

I

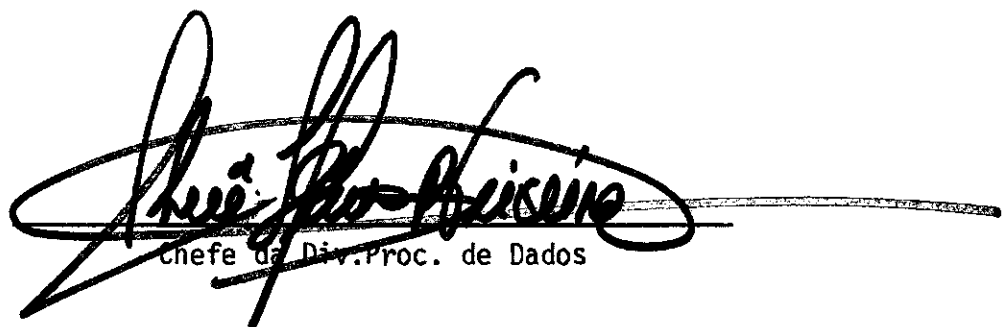
INPE-493-RI/209

DPD

TÍTULO: *Controle dos almoxarifados do INPE
por computação eletrônica
Manual de Referência*

AUTOR: Arry Carlos Buss Filho

Publicado em Maio/74



Rui P. Buss Filho
Chefe da Div. Proc. de Dados

INDICE

CAPÍTULO I

INTRODUÇÃO	1
------------------	---

CAPÍTULO II

NORMAS DE UTILIZAÇÃO

2.1 - Manutenção do dicionário de eletrônica	3
2.1.1 - Opções	4
2.1.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 1	4
2.2 - Manutenção do arquivo de núcleos	4
2.2.1 - Opções	4
2.2.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 11	5
2.3 - Cadastramento de materiais	5
2.3.1 - Opções	5
2.3.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 21	6
2.3.3 - Preenchimento da folha de codificação nº 22	7
2.3.4 - Remoção de material	8
2.3.5 - Tabela de classes de materiais	9
2.3.6 - Tabela de tipos de materiais de eletrônica.....	10
2.3.7 - Tabela de fabricantes de materiais de eletrônica.	11
2.3.8 - Tabela de unidades para os materiais	14
2.4 - Colocação dos fornecedores e da categoria econômica	15

2.4.1 - Opções	15
2.4.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 31	15
2.5 - Atualização de estoque e custos	16
2.5.1 - Opções	16
2.5.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 41	16
2.5.3 - Preenchimento da folha de codificação nº 42	17
2.6 - Relatório de estoque	17
2.6.1 - Opções	18
2.6.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 51	18
2.7 - Relatório de estoque com descrição	18
2.7.1 - Opções	19
2.8 - Relatório de custos por núcleo	19
2.8.1 - Opções	20
2.8.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 71	20
2.9 - Relatório de custos - Por material	21
2.9.1 - Opções	21
2.9.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 81	22
2.10 - Relatório de estoque mínimo	23
2.10.1- Opções	23

CAPÍTULO III

NORMAS DE PREPARAÇÃO DE DADOS

3.1 - Considerações gerais	24
3.1.1 - Componentes do sistema	24
3.1.1.1 - Programas	24
3.1.1.2 - Arquivos	24
3.1.2 - Observações gerais	25
3.1.3 - Sequência de execução dos programas	25
3.2 - Manutenção do arquivo ALMOXARIFADO/DICIONARIO	28
3.2.1 - Opções nº 01 e nº 02	28
3.2.2 - Opção nº 03	29
3.3 - Manutenção do arquivo de núcleos	29
3.3.1 - Opção nº 11	29
3.3.2 - Opção nº 12	30
3.3.3 - Opção nº 13	31
3.4 - Cadastramento de materiais	31
3.4.1 - Opção nº 21	31
3.5 - Colocação dos fornecedores e da categoria econômica	32
3.5.1 - Opção nº 31	32
3.6 - Atualização de estoque e custos	33
3.6.1 - Opção nº 41 - fase 1	33
3.6.2 - Opção nº 41 - fase 2	34
3.7 - Relatório de estoque	35
3.7.1 - Opção nº 51	35

