**

DISTÂNCIA DA ELEVAÇÃO

m

CARGA OU Nº DE
PASSAGEIROS

Kg

VELOCIDADE DA CABINE

m/seg

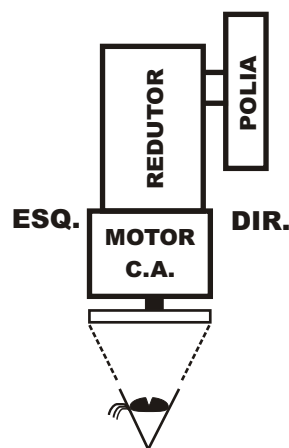
PESO DA CABINE COM
SUA ESTRUTURA

Kg

**CONTRA
PESO**

Kg

POSIÇÃO DA MÁQUINA

☐ DIREITA
☐ ESQUERDA**CORRENTE DE
COMPENSAÇÃO**☐ SIM
☐ NÃO

POLIA DE DESVIO

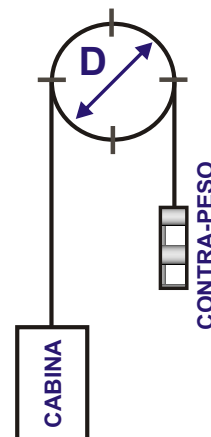
☐ SIM ☐ NÃO**PRIMEIRO
PAVIMENTO**

RELAÇÃO

☐ 1 : 1 ☐ 1 : 2

FORMULÁRIO TÉCNICO DE MÁQUINA DE TRACÇÃO**2 / 2**

CÁLCULO PARA REDUTOR TRACÇÃO DIRETA 1:1
CAPACIDADE q (70 Kg / pessoa)
VELOCIDADE V (m/seg)
CABINA Pc (Kg)
CONTRA-PESO G (Kg) $G = Pc + q/2$
NÚMERO DE CABOS E $\varnothing$ (Nf d (mm))
NÚMERO DE PARADAS ± 3 m/parada H

**SEQÜÊNCIA DE CÁLCULOS:****A** DISTÂNCIA DE ELEVAÇÃO $H = N^{\circ} \text{ de paradas} \times 3$ ou Distância em metros do 1º ao último pavimento**B** PESO DO CABO DE AÇO $PS = \text{Kg/m} \times N^{\circ} \text{ de cabos} \times H \rightarrow \begin{cases} * \text{ Cabo de aço } \varnothing 3 / 8'' = 0,3 \text{ Kg/m} \\ * \text{ Cabo de aço } \varnothing 1 / 2'' = 0,5 \text{ Kg/m} \end{cases}$ **C** BALANCEAMENTO EM % $\% = \frac{(G - Pc)}{q} \times 100$ (ideal 50%)**D** CÁLCULO DE CARGA ESTÁTICA $Qs = q + Pc + G + Pf$ **E** CÁLCULO DE CARGA EFETIVA $Q = (q/f + 2 Pf) \times np \rightarrow 1:1 \rightarrow Q = q + 2 Pf$ **EXEMPLO**

$q = 8 \text{ passageiros} \rightarrow q = 10.70 \rightarrow q = 560 \text{ Kg}$
 $V = 1,0 \text{ metros / segundos}$
 $Pc = 600 \text{ Kg}$
 $G = Pc + q/2 = (600 + \frac{560}{2}) \rightarrow G = 880 \text{ Kg}$
 $Nf = 4 \times \varnothing 1 / 2''$
12 Paradas
Sem Corrente de Compensação

A $H = 12 \times 3 \rightarrow H = 36 \text{ m}$

B $Pf = 4 \times 36 \times 0,53 \rightarrow Pf = 76,32 \text{ Kg}$

C $\% = \frac{(880 - 600)}{560} \times 100 \rightarrow 50 \%$

D $Qs = 560 + 600 + 880 + 76,32 \rightarrow d = 2.116,32 \text{ Kg}$

E $Q = 560 + 76,32 \rightarrow Q = 636,32 \text{ Kg}$