

業務資料No. 287

經濟研究調查

No. 7

昭和49年3月

海外移住事業団

3

RY

国際協力事業団	
受入 月日 '84. 4. 10	703-
登録No. 03145	28
	EM

ま え が き

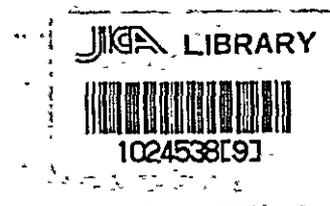
今般、中小企業者移住現地調査の一環として、ブラジル国サンパウロにおける4つの業種について、簡易市場調査を行なったので、ここに経済研究調査No.7として刊行することとした。

調査業種は、(1)メッキ業 (2)ダンボール製造業 (3)小型モーターの製造業 (4)合繊加工業である。

本調査が企業者移住、技術移住希望者の移住研究資料として活用されれば幸いである。

昭和49年3月

海外移住事業団開発部長



目 次

1	メ ッ キ 業	
1.1	業 界 の 現 状	1
1.2	サンパウロ市内の主なクロームメッキ会社(所在地・電話番号)	1
1.3	工場用地の選定と取得価格	3
1.4	工場建設経費	5
1.5	公害規制について	7
1.6	機械設備品および価格	8
1.7	原 材 料	8
1.8	融 資	9
1.9	将来性と進出の可能性	11
2.	ダンボール製造業	
2.1	業 界 の 現 状	13
2.1.1	ノアウトライン	13
	I) 主なメーカーのリストアップと規模	14
	II) 主なメーカーの生産量	16
2.2	設備機械を現地で調達するにはどのような方法があるか	19
2.2.1	調 達 方 法	19
	I) FINAME	19
	II) CEF	20
2.2.2	ダンボール製造用機械の価格・性能に関するコメント、その他	21
2.2.3	その他の製紙工業用機械・設備のメーカーリスト	28

2.3	原料について	31
2.3.1	原料メーカーに関する資料の収集	31
2.4	進出の可能性の分析	33
3.	小型モーターの製造業	
3.1	概況	35
3.2	小型モーターの製造業	35
3.2.1	主なメーカーのリストおよび規模	35
3.3	生産能力	36
3.4	必要な機械設備	37
3.5	機械製造元	37
3.6	下請関連企業およびその進出の可能性	38
3.7	国産小型モーターのユーザー・リスト	40
3.8	その他の小型モーター製造会社名、住所、電話番号	43
4.	合繊糸加工業(ナイロンとポリエステル)	47
4.1	業界メーカーのリスト(および規模)	47
4.1.1	ナイロン糸のメーカー	47
4.1.2	ポリエステル糸のメーカー	53
4.2	工場用地の選定とその価格	65
4.3	仮燃機の調達方法とメーカー	67
4.4	将来へのみとおしと進出の可能性に関する分析	71

1. メ ッ キ 業

1.1 業界の現状

クロームメッキ業は有望な事業であるが、取引競争がはげしく、またブラジルには原料が不足しているため、経済的に余裕のある会社は少ない。市場には定価はなく、毎日価格が変動している。仕事は多いが、歴史の古い信用ある工場の方へ注文が流れて行くので、新しい工場、あるいは小規模の工場は、その技術がすぐれ、価格が安くなければ注文はとりにくい。したがって、大資本の会社に押され破産するものもある。

1.2 サンパウロ市内の主なクロームメッキ会社（所在地・電話番号）

1 - Metalúrgica DINAFLOY (メタルルジカ ジナウロイ)

Rua das Olimpíadas, 237-São Paulo

Tel. 267-1324

資本金：1,000,000 クルゼイロ

2 - Galvanoplastia MAG (ガルバノプラスチック マグア)

Rua André Coppini, 126-Santo André

Tel. 443-1398

資本金：900,000 クルゼイロ

3 - K. Sato & Cia (ケー サトウ コンパニヤ)

Av. de Pinedo, 730-Socorro

Tel. 269-1798

資本金：800,000 クルゼイロ

4 - Nakahara (ナカハラ)

Av. Corifeu de Azevedo Marques, 1316

Tel. 286-3675

資本金：650,000 クルゼイロ

5 - Cromação Nossa Senhora Aparecida (クロメアソン ノッ

サ セニョーラ アパレシダー)

Rua Francisco Vitoriano, 14

Tel. 295-5157

資本金：450,000 クルゼイロ

6 - Walder Caravaggi (ヴァルデル カラバシイ)

Rua Faustolo, 374

Tel. 65-1672

資本金：400,000 クルゼイロ

7 - Metalúrgica Blásia (メタルルジカ ブラジリア)

Rua Coronel Antonio Marcelo, 523

Tel. 292-9579

資本金：300,000 クルゼイロ

8 - Durocromo (ドウロクローモ)

Rua dos Ciclamos, 131

Tel. 273-8414

資本金：285,000 クルゼイロ

9 - Indusmek S. A. (インドスメッキ)

Av. Elizio Teixeira Leite, 200

Tel. 266-0169

10 - Waldemar Oswaldo (ヴァルデマール オズヴァルド)

Rua Itaqui, 464

Tel. 292-8074

資本金：125,000 クルゼイロ

11 - Cromeação Yara (クロメアソン ヤーラ)

Rua D. José dos Reis, 185

Tel. 63-6625

資本金：110,000 クルゼイロ

12 - Cromeação Nossa Senhora da Penha (クロメアソン ノッサ

セニョラ ダ ベニヤ)

Rua Duarte de Carvalho, 211

Tel. 295-6979

資本金: 104,000 クルゼイロ

13 - Cromação Guarino (クロメアソン ゲリーノ)

Rua Deocleciana, 74

Tel. 292-2247

資本金: 100,000 クルゼイロ

14 - Plasticrom-Plásticos e Cromados (プラスチックロン)

Rua Cap. Otávio Machado, 1311

Tel. 267-9163

資本金: 100,000,000 クルゼイロ

これらのメッキ会社は、大きな会社群と取り引きしている。

自動車関係 (フォード, シボレー, クライスラー, メルセデスなど)

機械関係 (家庭電気器具, 玩具など)

諸設備関係

1.3 工場用地の選定と取得価格

大サンパウロ都市圏で、工場設立条件を持つ土地の面積は、 $500/m^2$ から $5,000/m^2$ である。その価格は、仲買人か、あるいは地主を通じて調べた。

下に記した土地は、サンパウロ市内または大サンパウロ都市圏環境衛生監督局 (SUSAM) の監督のものもあり、電力、電話、水道、下水などの取付が容易な工場地帯である。

3.1 サンパウロ市中心から 20 キロメートル内

面積 $2,000/m^2$ 迄

a) タツアペ (Tatuapé) アブカラナ街近く

- b) ペニヤ (Penha) ノッサ セニョラ ダ ペニヤ街
- c) モッカ (Moóca) プレジデンテ ウイルソン大通
- d) ビラ プルデンテ (Vila Prudente) パーエス デ パーロ大通
- e) サンターナ (Santana) アルフレッド ブジョ大通
- f) ラッパ (Lapa) ガイバ街

建物付土地の価格は、1平方メートル当たり1,800 クルゼイロから、2,600 クルゼイロである。クロームメッキ工場としてすぐ使用できる建物付土地の価格は1平方メートル当たり14,000 クルゼイロから12000 クルゼイロである。

3.2 グワル-リョス (Guarulhos)

ビア スットラ (Via Dutra) 附近の建物なしの土地は、1平方メートル当たり200クルゼイロから、400クルゼイロである。ビア スットラから遠い所では、建物なしの土地で1平方メートル当たり10 クルゼイロから、100クルゼイロである。グワル-リョスには、1,000 から5,000 平方メートル位の建物なしの工場用地がある。

ここは乗物も便利で、職工も多くいる。価格は、1平方メートル当たり1,000 クルゼイロから1,700 クルゼイロである。

3.3 サン ミゲール (São Miguel), スザノ (Suzano) およびモジ ダ ス クル-ゼス (Mogi das Cruzes)

ビア スットラ (Via Dutra) とビア アンシェッタ (Via Anchieta) に近い場所で、町の中心以外の所に建物付の土地はない。価格は次の通りである。

建物付土地—1平方メートル当たり1,000 から2,000 クルゼイロ

建物無し土地—1平方メートル当たり20 から100クルゼイロである。

3.4 サント アマロ (Santo Amaro) およびソコロ (Socorro)

建物付土地は1平方メートル当たり600 から1,500 クルゼイロ

建物無し土地は、200 から1,200 クルゼイロである。

- 3.5 サン カエターノ (São Caetano), サント アンドレ (Santo André), サン ベルナルド (S. Bern.) およびジアデーマ (Diadema) 建物付土地は, 1平方メートル当たり300 から 2,000 クルゼイロであり, 建物無しの土地は, 100 から 250クルゼイロである。

1.4 工場建設経費

4.1 使用土地の地形図作成

土地の地形図を作る必要があり, この費用は, サンパウロ市内で1平方メートル当たり約8クルゼイロかかる。

4.2 整地

土地利用計画に従った整地をする必要があり, この費用は, 約1平方メートル当たり約40クルゼイロかかる。

4.3 建築法に従った建築設計図

建築法に従った建築設計図の作成費用は, 設計者や, 仕事の大小によって相違があるが, 理想的な設計をすれば1,000平方メートルについて10,000 から 20,000 クルゼイロ位かかるだろう。

4.4 杭

クロームメッキ工場は, 重い機械を使用しないから固い地盤は必要でない。しかし, 建物と機械設置の安全上, 地盤を堅固にするために杭を打ち込む必要がある。この費用は, 1メートル当たり約150クルゼイロである。

4.5 基礎工事

杭を打ち込んだ後, コンクリートで, より強固な地盤を作る必要があれば, その費用は, 1平方メートル当たり約500 から 1,000 クルゼイロである。

4.6 屋根

屋根は, 瓦を置く竹組みを, 鋼鉄製にする場合と, 木材製にする場合

とがある。メッキ工場の屋根は、簡単なので、1平方メートル当たり50キログラム位の重さがかかるが、1,000平方メートルの面積になると、組立材料に全部で50,000キログラム位の重量が必要で、鋼鉄1キログラムを7クルセイロとして350,000クルセイロの費用がかかる。ペローバ木材組立だと、建物の大きさによって1平方メートル当たり250クルセイロから400クルセイロ位の費用がかかる。

それに使われる瓦は、炭素電気メッキをした鋼鉄、アルミニウム、石綿入セメントや、ガラスの繊維でできたものなどである。

クロームメッキ工場の場合は、鋼鉄製、セメント製やガラス繊維製のものが使われている。

その価格は次のとおりである。

電気メッキされた鋼鉄製瓦は、1平方メートルにつき

15 クルセイロ

石綿入セメント製瓦は、

ク

25 クルセイロ

ガラス繊維製瓦は、

ク

30 クルセイロ

電気メッキ鋼鉄製瓦は、標準型でそれを支える組立材料も多く使わないので、簡単な屋根作りに使用する。

4.7 室の仕切り

天幕式大室の仕切りには、練瓦か石綿入セメント製のものをいい、その費用は次のとおりである。

練瓦 1平方メートル当たり

70 クルセイロ

セメント製瓦

ク

30 クルセイロ

4.8 電気装置

クロームメッキ工場にとっては、電気装置の研究が重要である。(13,000ボルトの電力が入り、電波用の440ボルトか、あるいは、220ボルトの電力が出る500キロワットの電力室が必要で、その装置に約100,000クルセイロの費用がかかる。

配電装置には、スイッチ、照明用具など色々な部品を含んで、1平方メートル当たり約270クルセイロの費用がかかる。

4.9 雨水処理装置

雨水処理装置は、屋根を作る時に行うべきである。

4.10 下水装置

クロームメッキ工場にとって、タンクからの排水処理は重要な問題である。これには、平均して1メートルにつき約37クルセイロの費用がかかる。

4.11 防火装置

工場の安全のために、重要な場所に給水装置をしなければならない。この費用は、1メートルにつき約39クルセイロである。

4.12 舗装

仕事の能率をあげるため、工場内の道を舗装する必要がある。この費用は、1平方メートル当たり約175クルセイロである。

4.13 庭園

工場の美化、および職工招致のために、庭園を作ることが望ましい。

1.5 公害規制について

環境衛生監督局(SUSAM)は、空気、河川を汚す公害を監督し、制限と処罰を行っている。現在のところ、クロームメッキ工場は、まだ公害対策装置をしていないが、次第に監督が厳しくなってきた。

今後の新設工場は、公害規制に従って設計しなければ作業許可が与えられない。

小工場は、これに対してあまり関心をもっていないが、大工場経営者は公害問題の対策にやんでいる。

公害対策の完全装置をするには、1000平方メートルの面積に対して853,000クルセイロの費用がいる。

1.6 機械設備品および価格

工場の必要によってその量や大きさは違いますが、下記のものが主な機械ですべて国産品である。なお、類似品のある機械は、輸入ができない。

6.1	発電機 (gerador de corrente)		
		5,000 から 20,000 アンペア	87,000 クルゼイロ
6.2	整流機 (retificador de corrente)		
		1 台につき	96,000 クルゼイロ
6.3	タンク (tanques revestidos)		
		〃	8,000 クルゼイロ
6.4	汽缶 (caldeira) 1,000 キログラム		200,000 クルゼイロ
6.5	蒸気反水管 (linhas de vapor e água)		
		1 メートルにつき	50 クルゼイロ
6.6	ポンプ (bombas) 3/4 馬力		
		1 台につき	1,200 クルゼイロ
6.7	空気抜管, 煙突 (exaustor, tubos, chaminé)		
		〃	70,000 クルゼイロ
6.8	運搬用通路 (monovia de transporte)		
		1 メートルにつき	1,500 クルゼイロ
6.9	大口の壺 (jalha) 1 個につき		4,700 クルゼイロ
6.10	支材, 通廊, 梯子 (suportes, passadiços, escadas)		
		キログラム	9 クルゼイロ

1.7 原材料

7.1 原材料供給店

a) ウジリイテド ブラジル株式会社 (Udylite do Brasil S.A.)