3.7.2 - Opção nº 52	35
3.7.3 - Opção nº 53	36
3.7.4 - Opção nº 54	37
3.8 - Relatório de estoque com descrição	37
3.8.1 - Opção nº 61	37
3.8.2 - Opção nº 62	38
3.8.3 - Opção nº 63	39
3.8.4 - Opção nº 64	39
3.9 - Relatório de custos - por núcleo	40
3.9.1 - Opção 71	40
3.9.2 - Opção 72	41
3.10- Relatório de custos - por material	42
3.10.1- Opção 81	42
3.10.2- Opção 82	43
3.11- Relatório de estoque mínimo	43
3.11.1- Opção 91	43
3.11.2- Opção 92	44
3.11.3- Opção 93	45
3.11.4- Opção 94	45

CAPÍTULO IV

NORMAS DE OPERAÇÃO

4.1 - Considerações gerais	47
----------------------------------	----

4.1.1 - Componentes do sistema	47
4.1.1.1 - Programas	47
4.1.1.2 - Arquivos	47
4.1.2 - Observações gerais	48
4.1.3 - Sequência de execução dos programas	49
4.2 - Programa DUMPALL	52
4.2.1 - Opções 01 e 02	52
4.2.2 - Opção 03	53
4.3 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEOS	54
4.3.1 - Opção 11	54
4.3.2 - Opção 12	55
4.3.3 - Opção 13	56
4.4 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZAMATERIAL	57
4.4.1 - Opção 21	57
4.5 - Programa ALMOXARIFADO/POEFORNEC	59
4.5.1 - Opção 31	59
4.6 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE	60
4.6.1 - Opção 41 - fase 1	60
4.7 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS	62
4.7.1 - Opção 41 - fase 2	62
4.8 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO	63
4.8.1 - Opções 51, 52, 53 e 54	63

4.9 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL	64
4.9.1 - Opções 61, 62, 63 e 64	64
4.10- Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC	65
4.10.1- Opção 71	65
4.10.2- Opção 72	67
4.11- Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT	68
4.11.1- Opção 81	68
4.11.2- Opção 82	70
4.12- Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO	71
4.12.1- Opções 91, 92, 93 e 94	71

CAPÍTULO V

MANUAL DO SISTEMA

5.1 - Descrição dos arquivos	72
5.2 - Fórmulas utilizadas	74
5.3 - Fluxos dos programas	75

APÊNDICE A

Formulários de entrada de dados	95
---------------------------------------	----

APÊNDICE B

Relatórios de saída	107
---------------------------	-----

CAPÍTULO I

INTRODUÇÃO

A criação deste sistema advem da necessidade de um controle rigoroso da entrada e saída de materiais do almoxarifado do INPE, bem como do interesse de contabilizar por núcleo, departamento ou projeto do INPE, os materiais consumidos por estes.

O sistema permite manter um controle atualizado do estoque dos materiais aliado a um requerimento mínimo de mão de obra e a uma facilidade de entrada de dados. Além disto uma enorme gama de relatórios é disponível, visando as mais variadas necessidades.

Cada material recebe um código de oito algarismos, onde os dois primeiros indicam a classe do material e o último serve de dígito de controle (módulo 11 com pesos de 8 a 2), a fim de aumentar a confiabilidade do sistema. Os cinco restantes são usados como número de ordem do material dentro de sua classe.

Com a finalidade de contabilizar a distribuição de custos pelos vários usuários do almoxarifado, estes recebem um código alfanu mérico de 4 caracteres, com os quais passam a ser reconhecidos pelo siste ma. É facultado a cada usuário adicionar mais um caracter ao código, a fim de permitir um controle interno de custos.

As interrelações dos vários tipos de usuários com o sistema podem ser classificadas das seguintes maneiras:

- 1) Cadastramento, remoção ou substituição de materiais - realizada pelo almoxarifado através de formulário apropriado.
- 2) Entrada em estoque - realizada pelo almoxarifado através de formulário apropriado.
- 3) Saída de estoque - as solicitações de pedido de material feitas pelas várias seções do INPE são enviadas ao almoxarifado, que depois de remeter o material ao requisitante envia o próprio formulário de solicitação para o processamento.
- 4) Relatórios de estoque - são sempre solicitados pelo próprio almoxarifado.
- 5) Relatórios de custos - estes relatórios poderão ser solicitados pelas várias seções do INPE através do almoxarifado.