Av. Ipiranga, 1097 電話 34-3606

資本金 3,000,000 クルゼイロ

b) オルウェク キミカ社 (Orwec Química Ltda)

Rua Uruguaiana, 115 電話 92-4939

資本金 800,000 クルゼイロ

c) ハルシャウ キミカ社 (Harshaw Química Ltda.)

Rua Dr. Flaquer, 505 - São Bernardo do Campo

資本金 300,000 クルゼイロ

7.2 1 キログラム当たり価格

a) アノード鉛 (anodo de chumbo)	23.00 クルゼイロ
b) クロム酸 (ácido crômico)	11.50 クルゼイロ
c) 固形硫酸塩 (sulfato de sódio)	3.20 クルゼイロ
d) クロム硫酸塩 (sulfato de cromo)	2.50 クルゼイロ
e) カリウム硫酸塩 (sulfato de potássio)	1.90 クルゼイロ
f) 硫酸 (ácido sulfúrico)	0.60 クルゼイロ
g) 銅シアン化物 (cianeto de cobre)	18.00 クルゼイロ
h) 固形ピロリン酸塩 (pirofosfato de sódio)	6.20 クルゼイロ
i) 銅硫酸塩 (sulfato de cobre)	5.80 クルゼイロ
j) 銅延金 (barra de cobre)	53.00 クルゼイロ
l) 固形水酸化物 (hidróxido desódio)	1.30 クルゼイロ
m) 固形炭酸塩 (carbonato de sódio)	1.40 クルゼイロ

1.8 融 資

8.1 工業奨励基金融資 (FINAME)

a) 短期融資 (36 カ月, 12 カ月, 無利子~年 12% および通貨価値修正)

国産装備品に対しては 50%まで融資。

農産国産装備品, あるいは国内類似品のないアメリカ製装備品に対しては 80%まで融資。

b) 長期融資

完成に6カ月以上かかる装備品に対しては、最高2,000,000 クルセイロ融資し、8年間の支払で、2年間は無利子、爾後年7%の利子および通貨価値修正。

工場設立用地に対しては、4,000,000 クルセイロから20,000,000 クルセイロまで融資し、支払期間は6年で、2年間は無利子、爾後年7%および通貨価値修正。

現物装備用品購入に対しては、800,000 クルセイロ融資し、支払期間は5年、1年間無利子、爾後年7%および通貨価値修正。

特別な計画をたてた場合の装備用品に対しては、無制限に融資し、支払期限は8年で、2年間は無利子、爾後年利3%から6%および通貨価値修正。

8.2 中小企業融資機関 (FIPEME)

- a) 中小企業に対する融資
- b) 国内および国際市場においての購買融資
- c) 企画の向上および装備に対しての信用融資
- d) 技術援助および新技術に対する支払融資

8.3 ブラジル銀行融資

国内製および外国製機械購入に対する融資は下記の機関を通じてなされる。

生産財輸入基金 (FIBEP)

フランス基金 (FRA)

英国輸入融資 (FIRUN)

ベルギー基金 (BEL)

利子は12%までいろいろあり、支払期間は2年~3年。

投資の90%まで融資できる。

1.9 将来性と進出の可能

サンパウロ市内には約1,000のメッキ会社があり、電気メッキ、クロームメッキ、ニッケルメッキ、カドミウムメッキなどいろいろ一緒にして小範囲に仕事をしている。

大きな会社は少なく、資本金最高1,000,000クルセイロで、従業員は200名程度である。

自動車工業の発展と家庭用電気器具の普及増加にともない、メッキ業の仕事は非常に忙がしくなっている。資本金500,000クルセイロ位で工場を設立して仕事を始められるが、競争は非常にはげしい。

メッキ業を新しく始めるためには、非常に優秀な品物を作るか、経費を下げ安く仕事をするか、数カ月間忍耐して損益なしの仕事が続けるかしなければならない。

進出する場合には土地の選択、工場の建築、従業員の募集等々、いろいろの問題はあるが、特に従業員に関する問題は重要である。

日本人従業員に対しての考えで、ブラジル人を使うことはできない。ブラジル人は教育程度が低く、物の考え方もにぶいので、仕事を教えてもすぐおぼえず、やっとうりか仕事ができるようになると、仕事を怠けはじめ、昇給を要求する。彼等の仕事の能率はあまりあがらない。もちろん、例外もあって能率をあげてよく働く人もいる。

人事を上手に処理して、経費を下げ、積極的に経営すれば、進出の可能性はある。

2 ダンボール製造業



2.1 業界の現状

2.1.1 アウトライン

ブラジルでは、原料メーカーと、ダンボールメーカーとは完全に別個なものではなく、まず原料メーカーがその生産一部門としてダンボール工場を設けるといったような例が普通である。原料メーカーは、サンパウロ、ミナスジェライス、パラナ、サンタカタリーナの各州に散在している。本調査の結果は、ブラジルの紙市場は需要が供給を上回り、一種の異常事態にあることが判明した。従って、平常時における商習慣は完全にかえりみられず、これが解決策として原料紙の自給手段を持たねばならない。

ここで強調したいのは、対前年比30%程度の増産を行った72年のダンボール原料紙生産市場に対して、ダンボールメーカーは72年には、J. Cost e Ribciro, Rigesa, Klabt n などの大メーカーを除き大部分は約6割の稼働率しか示していないことであり、原料紙の不足を痛切に感じ初めた73年の稼働率は、72年の6割を下回るものと想像されることである。需給バランスが完全に崩れて、供給が需要の半分しかないという事態では、価格、販売条件はノーマルではあり得ず、混乱していることが容易に考えられ得る。販売価格についていえば、少くとも72年来までは大体、厳格なCIP値段が守られていたものと思われるが、73年に入るや、1973年初から調査時点の10~12月までの間、物によっては90%近くの値上りを見せている一方、社内供給を行っている大手原料紙メーカーでは、依然としてCIPの値段が守られているといったアンバランスな状態を呈している。

この守られているCIPの値段で原料紙を購入しようとしても、すべて自社ダンボール部門を優先して、社外供給は断られ、仮に断られなくても現実に品物が無いのでは供給不可能と同然である。社

内供給を行っている原料メーカーの場合、紙はCIPの値段でも、製品のダンボール・シートおよびダンボール箱にはCIPの税制がかかっていないので、これらダンボール製品で充分採算をとることができる。

ダンボール原料紙メーカーは表、裏ライナー、中芯を含めて約40数社を数えるが、このうちには自社消費に製造しているもの、同一資本系統のダンボール工場のみ供給するもの、借切り工場として特定ダンボール工場にのみ供給するものなどが含まれており、後述するように一般に原料紙を供給できる製紙会社は極めて少数に限定されている。これらの製紙会社も、紙業界の危機を反映して、その供給は非常に不安定な状態にある。従って、原料紙メーカー調査は、一般供給の可能性のないもの、および供給量の少い中小製紙会社は除外し、ある程度の数量を供給できると考えられるメーカーのみに焦点を絞ったが、それでも結果は予想外にひっ迫している。

I) 主なメーカーのリスト・アップと規模

(原料紙メーカーの名称と所在地)

- A = 工場
- B = サンパウロ市の事務所
- C = 資本金(単位:クルセイロ)
- D = 従業員総数

1 INDS. KLABIN DO PARANÁ DE CELULOSE S/A

A: Monte Alegre, Telemaco Borba - Est. PR

(パラナ州)

B: R. Formosa, 367 18^o andar(サンパウロ市)

C: 180

D: 2,937

2 CLINKRAFT CELULOSE E PAPEL LTDA.

- A: Estrada Lajes-Rio do Sul, Km 55,
Lajes - Est. SC (サンタ・カタリーナ州)
- B: Av. Brigadeiro Luis Antonio, 4531
- C: 18,797
- D: 750
3. PAPEL E CELULOSE CATARINENSE S/A
- A: Lajes - Est. SC (サンタ・カタリーナ州)
- B: R. Líbero Badaró 471 6º andar (サンパウロ州)
- C: 58.870
- D: 1,090
4. PAPELOSE INDUSTRIAL S/A.
- A: Av. Rene Frey, 278-Fraiburgo-Est. SC
(サンタ・カタリーナ州)
- B: R. João Gomes Xavier, 107 Casa 10
(サンパウロ市)
- C: 4,200
- D: 200
5. PAPIRUS INDUSTRIALS DE PAPEL S/A.
- A: Av. Cascalho, 67-Cordeiropolis - Est. SP
(サンパウロ市)
- B: R. Climaco Barbosa, 578
- C: 11,100
- D: 376
6. RIGESA CEL. PAPEL E EMBALAGEM LTDA.
- A: Valinhos - Est. SP (サンパウロ州)
- B: R. 13 de Maio, 755
- C: 90,900

D: 1,300

7. COMPANHIA SUZANO DE PAPEL CELULOSE.

A: Estrada Velha São Paulo - Rio, Km 43-
Suzano-Est. SP

B: R. Luis Coelho, 306

C: 200,000

D: 1,300

8. FABRICA DE PAPEL PARAIBUNAA LTDA.

A: Juiz de Fora -Est. MG

B: Av. Marginal, s/n

C: 1,000

D: 200

註: 上記データの出所: Brasil Industrial

サンパウロ製紙工業組合

II) 主なメーカーの生産量

(過去3カ年のダンボール箱製造原料の紙の生産量)

上記8社につき過去3カ年の原料紙生産をみると下の通り

(単位: トン)

NO	メーカー名	年度	表ライナー	底ライナー	中芯	備考
1	KLABIN	70	35,512	-	11,781	
		71	41,623	-	7,230	
		72	58,860	-	2,972	
2	OLINKRAFT	70	1,137	-	-	37,000
		71	6,390	-	-	293,000
		72	18,188	-	-	33,900
3	CATARINENSE	70	-	-	-	
		71	4,977	-	-	
		72	11,445	-	-	KRAFT/
4	PAPELOSE	70	3,262	-	-	5,504
		71	2,600	-	-	4,557
		72	6,673	-	-	856

NO	メーカー名	年度	表ライナー	裏ライナー	中 芯	備 考
5	PAPIRUS	70	-	-	-	
		71	-	-	-	
		72	-	6,008	-	
6	RIGESA	70	15,973	7,733	14,119	
		71	12,400	8,221	17,648	KRAFT KRAFT 10
		72	12,471	5,179	21,503	(SUZANO) (SUZANO) (K.VERDE)
7	SUZANO	70	-	-	-	5,871 1,288 3,016
		71	-	-	-	4,750 1,495 4,523
		72	-	-	-	1,226 1,641 -
8	PARAIBUNA	70	-	-	2,688	
		71	-	-	4,963	
		72	8,640	-	3,600	

サンパウロ紙パルプ・シンジケートの統計によれば、ダンボール用原料紙の生産は下表の通り。

(単位：トン)

	1970	1971	1972
表 ラ イ ナ ー	82,442 (9)	92,123 (13)	123,811 (18)
裏 ラ イ ナ ー	13,998 (3)	18,342 (5)	37,572 (10)
中 芯	99,892 (23)	104,602 (25)	110,920 (27)
合 計	196,332	215,067	272,303

()内はメーカー数

KLABIN - 紙は全てKlabinグループに販売、他社への供給の可能性は少なくとも今年中にはない。

OLINKRAFT - 同社は1973年11月現在、ジュンジャイ市に紙巾2.40メートルの月産2,000/3,000トンの生産量になるダンボール工場を建設中で、将来他社供給は困難と思われる。少なくとも現在は余裕がなく、担当者の話では、74年来に余裕が少しできるかもしれないという。ジュンジャイ工場は、1975年来に落成の予定であるが、ダンボール生産量は未定。ダンボール工場とは別に製紙機械、紙巾9メートルのものを新設計画中で、日産1,000トン、稼働開始は1977年、主とし

て輸出に向ける意向であるという。(資本系統は USA; OLIN MATHI-
ESON)

CATARINENSE- Klabin グループ系で同社の紙はすべて Klabin グループに供給され、他社供給の余裕なし。

PAPELOSE: 他社供給の可能性はあるが、1973～1974年初めにかけては困難、1974年の中頃に可能性がある。現在日産40トンで小規模。

PAPIRUS: ラメンゾーニグループ会社で、1973年中は他社供給は無理であるが、1974年は可能性がある。ただし、資本導入などの提携工作の必要がある。紙質はジュートペーパー。

RIGESA: 同社は American Contene の子会社で、紙の全部は自社ダンボール工場で消費され、他社に供給する余裕がない。紙巾は240メートルと150メートル、ダンボール巾は220メートル、ダンボールの生産量は月産約7,000トン、1974年初頭にサンタカタリーナで、新工場が操業に入るが、恐らく他社には供給しないものと思われる。

SUZANO: 同社も自社にダンボール工場を持っていて。他社に供給する余裕がない。1974年1月に原料紙機械が更に1台、稼働を開始して、月産300～350トンを予定しているが、これも同社の話しでは自社ダンボール工場に供給する予定という。なお、SUZANO社の紙価は、高いという評判である。

PARAIBUNA: 同社は自社にダンボール機械を持ち、月産2,500,000平方メートル(1平方メートル=600グラムとして、約1,500トン)のダンボールを生産している。ダンボール巾は140メートル、紙巾は150メートル、製紙機械はCAVALLARI、紙の生産は月産600トンとなっている。従って、不足分原料は他社より購入している状態で、原料紙を他社に供給する能力は現在のところ皆無である。1974年度に抵

張削面を持っており、実現すれば、あるいはその可能も考えられるという。ただし、1973年11月現在、日本より購入したダンボール機械（丹羽製巾140メートル、能力100メートル/分）を組立中で、約1カ月後に生産に入る予定になっている。

以上のほか、MARIANO PROCOPIO社も自社内にダンボール部門を持って、他社に原料紙を供給する可能性がなく、PAPEL SIMÃOは資本系列にあるCROMOPELに直売、MATARAZZOも自社にダンボール部門を持っており、余分は他社に供給しているが、同社の紙質は悪く、のり付に問題が生じると思われる。

ダンボール用原料紙メーカーは、目ぼしいところはいずれ1973年来迄の供給先を決めており、まとまった数量の原料を長期間にわたって供給し得るところは、皆無であるといってもよい。

2.2 設備機械を現地で調達するにはどういう方法があるか。

2.2.1 調 達 方 法

イ) 現金で調達する方法：この方法は別に問題をともなわないので省略する。

ロ) ファイナンスを利用して調達する方法。

FINAMEとCEFの二つの融資制度の内のいずれかを利用する方法がある。機械メーカーが購入希望者に与えるファイナンスも、この制度を利用したものである。この他にも、市中の商業銀行の融資を獲得するという方法が残っているが、政府が国産機械入手のため設立したこの制度を利用するのが最も早道である。

I) FINAME.

- 1 融資の名称 - Financiamentos de Máquinas e Equipamentos Industriais (対産業機械融資) - FINAME。

2. 同上の目的 国産の産業機械・同設備の購入、または売却に対するファイナンス。

3. 融資を受ける資格

ブラジル国内に本社を置く法人（保証人がいる）。
この場合、中期の融資。ただし長期の融資になると、公開資本の株式会社でなければならず、そのプロジェクトが政府の“工業開発審議会”（略称 CDI）によって、承認されていなければならないという条件が課せられる。

4. 融資比率 イ) FINAME 50%

ロ) 融資窓口銀行 20%

ハ) 融資を受ける企業 30%

つまり融資総額の70%までがこれによりカバーされ、融資を受ける企業は残りの30%を自己負担しなければならない。

5. 融資期間 a) 36カ月が最高。この期間には3カ月～12カ月までの据置期間が含まれている。

b) 払戻し期間については、融資を受ける企業と取扱窓口銀行との直接の交渉により変わる。

6. 融資金の出所 FINAMEの基金

7. 利子 年12%。ただし、ブラジルのインフレに応じて通貨価値を修正するいわゆる通貨調整率（現在年10%）が適用される。このほか資本留保手数料の名目で月0.25%が徴取される。

担保物件 融資対象物件の信用譲渡と証券類

II) CEF.

a) 融資の名称 - 正式には FINAME/CEF と称する。

- b) 同上の目的 - FINAME の場合と同じ。
- c) 融資を受ける資格 - FINAME と同じ。
- d) 融資比率 - FINAME/CEF の融資比率は、オペレーションの総額の 80% に達することがある。また、同種買取銀行の融資比率は、オペレーション総額の最低 10%。
- e) 融資期間 - ケースにより異なるが最高 96 カ月。この内には 3 カ月 ~ 24 カ月の据置き期間が含まれている。
- f) 利 子 - 年 9 %。その他は I の FINAME と同じ。

2.2.2 ダンボール製造用機械の価格・性能に関するコメントその他。

1. メーヤー シャエル ドラー株式会社機械工場

所在地 - Rua Silva Teles, 951 電話 - 292-8320 São Paulo

販売係 - ロベルト氏 (Sr. Roberto)

販売代理店 - パペロンズ社 (Papelondu Ltda)

住 所 - Praça Roosevelt, 168 14^o and. s/143 S. Paulo

電 話 - 257-3407

Walf R Quatz 技師によって次の資料が与えられた。ダンボール製造工場の注文に応じて機械を造り、工場に直接引き渡す。厚紙箱用の厚紙製造機械と波状厚紙製造機械とを製造している。波状厚紙製造機械は、紙原料を入れると 3 等級以上の波状厚紙を製造する。

価 格

カタログ N^o 1 = 8,000,000.クルゼイロ

カタログ N^o 2 = 1,500,000.クルゼイロ

販 売 条 件

引渡しまでに 20%, 入金残りの 80% は融資で支払われる。

融 資

これは工業奨励基金を通じてなされる。輸入機械の場合は 5 カ年の期間で融資される。

機 械 製 造

カタログ№1はドイツの技術による機械で、半分はブラジルで、半分はドイツで製造される。

カタログ№2は、ドイツの技師によって全部ブラジルで製造される。この機械の製造元は、ドイツのウーナー エッチ ケー ペタースマンシネン ファブリック ジーエム ビー・エイチ社 (Werner H. K. Peters Maschinen Fabrik G.M.B.H.)で、メーヤー シャエル ドラー社にブラジルで機械製造することを認可した。カタログ№1は波状厚紙を作る機械でカタログ№2は厚紙箱を造る機械である。№1は8時間労働で1日に100トンの紙を製造する能力があり、№2は1分間に200箱作る能力がある。№1の機械に使用する材料は紙、№2の機械に使用する材料は厚紙である。

2. ピラチニンガ機械株式会社

所在地 - R. Rubião Junior, 234 電話 - 93-6181 S. Paulo

販売係 - Nelson Nashimoto氏。厚紙製造用に、刷紙あるいは層織物を圧縮して梱にする機械を製造している。

4. 価 格

カタログ№1 = 58,800. クルゼイロ

” №2 = 30,500. クルゼイロ

” №3 = 11,600. クルゼイロ

販売条件

契約時30%、引渡時20%、残りの50%は120日間に支払う。

融 資

中央銀行の工業奨励基金によってされる。

機械製造

この機械は国産品で、ピラチニンガ工場で製造される。これは刷紙あるいは層織物を梱にする機械で、その能力は次のとおりである。

- カタログ No 1 - 1 時間に 100/140 の楕を 6 個から 8 個作
 " No 2 - 1 時間に 1,000 キログラム (機械の幅に合うよう
 に紙を切ること。)
 " No 3 - 1 時間に 300/400 (手動式)

この機械には耐紙が使用される。カタログ No 1 は、層織物も使用
 できる。

3. ビロン機械株式会社 (Pilão S/A. Maquinas E Equipamentos)

所在地 - R. Campo Largo, 369 電話 - 273-9072 274-2658

販売係 - Americo Pereira da Silva 氏

この会社は製紙業用機械、紙粉製機械等を製造している。

カタログ No 1 紙盤を精製する機械。

" No 2 紙円錐形を精製する機械。

価 格

カタログ No 1	小 型	100,000. クルゼイロ
"	中 型	140,000. クルゼイロ
"	大 型	180,000. クルゼイロ
カタログ No 2	小 型	50,000. クルゼイロ
"	大 型	100,000. モルゼイロ

販売条件

この機械は国産品であって、カタログ No 1 は紙の塊を盤に精製
 するものであり、No 2 は紙塊を円錐形に精製する機械である。生
 産能力は No 1 は 1 時間に 5 ~ 40 トンを生産し、No 2 は 1 時間に
 30 ~ 150 トンを生産する。原料はアバラス (かんな甲) である。

4. ホイッチ機械製作会社 (Voith S/A - Máquinas e Equipament-
 os.)

所在地 - Estrada Velha de Campinas, Km-20 - S. paulo

Tel.-260-2242

販売担当 - Marcos 氏

(注:この会社は、産葉機械、同設備の大手メーカーで、紙の機械の製作での歴史は長い。また、受注生産のみで、発注者は同社にプロジェクトを提示するか、または、日産量を示す要がある、カタログは特に作っていない。)

販売条件 - 即金 20%。残りは融資払い。尚融資は FINAME のシステムで行われる。

ノウハウドイツ本社のノウハウで作られるが、表向きはブラジル産機械である。

5. インドストリア・ウェルバ株式会社

電話 - 478-7213 Osasco

販売係 - Luighi Zampari 氏

機械の性能

- 1 稀薄溶接液化機械 (hidrepuper といわれる)
- 2 半精製機械
- 3 精製粉機
- 4 エブリソン粉機

これら 4 つの機械の性能は、厚紙製造機械の生産能力に適合するように組立てられて、種々に変わる。

5. 厚紙製造粉機 - 1 日 40 トンの生産能力がある。

(注:精製機械の生産能力は電力の HP によってはかれるが、この会社は 1500HP の粉機を作ることができる。

製品は波形厚紙で原材料は、ユーカリフトのしぼりかす。屑紙、粉の空袋、穴のある厚紙などである。屑紙を束めて使用することは、会社のためには経済的に有利である。)

機械供給店社名

メーヤーシャエルドラー社の機械は、イケモリ商社 (Ikemori)

ピラチニンガ社の機械は、イルモンス・カバラリ社 (Irmãos

Cavallari)

ピロン機械社の機械は、ピロン機械株式会社 (Pirão Ind.

Mecânica s/a)

ホイッチ機械製作社の機械は、コンパニア・フェデラル・ダ・フンジソン

(Cia Federal da Fundiçãc)

ウエルバ工業社の機械は、イケモリ商社 (Ikemori)

機械調査方法および融資

機械の購入には、国家開発銀行 (BNDE) の工業奨励基金 (FINAME)

融資を利用することも可能。

機械批評

イケモリ社製の稀薄溶液化機械は非常によい。

ピロン機械株式会社の半精製および精製機械は、最優手品である。

イルモンカバラリ製の機械は、価格が適当に安い。

6. カラバリ機械工業株式会社 (Indústrias Mecânicas

CAVALLARI s/a)

所在地 - Rua Professor Alves Pedroso, 151 - Eng.

Goulart-S.P.

電話 - 295-9939

販売係 - Vicente Lasalvia 氏

価 格

カタログ № 1 Cleaner D1 型	28.000 クルゼイロ
” № 2 Pulper 型 ST-2	140.000 クルゼイロ
” № 3 R2-Refinador Cônico	50.000 クルゼイロ
” № 4 Deflaker	27.000 クルゼイロ

- カタログ№5. Peneira Vibradora .. 50,000 クルゼイロ
- ” №6. Propeller 25,000クルゼイロ
- ” №7. Cleaner DR 800 10,000クルゼイロ
DR2000 18,000クルゼイロ
- ” №8. Cigarette paper Machine
8,000,000クルゼイロ
- ” №9. /13-プロジェクトにより大きな変動があるので、価格を定めることができない。

(注：これ等の機械はすべて国産品)

販売条件：20%即金・残りの80% 融資は、FINAMEのシステムを通じて行われる。

各型のキャパシティ

- カタログ № 1-400 - 800 l/min
- ” № 2- 60 - 250 t/day (連続生産で)
20 - 250 t/day (断続生産で)
- ” № 3-600 - 850 l/min
- ” № 4 500 - 700 l/min
- ” № 5 10 - 30 t/day
- ” № 6 800 t/day
- ” № 7 800 l/min - DR 800 型
2000 l/min - DR 2000 型
- ” № 8 30 - 40 t/day
- ” № 9 40 t/day
- ” № 10 40 - 50 t/day
- ” № 11 50 - 60 t/day
- ” № 12 50 - 60 t/day

各型の用途

- カタログ No 1 - 原料塊から不純物を除去する。
" No 2 - " をひき砕く。
" No 3 - " を精製する。
" No 4 - " の処理。
" No 5 - 震動式ふるい。
" No 6 - 原料塊の押はん機。
" No 7 - 弱粘結体の洗浄機。
" No 8 - 紙巻き煙草用紙製造機。
" No 9 - 紙巻き煙草用厚手紙製造用。
" No 10 - トイレット・ペーパー製造機。
" No 11 - 普通紙製造用機械。
" No 12 - 筆箱用・タイプライター用・印刷用紙製造機械。
" No 13 - 半光沢用製造用機械。

原 料 - 原料として使用できるものには、次のものがあげられる。

- a) 古紙 - 古新聞
古セメント袋
古袋 (包装)
古コンピューターテープ
古防水紙
古リトグラフィック・ペーパー

b) Crinded Paper

c) 麦・稲わら・パルプ

7. フンディソン・フェデラル社

(Cia. Federal de Fundição - The Black Clauson

Company.)