A contabilização dos materiais consumidos pelas várias seções do INPE é reiniciada a cada ano. Uma cópia da última versão do arquivo de contabilização do ano é guardada a fim de permitir a obtenção de relatórios sobre dados dos anos anteriores.

A atualização do arquivo de núcleos é de responsabilidade do PCP da administração.

CAPÍTULO II

NORMAS DE UTILIZAÇÃO

As normas descritas neste capítulo servem para orientar o usuário na utilização do sistema.

A requisição de processamento é feita através do preenchimento do formulário "REGISTRO DE ENTREGA DE MATERIAL" na DPD, indicando a opção desejada e entregando os formulários de dados a serem perfurados.

As folhas de codificação e os relatórios mencionados neste capítulo são apresentados nos apêndices A e B respectivamente.

O sistema está dividido nas seguintes etapas:

2.1 - Manutenção do dicionário de eletrônica.

Nesta etapa são colocadas novas entradas no dicionário que é utilizado na etapa 2.3 para cadastramento de materiais de eletrônica. As opções 01 e 02 emitem automaticamente uma listagem do novo dicionário.

As modificações introduzidas nesta etapa alteram as ta

belas 2.3.6 e 2.3.7 utilizadas no cadastramento de materiais de eletrônica.

2.1.1 - Opções:

- 01 - Completar dicionário de tipos de materiais. Os dados devem ser codificados na folha de codificação número 1.
- 02 - Completar dicionário de fabricantes. Os dados devem ser codificados na folha de codificação número 1.
- 03 - Listar o dicionário de tipos e fabricantes de material de eletrônica. Não usa cartão de dados.

2.1.2 - Preenchimento da folha de codificação número 1.

- Colunas 1 a 3 : abreviatura a ser usada no cadastramento.
- Colunas 6 a 20 : tradução a ser feita no cadastramento.

2.2 - Manutenção dos arquivos de núcleos

Nesta etapa é montado o arquivo em disco da tabela de código de núcleos do INPE e suas descrições.

2.2.1 - Opções

- 11 - Completar a tabela.

Esta opção permite acrescentar à tabela existente, novos núcleos, sendo usada a folha de codificação nº 11.

12 - Criar a tabela.

Nesta opção os dados deverão ser codificados da forma indicada na folha de codificação nº 11.

13 - Listar a tabela.

Esta opção permite obter uma listagem atualizada da tabela montada, conforme relatório nº 11.

2.2.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 11.

- Colunas 1 a 5 : código do núcleo.
- Colunas 6 a 67 : nome do núcleo.
- Colunas 68 a 80 : nome abreviado do núcleo.

2.3 - Cadastramento de materiais.

Nesta etapa é feita a colocação nos arquivos de novos materiais. É fornecido também um relatório de erros para os cartões de entrada.

2.3.1 - Opção única:

21 - Os dados devem ser codificados nas folhas de codificação números 21 e 22. O relatório obtido é o de nº 21, quando houver erro nos cartões.

2.3.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 21.

Esta folha é usada para material de eletrônica.

- Colunas 1 a 8 - código do material (dois primeiros dígitos são da classe, ver tabela 2.3.5).
- Colunas 9 a 11 - tipo do material, conforme tabela 2.3.6.
- Colunas 12 a 56 - descrição do material. Quando tratar-se de transistor este campo fica dividido em:

a) Colunas 12 a 21 - nome do transistor.

b) Colunas 22 a 23 - range de frequência. Deve-se codificar os nomes à esquerda, da seguinte tabela:

AF	corresponde a	AF
HF	corresponde a	HF
MF	corresponde a	MF
VF	corresponde a	VHF
UF	corresponde a	UHF
SF	corresponde a	SHF
EF	corresponde a	EHF

c) Coluna 24 - range de potência. Deve-se codificar as letras à esquerda, da seguinte tabela:

A	corresponde a	AP
B	corresponde a	BP
M	corresponde a	MP

d) Coluna 25 - material do transistor. Deve-se codificar as letras à

esquerda, da seguinte tabela:

G corresponde a GE

S corresponde a SI

e) Coluna 26 - tipo de junção. Deve-se codificar as letras à esquerda, da seguinte tabela:

N corresponde a NPN

P corresponde a PNP

f) Colunas 27 a 56 - Outras informações.