所在地 - Rua Borges Lagoa, 85 - São Paulo

電 話 - 70-7060

販売担当 - Giuseppe Lievore 氏および Atilio Nasari 氏

この会社は世界各国に支社を有し、ブラジルにあるこの企業もその一つである。こゝで作られる機械のある部分は、国産。また、他の部分は、第三国で製作されている。ポイッチ社と同種機械の発注者のプロジェクトを基に機械を製作する、

価 格 :

原料塊処理機一式 1,600,000 クルセイロ

(本価格は、日産100トンを基準に出されたもの。完全一式だと 3,000,000 クルセイロ)

製紙機械一式 15,000,000 クルセイロ

(本価格は、日産100トンキャパシティを基準として出されたもの。完全一式だと 30,000,000 クルセイロ)

販売条件 - 発注時 20%, 製作過程 60% 残りの 20% は、交渉次第でファイナンスの対象となる。

融 資 : 同社が FINAME 利用により、直接融資する。

使用できる原料

古 紙

古紙で出来た原料塊。

2.2.3 製紙工業用機械メーカー・リスト

A. 機械メーカー

- 1 Aços Villares S/A.
- 2 Alshom Ind. S/A.
- 3 Badoni- ATB - Ind. Metalmeccanicas S/A.
- 4 Bardella Boniello Eletromeccanica S/A.
- 5 Galdeirs S. Caetano S/A Ind. Mecanica
- 6 CBU. Ind. Mecanica S/A.

7. Cia Brasileira de Caldeiras e Equipamentos
Pesados CBC
8. Cia Federal de Fundição
9. Cia Federação de Fundição
10. Cia Ind. Sta. Matilde
11. Confab. Industrial Ltda.
12. Constr. Brasigraf de Máquinas Ltda.
13. Cobrasma S/A Ind. e Comércio
14. Dafferner & Rosermek Ltda.
15. Empresa Brasileira de Solda Elétrica S/A
16. Gema S/A - Equipamentos Industriais
17. General Eletric S/A. - GESA .
18. Ind. e Com. Metalúrgica Atlas S/A
19. Ind. Elétrica Brown Bover S/A
20. Ind. Mecânica Cavallari S/A
21. Ind. Mec. Irmãos Barban Ltda.
22. Ishik Awagina do Brasil Estaleiros S/A.
23. Jaraguá S/A Ind. Mecânica
24. Máquinas Ikernori Ltda.
25. Máquinas Martil Ind. e Com. Ltda.
26. Máquinas Piratininga S/A.
27. Mayer - Schaldler S/A Ind. Mec.
R. Silva Teles, 951 - fones: 295-5040/ 295-8517
28. Metalúrgica Piracicabana S/A.
29. Nordon Ind. Metalúrgica S/A.
30. Pilão Aços e Refinadores Ltda.
31. Pilat & Cia Ltda.

32. Sanvas S/A. - Ind. Metalmecânica
33. Sauer S/A Ind. Mecânica
34. Soma - Equipamento Ind. S/A
35. Treu S/A - Máquinas e Equipamentos
36. Vogg S/A - Ind. Metalúrgica
37. Voith S/A - Máquinas e equipamentos
38. Worthington S/A.

B. 設備メーカー

1. Aero Mec. Darma S/A.
2. Albany Ind. e Com. Ltda.
3. Brooklin Alpont S/A Aços e Prod. Metalúrgicos
4. Caldeira S. Caetano S/A Ind. Mecânica
5. Cezival Constrt. Equipamentos Ziva Ltda.
6. Conservit S/A Fab. de Caldeiras a vapor
7. Dertex Artefs. de Metais Ltda.
8. Eletro Máquinas Anel Ltda.
9. Forbril Equipamentos Básicos S/A
10. Irmãos Nicola S/A Ind. de Máquinas e Impl.
Rodoviários
11. Jaraguá S/A Ind. Mecânica
12. M. Dedini S/A Metalúrgica
13. Mecânica Pesada S/A.
14. Metalúrgica Piracicabana S/A
15. Niro Atomizer Instal. Ind. Ltda.
Rua José Maria Lisboa, 207 - fone: 287-4011
16. Regmed Ind. Tec. de Precisão Ltda.

17. Soma - Equipamentos Ind. S/A.
18. Voith S/A Máquinas e Equipamentos
19. Volterrana S/A Eng. Com. e Ind.
20. Cia Bernauer de Secadores Industriais
21. Pilão Aços e Refrigeradores Ltda.
22. Dornbusch & Cia Ind. e Com. Ltda.

2.3 原料について

2.3.1 原料メーカーに関する資料の収集

- a. 名称・所在地（2.1業界の現状および1.1主なメーカーのリスト・アップと規模の項参照。）
- b. 生産量（1.2主なメーカーの生産量の項参照）
- c. ブラジルのダンボール箱製造原料の輸入について。

ダンボール原料紙の不足は、1973年に入ってから顕著になってきたため、特に製紙部門を持っていないか、あるいは紙生産量の少ないダンボールメーカー（例えばPAPELOK, SÃO ROBERTO社など）は、原料紙の輸入を計画している、しかし、紙不足はブラジルのみならず世界的な現象であるため、1973年5月に約900トンのKRAFT紙を輸入した某社も、国際価格の高騰のため、現在では輸入を行っていない。最近のアルゼンチンの中芯乙波も1キログラム当たり210クルゼイロで、国産品より割り高である。

SÃO ROBERTO社は原料紙の輸入を計画、検討したが、同程度の原料紙、例えば表ライナー用KRAFT紙の場合輸入品はその税を免除されているにもかかわらず、1キログラム当たり4.クルゼイロ前後（注）につくに対し、国産品は、240～260クルゼイロで、セルローズの場合はともかく、ダンボール用原料紙の輸入は、現在の国際相場では可能性が薄いと判断している。

従ってダンボール用原料の輸入は、松脂の輸入以外ほとんど皆無の状態である。ただし高級クラフト紙原料としてのセルローズは、北欧、カナダなどから輸入されている。

セルローズ（セミケミカル）の国際価格は、FOBで320～340ドル、これにブラジルにおける製紙コスト、トン当たり680クルセイロおよび諸税（IPI, ICMなど）を加算すると、製品である紙のトン当たり値段は3,600クルセイロ前後になる（全部輸入セルローズを使用した場合）。

なお連邦政府は今年に入って紙の需給が悪化したことに対し、CPA（郵料審議会）決議第1790号で、73年5月以降6カ月間、中芯（120～160グラム）とライナー、漂白なし（120グラム以上）の輸入関税を、機械パルプ、化学パルプ、セミ化学パルプも、CPA決議第1668号で、73年末まで輸入関税を、それぞれ全額免除するという臨時措置を採っている。

関税番号	ダンボール関係原料	輸入関税	工業製品税
48.01.02.03	KRAFT紙漂白なし、サック用 80-90gr/m ²	55%→0%	12%
48.01.99.00	その他の紙 ダンボール用紙、漂白なし、中芯用 120-160gr/m ² ライナー用Kraft紙、漂白なし 120gr以上/m ²	55%→0%	12%
47.01.01.00	機械パルプ	55%→0%	4%
47.01.02.00	セミ・ケミカル・パルプ	55%→0%	4%
		0%	
47.01.03/07	ケミカル・パルプ	20%→10%	4%

(注) FOB 価格は、44/トンこれを、仮に1ドル=6クルセイロのレ

ートで換算すると、トン当たり2640クルセイロ、1キログラム当り2.64クルセイロとなる。これに輸入時にかゝる諸税、諸経費を加算すると、最終的に1キログラム当たり4.クルセイロ前後となる。

2.4 進出の可能性の分析

1. ブラジルでのダンボール箱製造工業は、非常に有望である。ブラジルでは、ダンボール箱の需要が今後爆発的に伸びるための諸条件が揃っているので、現在、日本から機械設備とダンボール箱製造ならびに販売のノウハウをもって進出することは、非常に有望であると考えられる。

2. 原料紙の自給手段を持つこと。

紙業界の危機は早急に解決される見通しはなく、国際市場からみても、原料紙の輸入に安定性がないので、原料紙の自給手段を確保すべきである。この場合、最低限、表ライナーだけでも自給できる態勢を持つ必要があるが、投下資本に制限される場合、外資導入を希望する原料紙メーカーに資本参加し、原料供給の確約をとることが考えられる。原料確保の方法には、現在のブラジル紙業界の異常事態下では、自給手段を持つ以外に、冬案は考えられない。

3. 紙ダンボール工場⁴の立地条件はサンパウロ州内。

製紙工場を伴うダンボール工場の場合、各種原料入手を考えて、サンパウロ市に近い州内都市に置くことがよいと思われる。

4. ダンボール機械の幅巾は2~240メートルとする。

ダンボール機械の幅巾と、原料紙巾とは一致したものでなければならぬ。紙メーカーの紙巾を考えれば、ダンボール幅巾は2~240メートルが妥当と思われる（幅巾120~140メートルは二層メーカーに属する）

他方、ダンボール箱製品の寸法を見れば次の通り。

テレビジョン	130	メートル
電気冷蔵庫		紙漕を使うので巾は問題ない。
食油(36 t. 缶入)	130	メートル(二面取り)
繊維品(巻出用)	130	"
糸糸ボビン	090	"
ビール2ダース	115	" (二面取り)
粉石鹼	110	" (二面取り)

箱の組合せ方によってオトシの残りが異なるが、上記寸法でもわかる通り、ダンボール・シート巾は大きい程有利と考えられ、2~240メートル、特に240メートルが推薦される。

5. 当初の工場規模は月産、1500トン程度。

当初の工場進捗は、拡張の余裕を十分に残したうえで、小規模の月産1500トン程度から開始するのが妥当と思われる。

コルゲータ(100/150メートル-1分間)紙巾220×8時間(日)
×25日÷1500トン従って、原料紙消費も月間1500トン、これに見合う製紙機材を据える。

6. 熟練工の養成

主要工程における熟練工、技術者を充分訓練、教育する必要がある。

3. 小型モーターの製造業

3.1 概 況：ブラジルにおいては、小型モーターは $\frac{1}{50}$ HPから $\frac{1}{400}$ HP までのものを指す。これら小型モーターは数年前までは輸入に頼っていたが、次第に国産が行われ始め、現在では大部分が国産である。その需要先の主なものは 1) 冷凍機、2) 自動制御装置、3) 精密機械、4) 電蓄、テープレコーダー、カセット・プレーヤーその他類似のもの、5) 自動車のワイパー、6) その他の家庭用電気製品（ミキサー、ジュースー、扇風器、小型暖冷房器、その他）などである。次のものはサンパウロにおける主なメーカーである。

3.2 小型モーターの製造業

3.2.1 主なメーカーのリストおよび規模

- 1) メタルルジカ アブラモ エベレ 株式会社 (Metalúrgica Abramo Eberle S.A.)
住 所—Rua Paula Souza 146, São Paulo
電話番号—227-8211
資本金—80,000,000 クルゼイロ (1ドル=6クルゼイロ)
家庭電機器具用小型モーター製作
- 2) カーザ ソアレス株式会社 (Casa Soares S.A.)
住 所—Rua Araguaya 588, São Paulo
電話番号—227-9558
資本金—200,000 クルゼイロ
写真器具用小型モーター製作
- 3) エレクトロニカ サンパウロ株式会社 (Eletrônica São Paulo S.A.)
住 所—Rua Barão de Rezende 541, São Paulo
電話番号—273-7614
資本金—1,500,000 クルゼイロ
掃除用小型モーター製作