- Colunas 57 a 59 - fabricante do material, conforme tabela 2.3.7.
- Colunas 60 a 64 - estoque.
- Colunas 65 a 69 - quantidade de compra deste material.
- Colunas 70 a 74 - estoque mínimo para este material.
- Colunas 75 a 80 - posição do material no almoxarifado.

2.3.3 - Preenchimento da folha de codificação nº 22.

Esta folha é usada para todos materiais do almoxarifado com exceção dos de eletrônica.

- Colunas 1 a 8 - código do material.
- Colunas 9 a 52 - descrição do material.
- Colunas 53 a 59 - unidade, conforme tabela 2.3.8.
- Colunas 60 a 64 - estoque.

- Colunas 65 a 69 - quantidade de compra deste material.
- Colunas 70 a 74 - estoque m̃nimo para este material.
- Colunas 75 a 80 - posiçãõ do material no almoxarifado.

2.3.4.- Remoçãõ de material.

Caso o usuãrio deseje eliminar registro de material, co
dificar na folha de codificaçãõ nª 21 ou 22 da seguinte maneira:

- Colunas 1 a 8 - cõdigo do material.
- Colunas 9 a 80 - em branco.

2.3.5 - Tabela de classe dos materiais do almoxarifado.

<u>Classe</u>	-	<u>Tipo</u>
10	-	Materiais de Eletrônica
11	-	Materiais de Escritório
12	-	Materiais Gráficos
13	-	Materiais de Processamento de Dados
14	-	Materiais de Uniformes
15	-	Materiais de TVE - SACI
16	-	Materiais de Pintura
17	-	Materiais de Mecânica
18	-	Materiais Diversos
19	-	Materiais Químicos
20	-	Materiais de Limpeza
21	-	Materiais de Alvenaria
22	-	Materiais Elétricos
23	-	Materiais Fotográficos
24	-	Materiais de Garagem
25	-	Materiais Médicos
26	-	(vago)
27	-	Materiais Odontológicos
28	-	(vago)
29	-	Materiais de Hidráulica

2.3.6 - Tabela de tipos de material de eletrônica em 30 de abril de 1974

BCH	BUCHA
BRH	BURRACHA
CAP	CAPACITOR
CON	CONECTOR
DIO	DIODO
ENC	ENCAPSULADO
FET	FIELD EFFECT TRA
FMA	FERRO MAGNETICO
INT	INTEGRADO
PIN	PINO
PLG	PLUGS
PTA	PUNTA
RES	RESISTOR
TDA	TOMADA
TPA	TAMPA
TRA	TRANSISTOR
TRM	TERMINAL
VAL	VALVULA

2.3.7 - Tabela de fabricantes de material de eletrônica em 30 de abril de 1974

AEO	ARCO ELECT	DUM	DUMONT
AMO	AMELCO	EM	ARCO-ELMENCU
AMP	AMPEREX	EMG	EMEGE
APH	AMPHENOL	ERI	ERIE
APM	AP.MALLORY	ETZ	E. RITZ
ARN	ARNOLD	ETB	ELEC. TUBE
ARX	AEROVOX	EVE	EVETRON
ASN	ASON IN.BK	FEA	FE.AD
BEC	BECKMAN	FI	FILTOR INC
BEN	BENDIX	FLD	FAIRCHILD
BDX	BENDIX	FRK	FRANK
CAN	CANNON	GE	GEN ELECT.
CBN	CAMBION	GME	GEN. MI-ELECT
CBS	CBS HITRON	HAL	HALTRON
CCH	CINCH JUN.	HAR	HARTING
CCP	CCCP	HBB	HUBEELL
CDE	CORN. DUBIL	HIG	HIGRADE
CHR	CHRISTIAN	HIR	HIRSCHMANN
COL	COLLINNS	HIT	HITACHI
CON	CUNSTANTA	HOF	HOFFMAN
CRL	CENTRALAB	HON	HONEYWELL
CST	CLAROSTAT	HP	HEWL PACK
DEL	DELCO	HUG	HUGHES
DTH	DEUTCH	IBM	IBM

IBR	IBRAPE	PIL	PIAL
IR	INTER.REC.	RAD	RADIOTRON
IRC	IRC	RAT	RAY TUBE
I/S	IBRAP-SIEM	RAY	RAYTHEON
KAP	KAP LTDA	RCA	RCA
KAN	KANDA	REL	RAYM.E.L.I
KOB	KOBE	REU	REON
LOG	LUG	RET	RECIV.TUBE
LZT	LORENZETTI	RSD	RAYTH.SE.D
MA	MICRO. ASS.	RYT	RYTRON
MAG	MAGNETIC	RUS	RUSSA
MDC	MICRODOT	SAN	SANGAMO
MEM	MEMCOR	SEC	SESCO
MIA	MIAL	SES	SESCO
MIR	MIRA	SFC	SAFCO
MIW	MINIWATT	SIE	STAND ELET
MLR	MILLER	SMS	SIEMMENS
MOT	MOTOROLA	SOL	SULITRON
NH	NORTA HILLS	SPR	SPRAGUE
NSC	NAT.SEM.CU	SYL	SYLVANIA
OMT	OHMTE	ST	SARKES TAK
PB	POTT/BRUMF	TAF	TAF
PCP	PCOCP	TDY	TELEDYNE
PHB	PHILBRICK	TEK	TEKTRONIX
PHI	PHILCO	TEL	TELEWATT
PHP	PHILIPS	TEM	TEM
		TES	TESLA

TFK TELEFUNKEN

TI TEXAS INS.

TRN TRANSITRON

TRV TRU-OHM

TOS TOSHIBA

UTC UTC

VAR VARS-L

VAV VALVOLAND.

VEC VECTOR

VIT VITRAMON

VKG VIKING

WES WESTINGHOE

WHI WHINNER

WIL WILLKASON

WTR WINCHESTER

2.3.B - Tabela de unidades para os materiais

CCUBIC	-	centímetro cúbico
GRAMA	-	grama
KILOGR	-	kilograma
LITRO	-	litro
METRO	-	metro
MCUBIC	-	metro cúbico
MQUADR	-	metro quadrado
MILIGR	-	miligrama
MLITRO	-	mililitro
POLEG	-	polegada
UNIDADE	-	unitário

2.4 - Colocação dos fornecedores e da categoria econômica.

Nesta etapa é feita a colocação dos fornecedores nos arquivos, para cada material especificado pelo usuário. É fornecido também um relatório de erros para os cartões de entrada.

2.4.1 - Opção única:

31 - Os dados devem ser codificados na folha de codificação nº 31. O relatório obtido é o de nº 31, quando houver erro nos cartões.

2.4.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 31.

Permite a codificação para 2 materiais por cartão.

- Colunas 1 a 8 - código do material (primeiro).
- Colunas 9 a 13 - categoria econômica.
- Colunas 14 a 18, 19 a 23, 24 a 28, 29 a 33 e 34 a 38 - códigos dos fornecedores.
- Colunas 39 a 40 - em branco.
- Colunas 41 a 48 - código do material (segundo).
- Colunas 49 a 53 - categoria econômica.
- Colunas 54 a 58, 59 a 63, 64 a 68, 69 a 73, 74 a 78 - códigos dos fornecedores.

- Colunas 79 a 80 - em branco.

2.5 - Atualização de estoque e custos.

Nesta etapa é feita a atualização do estoque do almoxarife, atualização de custo e contabilização de núcleos. Também é emitido relatório de erro nos cartões de entrada, e relatório da atualização dos materiais contabilizados.

2.5.1 - Opção única:

41 - A execução desta etapa, poderá ter: entrada de materiais somente, ou saída de materiais somente, ou ambos.

a) Cartões de entrada de materiais - os dados devem ser codificados utilizando-se a folha de codificação nº 41.

b) Cartões de saída de materiais - os dados devem ser codificados utilizando-se a folha de codificação nº 42 ou nº 42A.

c) Os relatórios emitidos são os de números 41 e 42.

2.5.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 41.

Esta folha é usada para entrada de materiais.

É permitido em um cartão entrada para 3 materiais.

- Colunas 1 a 8, 27 a 34 e 53 a 60 - códigos dos materiais.
- Colunas 9 a 14, 35 a 40 e 61 a 66 - quantidades.
- Colunas 15 a 22, 41 a 48 e 67 a 74 - preços.
- Colunas 23 a 24, 49 a 50 e 75 a 76 - descontos.
- Colunas 25 a 26, 51 a 52 e 77 a 78 - impostos (IPI).
- Colunas 79 e 80 - **

2.5.3 - Preenchimento da folha de codificação nº 42.