- 4) モトブレエイ株式会社 (Motoplay S.A.)
 住 所 - Av. Prof. Francisco Morato 5291, São Paulo
 電話番号 - 289-8790
 資本金 - 1,400,000 クルゼイロ
- 5) オックスフォード電機器具商工会社
 住 所 - Rua Alfredo Pujol 176, São Paulo
 電話番号 - 298-9999
 資本金 - 450,000 クルゼイロ
 諸目的用小型モーター製作
- 6) ブルマ プロダウトス プラスチコ (Burmat Produtos Plásticos)
 住 所 - Rua Mesquita 89, São Paulo
 電話番号 - 278-9820
 資本金 - 300,000 クルゼイロ
 自動管制用小型モーター製作
- 7) ブルック コースト家庭器具工業会社 (Brook Coast Ind. de Aparelhos Domésticos)
 住 所 - Rua Joaquim Manoel de Macedo 219, São Paulo
 電話番号 - 52-8680
 資本金 - 230,000 クルゼイロ
 冷蔵庫用小型モーター製作

3.3 生産能力

上記のリストの示すように 1) のメタルジカ・エベルレ以外のどの工場も小規模である。唯一の例外はエベルレであるが、同社は小型モーターの専門メーカーではなく、それ以外に銀器類、刃物類あるいは家庭電機器具の部分的材料のメーカー、サプライヤーである。一般の小型モ

ーターメーカーはその生産能力が低いため、その型や使用目的がバライ
 ティーに富む家庭用モーター市場を安定させる条件を持っていない。サ
 ンパウロ市内には大体200位の工場があるが、上に記したものは主なも
 ので、小型モーターの型によって専門に仕事をしている。最大のメーカ
 ーでもその月産台数は500台以下である。

3.4 必要な機械設備

小型モーターの使用目的が特殊化しているので、製造工場は機械の安
 全性のほかに、自動的或は機械的に操作できるようなモーターを製造す
 るための条件を持たなければならない。これらメーカーが持っている機
 械は小型モーター製造のために充分満足できるものでない。次に新しく
 始めるメーカーの参考事項として、機械名とその価格を下記する。

1) 旋 盤 (Torno)	70,000	クルセイロ/台
2) フライス盤 (Freza)	48,000	"
3) 穿 孔 器 (Furadeira de bancada)	8,000	"
4) 布 巻 機 械 (Enrolador)	17,000	"
5) 精 溜 器 (Retífica)	67,000	"
6) 半田 機 械 (Máquina de Solda)	6,000	"

3.5 機械製造元

1) マイエル シェドラー株式会社 (Mayer Schaedler S.A.)

住 所 - Rua Silvia Teles 951, São Paulo

電話番号 - 93-6276

資本金 - 2,000,000 クルセイロ

2) フンジソン ヤドヤ株式会社 (Fundição Yadoya S.A.)

住 所 - Rua Bartolomeu do Canto 53, São Paulo

電話番号 - 266-1586

資本金 - 500,000 クルセイロ

3) バルデラ機械工業株式会社 (Bardella S.A. Ind. Mec.)

住 所—Av. Rudge 480, São Paulo

電話番号—52-6111

4) シイルマ株式会社 (Sirma S.A. Ind. e Com.)

住 所—Rua Pe. Adelino 53, São Paulo

電話番号—92-6024

資本金—700,000 クルゼイロ

5) アドリアチカ株式会社 (Adriática S.A.)

住 所—Rua 7 de Abril 235, 2º andar, São Paulo

電話番号—36-9904

資本金—650,000 クルゼイロ

6) ラミナソン サンタマリーナ株式会社 (Laminação Santa

Marina S.A.)

住 所—Rua Catarina Braida 246, São Paulo

電話番号—292-0592

資本金—7,000,000 クルゼイロ

7) シニルヴィト商工会社 (Xervitt Ind. e Com.)

住 所—Rua da Moóca 4645, São Paulo

電話番号—93-8562

資本金—1,100,000 クルゼイロ

8) インドストリヤ ナルジイニ株式会社 (Industria Nardini

S.A.)

(注) なお調達方法としては現金、月賦支払い方式のほかに政府のファイナンスもある。

3.6 下請関連企業およびその進出可能性

1 下請け機構の問題

小型モーター製作業界では小規模ながら一貫生産体制であり、部分品のほとんどがメーカーの自社製である。しかし最低限のアクセサリ、

一、たとえばねじ釘、同止め金具、結合金具、ワニス、線、シートなどは完成品として購入していることはもちろんである。しかしこれらメーカーは、概ね家内工業的な面を多くそなえており、発注側はその製品規格のコントロールに充分目を光らす必要がある。家内用電気製品のメーカーなどは、小型モーターを下請メーカーに発注し、自社生産でない場合が多い。その意味での下請機構はある。

おもちゃ、電蓄類、その他同種のメーカーが使う小型モーターは自社社製でなく、小型モーター・メーカーの製作による。

2. 進出の可能性

現在のメーカーらはいずれも小規模であり、一方市場の多岐にわたる需要に応じなければならぬため、一定規格のスタンダードな製品を大量に生産する方式を確立するにいたっていない。彼等はそれ程精密度を要求されず、しかもその利用範囲が広くて応用のきく小型モーターのメーカーである。従って、彼等には精度の高い特殊な目的のため使用される小型モーターを規格品レベルでつくろうにもその基盤がない。しかし、現在の市場の要求にマッチした彼等の生産活動形態は、それはそれなりに一つの行き方を示しているといえる。新しい販路を開くには、彼等とは異なる面に求める方が賢明である。ただ、小型モーター市場は次に示すようにその需要はきわめて大きい。

a) 玩具工業

各月 11,300 の種々小型モーター需要

b) 蓄音器工業

各月 5,800 の種々小型モーター需要

c) 家庭電機具工業

各月 67,500 の種々小型モーター需要

d) 冷蔵庫工業

各月 4,200 の種々小型モーター需要

e) 測定機械工業

各月 6,700 の種々小型モーター需要

上記のように小型モーターの種類が多く、且つそれを必要としている範囲が広いので、ブラジルへ進出することは有望である。

調査資料提供源=シーメンス, 電話局, 電力局

注: (「設備, 機械の調達方法としてどんな方法があるか」の項については2の「ダンボール製造業」の2.2項で述べたので参照ありたい。)

3.7 国産小型モーターのユーザー・リスト

国産小型モーターおよび輸入小型モーターを購入する, 玩具・蓄音機測定機械および家庭電機器具などの各製造会社名, 住所, 電話番号および資本金は次のとおり。(何づれもサンパウロ市内)

1 Alfema S/A Ind. e Com. de Metais--(玩具製造)

Av. Henry Ford 185, Tel. 273-2403

—(住所及電話番号)

資本金: 800,000 クルゼイロ —(資本金: 単位クルゼイロ)
(以下同じ順序)

2 Amplimag S/A — Controles Automaticos --(測定機械製造)

Av. Prof. Celestino Bourroul 276,

Tel. 266-0682

資本金: 160,000 クルゼイロ

3 Atma Paulista S/A Ind. e Com. —(玩具製造)

Rua do Cortume 392, Tel. 65-5181

資本金: 23,000,000 クルゼイロ

4 Arno S/A Ind. Com. —(家庭電機器具製造)

Av. Arno 146

資本金: 64,000,000 クルゼイロ

5 Brastemp S/A —(家庭電機器具製造)

Rua Mal. Deodoro 2785, Tel. 443-1222

- 資本金：55000000クルセイロ
6. Brinquedos Bandeirantes S/A —(玩具製造)
Estrada de Vila Ema 2208, Tel. 63-9181
資本金：13000000クルセイロ
7. Brinquedos Beija Flor S/A —(玩具製造)
Rua Budapeste 52, Tel. 273-2840
資本金：620,000クルセイロ
8. Bonclima S/A Ind. de Apal. DomeSticos
—(家庭電気器具製造)
Rua Lopes de Oliveira 112, Tel. 52-0675
資本金：1600000クルセイロ
9. C.C. Ind. e Com. de Componentes —(家庭電気器具製造)
Rua Cons. Nébias 674, Tel. 220-8569
資本金：12000000クルセイロ
10. Casa Soares S/A —(測量機掛製造)
Rua Araguaia 588, Tel. 227-8847
資本金：2000000クルセイロ
11. Coltex Ind. Com. S/A —(家庭電気器具製造)
Rua Capistrano de Abreu 190. Tel. 445-1255
資本金：13000000クルセイロ
12. Cia. Eletro Met. Brasil Norlar —(家庭電気器具製造)
Rua Major Sertório 349, 5ª andar
資本金：15000000クルセイロ Tel.37-8707
13. Delta S/A —(測量機械製造)
Rua Silveira Martins 2361, Tel. 61-4181
資本金：9000000クルセイロ
14. Eletromáquinas Anel S/A —(測量機械製造)

Rua Marins 645, Tel. 273-5625

資本金： 6,500,000 クルゼイロ

15. General Electric do Brasil S/A — (家庭電気器具製造)

Rua Antonio de Godoy 88, 10^o andar

Tel. 34-9131

資本金： 211,000,000 クルゼイロ

16. Gradiente Eletrônica S/A — (測量機械製造)

Rua Itajubá 201, Tel. 269-3539

資本金： 2,500,000 クルゼイロ

17. Gulliver S/A — (玩具製造)

Av. Senador Roberto Simonsen 1000, Tel. 442-6865

資本金： 1,200,000 クルゼイロ

18. Hitachi-Line Ind. Elétrica S/A — (家庭電気器具製造)

Rua Gal. Couto Magalhaes 2122, Tel. 221-0621

資本金： 29,000,000 クルゼイロ

19. Ind. Eletrônica Sanyo do Brasil — (家庭電気器具製造)

Rua Júlio Colaco 521, Tel. 295-0969

資本金： 1,800,000 クルゼイロ

20. Ind. Pereira Lopes S/A — (家庭電気器具製造)

Rua Antonio de Godoy 53, Tel. 37-2136

資本金： 20,000,000 クルゼイロ

21. Invictus Rádio e Televisão — (ラジオ・テレビ・電蓄製造)

Rua da Consolação 1595, Tel. 256-3011

資本金： 61,000,000 クルゼイロ

22. Kron Instr. Elétricos S/A — (家庭電気器具製造)

Al. dos Maracatins 1232, Tel. 61-4858

資本金： 600,000 クルゼイロ

23. Manufatura de Brinquedos Estrela S/A - (玩具製造)
 Rua Joaquim Carlos 633, Tel. 93-0171
 資本金: 93,500,000 クルゼイロ
24. Metalúrgica Matarazzo S/A - (測量機械製造)
 Rua Gastano Pinto 5757, Tel. 278-7122
 資本金: 63,300,000 クルゼイロ
25. Philco Rádio e Televisão - (ラジオ・テレビ製造)
 Rua Sta. virginia 299, Tel. 295-3011
 資本金: 60,000,000 クルゼイロ
26. S/A Philips do Brasil - (ラジオ・テレビ・電器製造)
 Av. Paulista 2163, Tel. 81-2161
 資本金: 212,000,000 クルゼイロ
27. Tonbras S/A - (家庭電気器具製造)
 Rua Gal. Osório 420, Tel. 220-0122
 資本金: 1,900,000 クルゼイロ
- 3.8 その他の小型モーター製造会社名, 住所, 電話番号.
1. ELETRO MAQUINAS ANEL S/A
 Av. Senador Queiros 605 18º andar cj. 1808-1811
 R. Marius 97. Tel 273-5625 273-5802
 Cx. Postal 4696 End. Telg. Eletmel
 2. ELETRO TECNICA PAULASTA LTDA
 Av. Eng. Armando Arruda Pereira 3079
 Tel: 275-1094
 3. ELETRO MOTORES JARAQUÁ S/A
 R. Brigadeiro Tobias 55
 4. FABRICA DE MOTORES ELETRICOS GUIOMAR LTDA
 Av. Pres. Costa Pinto 268

5. FABRICA DE MOTORES BÚFALO LTDA
Av. Rudge Ramos, 1320
São Bernardo do Campo
6. H.K. PORTER DO BRASIL (ALCACE) S/A
Av. Ademar de Barros 410
Tel: 295-2903 e 295-9679 End. Telegr. ALCACEM
Av. Papa João XXIII, 3500 Mauá
7. HIDRACO ENG. IND. E COM. LTDA
Rod Baurú - Jaú Km 2,5 Baurú
8. INDUSTRIA E COM. DE BOMBAS HIDRAULICAS ANDES LTDA.
R. Ouvidor Portugal 504
9. INDUSTRIA E COM. LAVILL LTDA
R. Gen. Chagaa Santos 66 Tel 275-3254 e 275-3613
End. Telegr: MOTOVANILL
10. INDUSTRIA ELÉTRICAS BROWN BOVERI
Av. dos Autonomistas 1496, Tel 48-7200
End. Telegr. BROWN BOVERI - OSASCO S.P.
11. INDUSTRIA DE MOTORES ANAUGER
Av. Dr. Angelo Dermachi 100
São Bernardo do Campo
12. INDUSTRIA DE MOTORES ELÉTRICOS DAL'MOTOR S/A
Av. João Dias 1978/81. Tel 269-6890
13. INDUSTRIA ELETROMECANICA PECKER S/A
Av. Eng. Armando de Arruda Pereira 348,
End. Telegr. ELMIDIA Tel 275-1513
14. IRMÃOS COSTA RATTO LTDA
R. Pres. Costa Pinto 268, Tel 63-1362
15. BARDELLA BORRIELO ELETROMECANICA S/A