Esta folha é usada para saída de materiais.

- Colunas 1 a 4 - número de requisição.
- Colunas 5 a 9 - código do núcleo que requisitou os materiais.
- Colunas 10 a 17, 24 a 31, 38 a 45, 52 a 59 e 66 a 73 - códigos dos ma
teriais.
- Colunas 18 a 23, 32 a 37, 46 a 51, 60 a 65 e 74 a 79 - quantidades.
- Coluna 80 - @

2.6 - Relatório de estoque.

Os relatórios emitidos nesta etapa fornecem o estoque a
tualizado do almoxarifado, aparecendo nas listagens somente o código do
material e estoque correspondente.

2.6.1 - Opções:

- 51 - Relatório somente dos materiais do almoxarifado pertencentes a clas
ses escolhidas sendo estas classes codificadas na folha de codifica
ção nº 51. O tipo de relatório obtido é o de nº 51.
- 52 - Relatório de todos os materiais do almoxarifado. O tipo de relatório
obtido é o de nº 51.
- 53 - Relatório somente dos materiais do almoxarifado pertencentes a clas
ses escolhidas, e que tenham estoque maior que zero. Estas classes
devem ser codificadas na folha de codificação nº 51. O relatório ob
tido é o de nº 51.
- 54 - Relatório de todos os materiais do almoxarifado que tenham estoque
maior que zero. O tipo de relatório obtido é o de nº 51.

2.6.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 51.

- Colunas 1 a 2, 3 a 4, 5 a 6, 7 a 8, ..., 76 a 78 e 79 a 80 - os dois
primeiros dígitos dos códigos dos materiais ou brancos.

2.7 - Relatório de estoque com descrição.

Os relatórios emitidos nesta etapa fornecem o estoque
atualizado do almoxarifado, aparecendo nas listagens o código do material,
descrição, estoque atual e mínimo, posição no almoxarifado, data de movi

mentação e último preço.

2.7.1 - Opções:

As opções desta etapa são semelhantes às da etapa 2.6 diferindo apenas na quantidade de informações contidas nos relatórios:

- 61 - Relatório somente dos materiais do almoxarifado, pertencentes a classes escolhidas sendo estas classes codificadas na folha de codificação nº 51. O tipo de relatório obtido é o de número 61.
- 62 - Relatório de todos os materiais do almoxarifado. O tipo de relatório obtido é o de número 61.
- 63 - Relatório somente dos materiais do almoxarifado pertencentes a classes escolhidas, e que tenham estoque maior que zero. Estas classes devem ser codificadas na folha de codificação nº 51. O tipo de relatório obtido é o de número 61.
- 64 - Relatório de todos os materiais do almoxarifado que tenham estoque maior que zero. O tipo de relatório obtido é o de número 61.

2.8 - Relatório de custos - por núcleo

Nesta etapa os relatórios obtidos fornecem os materiais consumidos pelos núcleos do INPE, especificados pelo usuário. Convém ressaltar que os arquivos utilizados são os que foram atualizados na etapa 2.5.

2.8.1 - Opções:

- 71 - Esta opção deve ser feita sempre que tenha havido uma atualização nos arquivos pela etapa 2.5. A folha de codificação usada é a de nº 71. O relatório obtido é o de número 71 ou 72, conforme preenchimento da folha de codificação.
- 72 - Esta opção só deve ser feita caso anteriormente tenha sido executado a opção 71 e o usuário deseje relatório dos mesmos arquivos que foram utilizados naquela opção. A folha de codificação usada é a de nº 71. O relatório obtido é o de nº 71 ou 72, conforme o preenchimento da folha de codificação.

2.8.2 - Preenchimento da folha de codificação nº 71.

- Coluna 1 - * se o usuário desejar o relatório nº 71, ou branco se desejar o relatório nº 72.
- Colunas 2 a 50 - qualquer título ou comentário que o usuário deseje colocar no relatório.
- Colunas 51 a 55, 56 a 60, 61 a 65, 66 a 70, 71 a 75, 76 a 80 - códigos dos núcleos. Caso o usuário deseje os custos só para determinados núcleos, então deve ser codificado nestes campos os códigos dos núcleos desejados. Se o usuário deseja os custos para determinados núcleos e seus núcleos dependentes diretos, ele deve codificar os códigos dos núcleos seguido de um asterisco (*).