- Av. Rudge 500
Prof. Celestino Bourroul 185
- 16 BROOK-COAST IND. DE APARELHOS ELETRODOMESTICOS LTDA
Rua Joaquim Manoel Macedo 219, Tel 52-8680
End. Telegr. BROOK-COAST
- 17 CARMOS S/A DE MACUINAS E MATERIAIS ELETRICOS
Rua Borges de Figueiredo 455, Tel 292-4122 e
292-4227
- 18 DINAL TEX MOTORES E BOMBAS LTDA.
Av. Dr. Campos Sales 332, Tel 8-3711 CAMPINAS
- 19 ELECTRON MANUFATURA DE PRODUTOS ELETROMECHANICOS , .
Rua Júlio Ribeiro 905 LTDA
- 20 MAQUINAS GLORIA S/A IND. E COM.
Rua José do Patrocínio 221, End. Telegr. GLORIA
JUNDIAI
- 21 METALURGICA ABRAMO EBERLE S/A
Rua Façla Souza 146-164
End. Telegr. EBERLE
R. Sinimbu 1670- Caxias do Sul R.G. Sul
- 22 MILIPOOL IND. MECANICA LTDA.
Av. Brasil 163, Tel 76-2225 End. Telegr. MILIPOOL
SANTO ANDRE
- 23 MOTORES ELÉTRICOS BRASIL S/A
Rua Melo Peixnto 311, Tel 295-6071 End. Telegr.
MOTOBRASIL
- 24 TOSHIBA-IRNE S/A Ind. e Com.
Rua Beneficência Portuguesa 24

Km 12 Via Anchieta

4 合繊糸加工業（ナイロンとポリエステル）

4.1. 業界メーカーのリストアップおよび規模

4.1.1. ナイロン糸のメーカー

A = 資本金 (単位 = 1,000 クルゼイロ)

B = 従業員総数 (単位 = 人)

1. ACO
INDUSTRIA DE MEIAS ACO S/A
Rua D. João V 592
Tel.: 260-0661 e 260-0127 São Paulo - SP.
A = 2,788 B = 900
2. BAYER
BAYER DO BRASIL INDÚSTRIAS QUÍMICAS S/A
Rua Pedro Americo 68, 7^o a 10^o andares
Tel.: 220-7011 São Paulo - SP.
A = 71,000 B = 2553
3. BRASILEIRA DE SINTÉTICOS
CIA. BRASILEIRA DE SINTÉTICOS
Rua Formosa 367, 5^o andar
Tel.: 239-1842 e 239-5644 São Paulo - SP.
A = 57,285 B = 666
4. BRASITAL
BRASITAL S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua Santa Izabel 160, 1^o andar
Tel: 36-6334 São Paulo - SP.
A = 20,575 B = 1900
5. CAMPO BELO
FIAÇÃO E TECELAGEM CAMPO BELO S/A
Av. Conselheiro Rodrigues Alves 3,821
Tel.: 61-2151 São Paulo - SP.
A = 14,000
6. CELANESE
CELANESE DO BRASIL FIBRAS QUÍMICAS LTDA.
Av. Ipiranga 104, 17^o andar
Tel.: 36-0959 e 36-0175 São Paulo - SP.
7. CIBELE
RETORÇÃO DE FIOS TÊXTEIS CIBELE LTDA.
Rodovia Presidente Dutra, km 29
Aruja - SP.

8. CLIMAX
CLIMAX IND. E COM. DE MEIAS E MALHAS LTDA.
Rua Cipriano Barata 2,138
Tel.: 52-1688 São Paulo - SP.
9. COFITA
CIA. FIAÇÃO E TECELAGEM ASSUMÇÃO
Av. do Estado 5,597
Tel.: 279-0213 e 279-0234 São Paulo - SP.
A= 3,150
10. COLORFIL
TINTURARIA INDUSTRIAL COLORFIL LTDA.
Rua Margarinos Torres 1,063
Tel.: 93-8685 e 292-3127 São Paulo - SP.
A= 105 B= 24
11. COLUMBIA
TECELAGEM COLUMBIA S/A
Rua Cipriano Barata 1,645
Tel.: 273-4691 São Paulo - SP.
A= 3,600 B= 70
12. CORRENTE
LINHAS CORRENTE S/A
Rua do Manifesto 705
Tel.: 63-9131 São Paulo - SP.
A= 90,979
13. DE MILLUS
CIA. SOUTEX DE ROUPAS.
Rua Lobo Júnior 1,672
Tel.: 220-1622 Rio de Janeiro - GB.
A= 69,763,260 B= 760
14. DE RANIERI
DE RANIERI S/A - TORÇÃO DE FIBRAS TEXTÉIS
Rua Lino Coutinho 385
Tel.: 63-1265 São Paulo - SP.
A= 3,555 B= 78
15. DU PONT
DU PONT DO BRASIL S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS
Rua da Consolação 57
Tel.: 34-5101 São Paulo - SP.
A= 34,380 B= 774

16. DUOMO
TÊXTIL DUOMO S/A
Av. Duomo 225
Tel.: 50-602 e 50-409 Itatiba - SP.
A= 3,600 B= 199
17. FAE
IRMAOS FAE S/S
Rua Dr. Candido Cruz 105
Tel.: 1-852 - 2-636 Americana - SP.
A= 553 B= 76
18. FIBRA
FIAÇÃO BRASILEIRA DE RAYON FIBRA S/A
Bairro Sao Jeronimo s/nº
Tel.: 35-8570 e 32-3236 Americana - SP.
A= 21,600
19. FILENE
FILENE INDUSTRIA TÊXTIL S/A
Rua Vespasiano 95
São Paulo - SP.
A= 15,300
20. FRANCO
C.S. FRANCO S/A INDUSTRIA E COMERCIO TÊXTIL
Rua Joao Kopke 109/133
Tel.: 227-5287 e 227-3596 São Paulo - SP.
21. GRILON
IRMÃOS MAZZAFERRO & CIA. LTDA.
Av. Sao Luiz 50, 21ª andar Cj. 212-c
Tel.: 257-2743 São Paulo - SP.
A= 3,590
22. GRISBI
INDUSTRIA DE MANUFATURAS GRISBI LTDA.
R. Newton Prado 90
Tel.: 220-3468 São Paulo - SP.
23. JUDITH
TÊXTIL JUDITH S/A
Rua Cav. Basilio Jafet 127, 5ª andar s/53
Tel.: 57-1385 São Paulo - SP.
A= 8,800 B= 337

24. KARIBE
KARIBE S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua dos Chavantes 719
Tel.: 292-5211 São Paulo - SP.
A= 29,500 B= 3847
25. KYRIATEX
TECELAGEM KYRIATEX LTDA.
Rua Senador Rodolfo Miranda 67
Tel.: 227-5220 São Paulo - SP.
A= 400
26. LANIPA
COMPANHIA LANIFICIO SÃO PAULO
Rua Humaita 697
Tel.: 33-1215 e 33-2989 São Paulo - SP.
27. LERMA
LERMA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Av. Prof. Celestino Bourroul 357
Tel.: 266-2001 e 266-0467 São Paulo - SP.
A= 700 B= 109
28. LINHANYL
LINHANYL ROBINSON S/A
Rua Ferreira Viana 716
Tel.: 269-6336 São Paulo - SP.
A= 1,120.
29. MAFISA
MAFISA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES
IMPORTAÇÃO E EXP.
Pca. Dom Jose de Barros 134, 18º andar
Tel.: 33-1145 São Paulo - SP.
30. MARFEX
MARFEX COMÉRCIO E INDÚSTRIA S/A
Rua Timbiras 271
Tel.: 269-0476 São Paulo - SP.
A= 4,300 B= 78
31. MINERVA
S/A LANIFICIO MINERVA
Av. Guilherme George 1,091
Tel.: 295-4637 São Paulo - SP.

32. NAILONSIX
 COMPANHIA BRASILEIRA DE FIBRAS E SINTÉTICOS - NAILONSIX
 Rua Xavier de Toledo 105, 8º andar
 Tel.: 32-2722 São Paulo
 A= 18,000
33. NOVELSPUMA
 NOVELSPUMA S/A INDÚSTRIA DE FIOS
 Av. Itaberaba 659
 Tel.: 266-2572 e 266-1974 São Paulo - SP.
 A= 2,080 B= 187
34. PANCERI
 TECELAGEM PANCERI LTDA.
 Rua Vereador Mario Pezzi 458
 Tel.: 21-1261 Caxias do Sul - RS.
35. PESSINA
 FIAÇÃO PESSINA S/A
 Av. Caminho do Mar 3,629
 Tel.: 42-7611 São Bernardo do Campo - SP.
 A= 9,828
36. PORT
 PORT COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA.
 Rua Boa Vista 254, 14º andar s/1401
 Tel.: 32-8577 São Paulo - SP.
 A= 300 B= 10
37. REFISIL
 REFISIL - RETORÇÃO DE FIOS LTDA.
 Rua Cipriano Barata 1,730
 Tel.: 273-0215 São Paulo - SP.
38. RENASCENCA
 COMPANHIA RENASCENÇA INDÚSTRIAL
 Rua Paru 784
 Tel.: 26-7333 e 26-7730 Belo Horizonte - MG.
 A= 6,900
39. RETEX
 RETEX - REPRESENTAÇÕES TEXTÉIS S/A
 Rua Fernando Camargo 351, 1º andar
 Tel.: 1034 e 1451 Americana - SP.

40. RHODIA
RHODIA INDÚSTRIAS QUÍMICAS E TÊXTEIS S/A
Av. Henry Sannejevând 6
Tel.: 46-2333 Santo Andre - SP.
A= 500,000 B= 11.728
41. RITAS
RITAS INDÚSTRIAS E CONFECÇÕES DE ROUPAS PARA
CRIANÇAS LTDA.
Rua Inhagapi 357
Tel.: 63-6042 São Paulo - SP.
42. SANTISTA
S/A MOINHO SANTISTA INDÚSTRIAS GERAIS
Rua Boa Vista 150
Tel.: 239-2611 São Paulo - SP
A= 169,528
43. SANTO AMARO
LANIFICIO SANTO AMARO S/A
Rua Cel. Fernando Prestes 680
Tel.: 44-4909 e 44-4908 Santo Andre - SP.
A= 13,373 B= 767
44. SÃO JOSÉ
BENEFICIAMENTO DE FIOS SÃO JOSÉ S/A
Rua Serra de Araraquara 954
Tel.: 92-4900 Sao Paulo - SP.
A= 5,580
45. SOMIBRÁS
TÊXTIL SOMIBRÁS LTDA.
Rua Prates 839/845
Tel.: 228-1754 São Paulo - SP.
46. SPAI
SOCIEDADE PRODUTOS AGRÍCOLAS E INDÚSTRIAIS S/A
Rua Cel. Seabra 321
Santo Andre - SP.
47. THAIS
TECELAGEM THAIS IND. COM. LTDA.
Rua Taquarema, 14
Tel.: 274-1514 São Paulo - SP

48. TIRINDELLI
INDÚSTRIA DE MALHAS TIRINDELLI LTDA.
Rua Josefina Ladeira 76
Tel.: 501 Santos Dumont - MG.
49. VICUNHA
VICUNHA S/A INDÚSTRIAS REUNIDAS
Rua Lopes Coutinho 315
Tel.: 92-2668 e 292-4846 São Paulo - SP.
A= 33,000

4.1.2. ポリエステル糸のメーカー

A = 資本金 (単位 = 1000 クルゼイロ)

B = 従業員総数 (単位 = 人)

1. BAYER
BAYER DO BRASIL INDÚSTRIAS QUÍMICAS S/A
Rua Pedro Americo 68, 7º a 10º andares
Tel.: 220-7011 São Paulo - SP.
A= 71,000 B= 2553
2. BELTRAMO
COTONIFICIO BELTRAMO S/A
Rua Fiorino Beltramo 150
Tel.: 48-8651/52/53 Osasco - SP.
A= 6,600
3. BRASILANA
BRASILANA PRODUTOS TÊXTEIS S/A
Av. Paulista 2,073, 10º andar
Tel.: 37-0571 São Paulo - SP.
4. BRASILEIRA DE LA
FIAÇÃO BRASILEIRA DE LA S/A
Rua Lopes Coutinho 245
Tel.: 93-1853 São Paulo - SP.
5. BRASILEIRA DE SINTÉTICOS
CIA. BRASILEIRA DE SINTÉTICOS
Rua Formosa 367, 5º andar
Tel.: 239-1842 e 239-5644 São Paulo - SP.
A= 57,285 B= 666

6. BRASPÉROLA
BRASPÉROLA INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A
Rodovia BR 262 Km 6,7
Tel.: 3-5494 Cariacica - ES.
A= 13,000 B= 603
7. C.T.I.
COMPANHIA TAUBATÉ INDUSTRIAL
Pca. Felix Guissard 11
Tel.: 22511; 22711 e 2211 Taubaté - SP.
A= 21,600 B= 1179
8. CAMPO BELO
FIAÇÃO E TECELAGEM CAMPO BELO S/A
Av. Conselheiro Rodrigues Alves 3,821
Tel.: 61-2151 São Paulo - SP.
A= 14,000
9. CHAR-LEX
INDÚSTRIA TÊXTIL DE FIOS SINTÉTICOS CHAR-LEX LTDA.
Rua Sergio Thomas 603
Tel.: 51-0370 São Paulo - SP.
10. CHUEKE
S/A FIAÇÃO E TECELAGEM ULTRA MODERNA CHUEKE
Av. Senador Queiroz 667, 9º andar cj. 94
Tel.: 227-9557 e 227-7098 São Paulo - SP.
A= 6,600
11. CIBELE
RETORÇÃO DE FIOS TÊXTEIS CIBELE LTDA.
Rod via Presidente Dutra, Km 29
Arujá - SP.
12. COLORFIL
TINTURARIA INDUSTRIAL COLORFIL LTDA.
Rua Margarinos Torres 1,063
Tel.: 93-8685 e 292-3127 São Paulo - SP.
A= 105 B= 24

13. CORRENTE
LINHAS CORRENTE S/A
Rua do Manifesto 705
Tel.: 63-9131 São Paulo - SP
A= 90,979
14. COSANBER,
COTONIFICIO DE SÃO BERNARDO S/A
Av. Cesar Magnani 793
Tel.: 457-3322 São Bernardo do Campo - SP.
A= 12,376 B= 698
15. DU PONT
DU PONT DO BRASIL S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS
Rua da Consolação 57
Tel.: 34-5101 São Paulo - SP.
A= 34,380 B= 78
16. DUOMO
TÊXTIL DUOMO S/A
Av. Duomo 225
Tel.: 50-602 e 50-409 Itatiba - SP.
A= 3,600 B= 199
17. FAE
IRMÃOS FAE S/A
Rua Dr. Candido Cruz 105
Tel.: 1852 e 2636 Americana - SP.
A= 553 B= 76
18. FIELTEX
FIELTEX S/A INDÚSTRIA TÊXTIL
Rua Pedro Americo 32, 18º andar
Tel.: 32-8333 São Paulo - SP.
A= 7,500 B= 350
19. FILENE
FILENE INDÚSTRIA TÊXTIL S/A
Rua Vespasiano 95
São Paulo - SP.
A= 15,300

20. FILEPPO
 LANIFÍCIO FILEPPO S/A - FÁBRICA DE TECIDOS BELEM
 Rua Padre Adelino 685
 Tel.: 93-2186 São Paulo - SP.
 A= 16,509
21. FINOBRASA
 FIAÇÃO NORDESTE DO BRASIL S/A - FINOBRASA
 Rua Major Facundo 55
 Tel.: 26-0637 Fortaleza - CE.
22. FRANCO
 C.S. FRANCO S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO TÊXTIL
 Rua João Kople 109/133
 Tel.: 227-5287 e 227-3596 São Paulo - SP.
23. GRISBI
 INDÚSTRIA DE MANUFATURAS GRISBI LTDA.
 Rua Newton Prado 90
 Tel.: 220-3468 São Paulo - SP.
24. GUARATINGUETÁ
 CIA. FIAÇÃO E TECIDOS GUARATINGUETÁ S/A
 Av. Paulista 2,202, 2º andar s/loja
 Tel.: 287-4481 e 287-4593 São Paulo - SP.
 A= 15,000
25. GUILHERME GIORGE
 COTONIFICIO GUILHERME GIORGE S/A
 Av. Paulista 352, 12º andar
 Tel.: 287-9211 São Paulo - SP.
 A= 16,050
26. GUTERMENN
 GUTERMANN S/A
 Al. Olga 315
 Tel.: 52-2431 São Paulo - SP.
 A= 5,600
27. HOECHST
 HOECHST DO BRASIL QUÍMICA E FARMACÊUTICA S/A
 Rua Maranhão 690
 Tel.: 52-2193 e 52-2586 São Paulo - SP.
 A= 80,980 B= 1865

28. IDEAL
LANIFICIO IDEAL S/A
Rua Ferreira Pontes 550
Tel.: 258-2330 Rio de Janeiro - GB.
A= 7,000
29. JAUENSE
COMPANHIA JAUENSE INDUSTRIAL
Rua Líbero Badaró 37, 9º andar
Tel.: 35-5191 São Paulo - SP.
A= 74,000 B= 2015
30. KARIBE
KARIBE S/A - INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Rua dos Chavantes 719
Tel.: 292-5211 São Paulo - SP.
A= 29,500 B= 3847
31. KURASHIKI
LANIFICIO KURASHIKI DO BRASIL S/A
Rua 15 de Novembro 184, 17º andar cj. 1.701
Tel.: 33-2424 e 37-1812 São Paulo - SP.
A= 8,000 B= 500
32. KYRIATEX
TECELAGEM KYRIATEX LTDA.
Rua Senador Rodolfo Miranda 67
Tel.: 227-5220 - São Paulo - SP.
A= 400
33. LANIPA
COMPANHIA LANIFÍCIO SÃO PAULO
Rua Humaita 697
Tel.: 33-1215 e 33-2989 São Paulo - SP.
34. LANSUL
LANIFÍCIO SULRIOGRANDENSE S/A
Av. São Luiz 86, 6º andar
Tel.: 257-1524 e 257-4710 São Paulo - SP.
A= 31,500

35. LAVALPA
 LANIFICIO DO VALE DO PARAIBA S/A - LAVALPA
 Rua Conselheiro Crispiniano 379, 3^a andar
 Tel.: 352171 São Paulo - SP.
 A= 14,480 B= 950
36. L.I.A.S.A.
 LANIFICIO INTER-AMERICANO S/A
 Rua da Alfandega 314; 1^a andar
 Tel.: 224-5477 Rio de Janeiro - GB.
 A= 7,035
37. LINHAMARTE
 FABRICA DE FIOS E LINHAS MARTE S/A
 Rua Almirante Brasil 389
 Tel.: 292-8517 e 92-3089 São Paulo - SP.
 A= 2,036
38. LINHANYL
 LINHANYL ROBINSON S/A
 Rua Ferreira Viãna 716
 Tel.: 269-6336 São Paulo - SP.
 A= 1,120
39. LUKATEX
 TÊXTIL LUKATEX LTDA.
 Rua João Vieira Prioste 694
 Tel.: 295-1575 São Paulo - SP.
 A= 1,200 B= 75
40. LURATEX
 LURATEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIOS TÊXTEIS LTDA.
 Rua dos Arbustos 5
 Tel.: 63-1210 São Paulo - SP.
41. LUTFALIA
 S/A FIAÇÃO E TECELAGEM LUTFALIA
 Rua Constituinte, 258
 Tel.: 63-8135 e 63-8121 São Paulo - SP.
 A= 25,112 B= 2225

42. MÃE DOS HOMENS
FÁBRICA DE TECIDOS N. S. MÃE DOS HOMENS S/A
Rua Adhemar de Barros 519
Tel.: 42 e 47 Porto Feliz - SP.
A= 8,000 B= 435
43. NACIONAL DE ESTAMPARIA
CIA. NACIONAL DE ESTAMPARIA TECIDOS CIANE
Rua da Consolacão 37 9º andar
Tel.: 239-4273 São Paulo - SP.
A= 76,100 B= 4388
44. NASTAR
FIAÇÃO DE LA NASTAR S/A
Via Anchieta 3,528
Tel.: 63-8144 e 63-8145 Santa Izabel - SP.
45. NAVE
LANIFÍCIO NAVE S/A
Rua Canta Galo 76
Tel.: 295-3428 e 295-4431 São Paulo - SP.
A= 3,000
46. NEUMARK
SIMÃO NEUMARK & CIA.
Rua Muniz de Souza 532
Tel.: 93-7406 São Paulo - SP.
A= 1,180 B= 369
47. MATARAZZO
S/A INDÚSTRIAS REUNIDAS FRANCISCO MATARAZZO
Av. Celso Garcia 1,907
Tel.: 92-0625 e 93-2752 São Paulo
A= 733,750 B= 19650
48. METIDIARI
INDÚSTRIA TÊXTIL METIDIARI S/A
Av. Ipiranga 978, 7º andar s/702
Tel.: 35-5732 e 35-2517 São Paulo - SP.
A= 12,000 B= 880
49. MINERVA
S/A LANIFÍCIO MINERVA
Av. Guilherme George 1.091
Tel.: 295-4637 São Paulo - SP.

50. PABREU
 PABREU CIA. INDUSTRIAL DE TECIDOS FINOS
 Av. Independência 229
 Tel.: 50-662 São Paulo - SP.
 A= 19,000 B= 955
51. PARAMOUNT
 INDÚSTRIA PARAMOUNT S/A
 Via Anchieta Km 3,5
 Tel.: 273-3603 e 273-3004 São Paulo - SP.
 A= 37,500
52. PEGASO
 PEGASO INDÚSTRIA TÊXTIL S/A
 Rua Vespasiano 95
 Tel.: 62-1121 São Paulo - SP.
 A= 6,200
53. PESSINA
 FIAÇÃO PESSINA S/A
 Av. Caminho do Mar 3,629
 Tel.: 42-7611 São Bernardo do Campo - SP.
 A= 9,828
54. POLITÊXTIL
 INDÚSTRIA POLITÊXTIL S/A
 Av. Recife 200/298
 Tel.: 25-0756 e 25-0734 Fortaleza - CE.
55. POLYNOR
 PÓLYNOR S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO FIBRAS SINTÉTICAS
 DA PARAIBA
 Rua Joly 273
 Tel.: 292-3190 São Paulo - SP.
 A= 30,824
56. PORT
 PORT COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA.
 Rua Boa Vista 254, 14.º andar s/ 1.401
 Tel.: 32-8577 São Paulo - SP.
 A= 300 B= 10

2. QUINAL
 QUINAL S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FIOS
 Rua Três Rios 245
 Tel.: 227-3787 São Paulo - SP.
 A= 3,520
3. REDENÇÃO
 FABRIL REDENÇÃO S/A
 Pça. Ramos de Azevedo 209, 4ª andar s/ 402
 Tel.: 32-5874 - São Paulo - SP.
 A= 2,175
9. RENASCENÇA
 COMPANHIA RENASCENÇA INDUSTRIAL
 Rua Paru 784
 Tel.: 26-7733 e 26-7730 Belo Horizonte - MG.
 A= 6,900
10. RESFIBRA
 LANIFÍCIO RESFIBRA LTDA.
 Av. Rotary 1,516
 Tel.: 49-1788 e 49-2344 Guarulhos - SP.
11. RETEX
 RETEX - REPRESENTAÇÕES TÊXTEIS S/A
 Rua Fernando Camargo 351, 1ª andar
 Tel.: 1034 e 1451 Americana - SP.
52. RHODIA
 RHODIA INDÚSTRIAS QUÍMICAS E TÊXTEIS S/A
 Av. Henry Sannejoband 6
 Tel.: 46-2333 Santo Andre - SP.
 A= 500,000 B= 11728
63. RIO GUAHYBA
 COMPANHIA INDUSTRIAL RIO GUAHYBA
 Rua Mexico 175
 Tel.: 22-5232 e 22-5233 Porto Alegre - RS.
 A= 21,000 B= 851
64. SAFRON TEIJIN
 SAFRON TEIJIN S/A INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FIBRAS
 Rua Canada 390
 Tel.: 282-2573 e 282-2803 São Paulo - SP.
 A= 106,777 B= 667

65. SANCHEZ
TORÇÃO SANCHEZ-LTDA.
Rua Visconde do Rio Branco 494
Tel: 53 Cordeiropolis - SP.
66. SANTA CECÍLIA
COTONIFÍCIO LEITE BARBOSA S/A
Rua 15 de Novembro 202
Tel.: PBX 25-0044 Fortaleza - CE.
A= 36,629 B= 2109
67. SANTA IZABEL
FIACÃO SANTA IZABEL S/A
Rua Senador Paulo Egidio 34, 4º andar s/43
Tel.: 32-6898 São Paulo - SP.
A= 5,160 B= 216
68. SANTISTA
S/A MOINHO SANTISTA INDÚSTRIAS GERAIS
Rua Boa Vista 150
Tel.: 239-2611 São Paulo - SP.
A= 169,528
69. SANTO AMARO
LANIFÍCIO SANTO AMARO S/A
Rua Cel. Fernando Prestes 680
Tel.: 44-4909 e 44-4908 Santo Andre - SP.
A= 13,373
70. SÃO BERNARDO
COTONIFÍCIO SAO BERNARDO S/A
Av. Cesar Magnani 793
Tel.: 42-7577 e 42-7529 São Bernardo do Campo -
A= 12,376 SP.
71. SÃO JOSÉ
FIACÃO E TECELAGEM SÃO JOSÉ S/A
Av. Afonso Pena 867
Tel.: 26-2403 e 24-4969 Belo Horizonte - MG.
A= 10,500 B= 796

72. SETTA
 FÁBRICA DE LINHAS SETTA S/A
 Av. Ibirapuera 3,130
 Tel.: 61-3940 e 61-9417 São Paulo - SP.
 A= 3,200 B= 180
73. SPAI
 SOCIEDADE PRODUTOS AGRÍCOLAS E INDÚSTRIAS S/A
 Rua Cel. Seabra 321
 Santo Andre - SP.
74. SUDAMTEX
 S/A COTONIFÍCIO GÁVEA
 Rua Marquês de São Vicente 83
 Tel.: 227-0010 Rio de Janeiro - GB
 A= 66,600
75. SUL AMERICANA
 FIAÇÃO SUL AMERICANA S/A
 Rua Líbero Badaró 293, 16º andar
 Tel.: 34-2409 e 32-6670 São Paulo - SP.
 A= 11,000
76. TGC
 TÊXTIL GABRIEL CALFAT S/A
 Rua das Bandeiras 20-B
 Tel.: 61-5110 e 61-1171 São Paulo - SP.
 A= 29,247 B= 1233
77. TINTORIA
 TINTORIA S/A BENEFICIAMENTO DE FIOS
 Rua São José 94
 Tel.: 42-7012 São Bernardo do Campo - SP.
 A= 400
78. TORCENIL
 FIAÇÃO TORCENIL S/A
 Rua Leais Paulistanos 262
 Tel.: 63-4910 e 63-3904 São Paulo - SP.
 A= 6,000

79. TOYOBO
TOYOBO DO BRASIL S/A FIAÇÃO E TECELAGEM
Rua Conde do Pinhal 8, 12º andar
Tel.: 32-3173 São Paulo - SP.
A= 25,250 B= 1175
80. VIDAL
ADALBERTO N. VIDAL & CIA. LTDA.
Lgo. da Misericórdia 23, 6º andar Cj. 601
Tel.: 35-4934 e 34-3730 São Paulo - SP.
81. VOTORANTIM
S/A INDÚSTRIAS VOTORANTIM
Pça. Ramos de Azevedo 254
Tel.: 35-7337 São Paulo - SP.
A= 600,000 B= 7679
82. WALDEMAR MIGUEL
WALDEMAR MIGUEL TECIDOS S/A
Rua Cel. Antônio Faustino 631
Serrania - MG.

4.2 工場用地の選定とその価格

最近、ブラジル政府は、公害問題について厳重な取締りをはじめた。新工場を設立する場合には、その用地に関して前もって市役所の許可を得なければならないので、慎重に選定する必要がある。次に示すのはサンパウロ市の主な衛星工業都市の概況とその地価である（1973年10月現在）。

a) ジアデーマ (DIADEMA)

新聞によると、工業地帯の地価は1平方メートル当たり100クルゼイロから150クルゼイロである。サントスとサンパウロ間の主な用地は、イミグランテ道路（サンパウロ＝サントス高速ハイウェイ／未完成）に近い所に土地があり、他は電力、電話の通じている大工場の近くにある。

製糸あるいは織物工場を設立するのには制限はないが、クロムメッキあるいは亜鉛メッキ工場を作ることは許可されない。

ここでは面積37,000平方メートルの地価は1平方メートル当たり60クルゼイロ、面積20,000平方メートルの地価は1平方メートル当たり140クルゼイロ、面積9,000平方メートルの地価は1平方メートル当たり200クルゼイロである。

b) サンベルナルド ド カンポ (SÃO BERNARDO DO CAMPO)

市役所の調査によると、フォルクス・ワーゲン工場近くの地価は約1平方メートル当たり60クルゼイロ、グランデ川の付近は1平方メートル当たり25クルゼイロから30クルゼイロである。

スカニア バビス工場とカルマンギア工場との間の地価は、1平方メートル90クルゼイロ、其の他の自動車製造工場の付近の地価は1平方メートル当たり15クルゼイロから22クルゼイロである。（エスタード・デ・サンパウロ新聞の調査）

その他の工場地帯の地価は、同市公報の補足版に掲載の市令3,368

により地価を知ることができる。工場設立については市役所の制限はないが、環境衛生監督局・スーザン (SUSAM) , 消防隊, 衛生局等へ出頭して相談する必要がある。

フォルクス・ワーゲン工場付近にある面積 100,000 平方メートルの地価は 1 平方メートル当たり 40 クルゼイロ。イミグランテ道路とアンシェッタ道路に通じる道路付近の面積 125,000 平方メートルと大自動車工場の付近にある面積 500,000 平方メートルおよび面積 8,800 平方メートルの地価はいずれも 1 平方メートル当たり 170 クルゼイロである。

c) サント アンドレ (SANTO ANDRÉ)

サント アンドレとマウアの境界付近の地価は 1 平方メートル当たり 15 クルゼイロである。

織物工場, クロム・メッキ工場を設立する場合は市役所の許可を得ることが必要である。

d) サン カエターノ ド スール (SÃO CAETANO DO SUL)

こゝでは工業地帯, 混合地帯および第二地帯にだけ, 工場を設立することができる。しかし工業地帯に土地を見つけることは最早むずかしい。たゞ第二地帯に小工場の用地がある。

スザン (SUSAM) および衛生局の許可を得なければならない。

e) グワルーリョス (GUARULHOS)

市付近で面積 1,132,000 平方メートルの地価は 1 平方メートル当たり 50 クルゼイロ即金, ズットラ街道付金で面積 32,000 平方メートルの地価は 1 平方メートル当たり 150 クルゼイロ同時払い, ズットラ街道付近で面積 1,700 平方メートルの地価は 1 平方メートル当たり 60 クルゼイロ, ズットラ街道付近で面積 350,000 平方メートルの地価は 1 平方メートル当たり 2,000 クルゼイロ等の工業用地があり, 工場設立前に市役所の許可を得なければならない。

f) スザノ (SUZANO)

市付近に面積 10,000 平方メートル, 100,000 平方メートル, 1,000,000 平方メートルなどの用地がある。

工場設立前に市役所の許可を得なければならない。

g) オザスコ (OSASCO)

面積 12,000 平方メートル, 21,000 平方メートルの地価 1 平方メートル当たり 120 クルセイロ半金即時払。

面積 450,000 平方メートルの地価 1 平方メートル当たり 30 クルセイロである。

その他面積 10,000 平方メートル, 33,000 平方メートル, 52,000 平方メートル, 70,000 平方メートル, 135,000 平方メートル, 240,000 平方メートル, 500,000 平方メートル等の土地もある。

工場設立前に, 公害監督の許可を得ることが必要である。

4.3 仮燃機の調達方法とメーカー

4.3.1 調 達 方 法

本項については 2. ダンボール製造業の 2.2 「設備機械を現地で調達するにはどういう方法があるか」を参照のこと。従って, ここでは仮燃機のメーカーに関する事項を記す。なお, 文中融資とあるのは FINAME のシステムを指す。

テクストリザソンのサプライヤーは下の通りである。

a) フランスのアルチク会社 (ARTC - França)

ブラジルの代理店: レマデック・スチール

(Repres. e Importação de Maquinas

Ltda.)

販売係 - エゼル エジシオ ダ シルバ (Ezer Egydio da Silva)

所在地 - Av. Ipiranga 81-10 cj s/108/109

Tel. - 257-2240 S. Paulo

機械価格—機械の型によって120,000ドルから240,000ドル

販売条件—即金20%, 残りの80%は利率年8%で5年払

融 資—フランスの融資は5年間

b) イタリアのバルマッグ会社 (BARMAG, Italia)

ブラジル代理店: ピータソン エ コンパニア リミターダ

セソントクナル

(Petersen & cia Ltda, Seção Textil.)

販売係—グンテール H. メンズ (Guinther H. Mens.)

所在地—Rua Barrão de Itapetininga 46-13, and.

Tel-37-0156 36-2053 S.P.

機械価格—500,000フランからいろいろある。

c) 英国のアーネスト スクラブ アンド サン リミターダ

(ERNEST SCRAGG & SONS LTDA.)

ブラジル代理店: ディフィテックス ディストリブイドーラ デ

フィブラス テクステイス リミターダ.

(Difitex-Distribuidora de Fibras Tezteis Ltda.)

所在地—Rua 24 de Maio 35, 17-and.cj/1714 S.P.

電話番号—32-8047 35-1726 S. Paulo

機械価格—基準価格—77,206 ポンド

装 備—5,000 #

完備機械—83,000 #

販売条件—即金20%, 残りの80%は融資される。

融 資—各銀行を通じて融資される。

d) ジェネーブのギディシ エ フィグリ-

(GUIDICI & FIGLI — Genova)

ブラジル代理店：ネブラテックス インドストリア コメルシオ
エスポルタソン インポルタソン会社
(Nebratex Ind. Com. Exp. Imp. Ltda.)

販売係—アントメニオ フェレッテ(Sr. Antonio E Ferretti)

所在地—Rua 7 de Abril 277, 7 cj/c

Tel-379424 33-2094 33-3848

カタログ1. ポリエステル用機械の場合

機械価格—62,000 ドル FOB

販売条件—即金 20 %, 残り 80 %は 36 カ月払い。

融 資—イタリアの工場と直接交渉が出来る。

カタログ2. ナイロン用機械の場合

機械価格—38,000 ドル FOB

販売条件—上と同じ

融 資—

カタログ3. ポリエステル用機械の場合

機械価格—72,000 ドル FOB

販売条件—上と同じ

融 資—

e) ブラジルのレオミール インドストリア デ マキナ リミターダ

(Leomir Ind. de Maquinas Ltda.)

代理店：スルクシル マキナス テクテイス リミターダ

(Sultextil Maquinas Texteis Ltda.)

販売係—ヴァルテエル ブローム (Walter Blohm)

所在地—Rua Beneficência Portuguesa 44-8,

cj/803-805 Tel-32-1163 32-8098 S. Paulo

FZ - 25 GS 型

機械基準価格 160紡錠

360,000 クルゼイロ

(装 備 品)

1 と 2 の心棒装置	45,000	クルセイロ
固 定 第 二 室	133,887.50	#
エンジンージェン(enzinagem) 装置	13,250	#
繊維管理(截切器及手触器) 装置	42,500	#
紡錘自転計度器	13,500	#

FZ - 27 S 型

機械基準価格

150 mts/min の速度で

800,000 PRM まで 160 紡錘 581,250 クルセイロ

(装 備 品)

固 定 第 二 室	133,887.50	#
繊維管理(截切器及手触器) 装置	42,500	#
エンジンージェン(enzinagem) 装置	42,500	#
紡錘自動計度器	13,500	#

販売条件— 契約と同時に 20 % 支払う。

融 資— 残 80 % は、工業奨励基金の条件によって融資される。

f) フランスのソテックサ (SOTEXA)

ブラジル代理店: ソシエダージェ アノニマ ハエグラール マキナ

エ レプレゼンタソン (S/A. Haegler

Maquinas e Representações)

所在地— Rua Nestana 125-8 and. cj/84 S. Paulo

電話番号— 256-5811 São Paulo

所在地— Av. Erasmo Braza 227-9 and. Rio de Janeiro

電話番号— 232-4949 Rio de Janeiro

機械価格— SW 30 型 900,000 フラン

販売条件— 機械 1 台の場合は 3 年払、即金 20 % 残 80 % は 6 枚の

手形支払。

機械2台以上の場合は5年払，即金20%残80%は10枚の手形支払。

4.4 将来へのみとおしと進出の可能性に関するみとおし

合繊の消費量は、人口の自然増加と繊維製品の輸出の伸びにともない、今後暫増するみとおしである。一方、綿の国際的需要増と石油危機の二つに起因する繊維業界における原料不足は、今後も続くであろう。従って、今後日本から進出するこの分野のメーカーは、原料不足という大きな難問題から免れることはできない。一般に原料不足といっても、政府の石油確保政策と石油化学育成方針で、原料はあるのだが、問題は公害価格以上の値段を払えない中小メーカーにとっては、原料の入手が非常に困難という事態が発生している実状であり、資金力に乏しいものは最初からこの問題に悩まされよう。解決策としては、すでに進出済みの大手メーカーの系列下に入るか、現地の企業と合併することであろう。ただ、現地側は資金力に乏しい企業が多いので、十分な事前調査を必要とする。合併を行った上で系列に入ることにも一策である。結論としては、ナイロン、ポリエステル系ともに将来非常に有望である。しかし企業としてそれを採算ベースに乗せるためには、単独でそれを試みるよりも、上に述べたような手段を選ぶことが良策である。

7
E
LIB