Por exemplo:

- a) Se em um desses campos temos 21, então o relatório fornece o custo somente para a Divisão Operacional (21).
- b) Se em um desses campos temos 21 *, então o relatório fornece o custo para a Divisão Operacional (21), mais Seção de Pessoal (211), mais Seção de Engenharia Civil (212), mais Seção de Material (213), mais Seção de Restaurante (214) e mais Seção de Serviços Gerais (215).

2.9 - Relatório de Custos - por material.

Nesta etapa os relatórios obtidos fornecem, para um determinado material, especificado pelo usuário, os núcleos que o consumiram, também especificados pelo usuário.

Convém ressaltar que nesta etapa os arquivos utilizados são os que foram atualizados na etapa 2.5.

2.9.1 - Opções:

81 - Esta opção deve ser feita sempre que tenha havido uma atualização nos arquivos pela etapa 2.5. A folha de codificação usada é a de número 81. O relatório obtido é o de número 81. Quando houver erro nos dados existe o relatório de número 82.

82 - Esta opção só deve ser feita caso anteriormente tenha sido executado

a opção 81 e o usuário deseje relatório dos mesmos arquivos que foram utilizados naquela opção. A folha de codificação usada é a de número 81. O relatório obtido é o de número 81. Quando houver erro nos dados existe o relatório de número 82.

2.9.2 - Preenchimento da folha de codificação número 81.

- Colunas 1 a 67 - qualquer título ou comentário que o usuário deseje colocar no relatório.
- Colunas 68 a 75 - podem ser preenchidas das seguintes formas:
 - a) Código de um material (8 dígitos) caso o usuário deseje obter somente o consumo para este material, explicitamente especificado.
 - b) Caso o usuário deseje o relatório de consumo de todos os materiais dentro de uma determinada classe, preencher da seguinte forma:
 - I - Colunas 68 a 69: Classe (Ítem) dos materiais do almoxarifado (veja tabela na página 10).
 - II - Colunas 70 a 75: * (asteriscos).
 - c) Caso o usuário deseje o relatório de consumo de TODOS os materiais do almoxarifado preencher com (*) asteriscos da coluna 68 a 75.
- Colunas 76 a 80: podem ser preenchidas das seguintes formas:
 - a) Código do núcleo, caso o usuário deseje obter o (s) material (materiais) consumido(s) por este núcleo ou projeto. Se o usuário desejar o consumo para determinado núcleo e seus dependentes diretos, ele de

ve codificar o código do núcleo seguido de um asterisco (*). (Veja exemplo na página 21).

- b) * (asteriscos), caso o usuário deseje obter o(s) material(materials) consumido(s) por TODOS núcleos ou projetos do INPE.

Observação: Não se deve entrar com mais de 50 cartões.

2.10 - Relatório de estoque mínimo.

Nesta etapa os relatórios obtidos fornecem os materiais do almoxarifado que atingiram o estoque mínimo.

2.10.1 - Opções:

- 91 - Relatório somente dos materiais que atingiram o estoque mínimo, pertencentes a classes escolhidas, sendo estas classes codificadas na folha de codificação nº 51. O relatório obtido é o de nº 91.
- 92 - Relatório de todos os materiais que atingiram o estoque mínimo. O relatório obtido é o de nº 91.
- 93 - Relatório somente dos materiais que atingiram o estoque mínimo, quando este mínimo é maior que zero, pertencentes a classes escolhidas, sendo estas classes codificadas na folha de codificação nº 51. O relatório obtido é o de nº 91.
- 94 - Relatório de todos os materiais que atingiram o estoque mínimo, quando este mínimo é maior que zero. O relatório obtido é o de nº 91.

CAPÍTULO III

NORMAS DE PREPARAÇÃO DE DADOS

3.1 - Considerações Gerais.

3.1.1 - Componentes do sistema

O sistema é constituído pelos seguintes programas e ar
quivos:

3.1.1.1 - Programas:

- ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEOS
- ALMOXARIFADO/ATUALIZAMATERIAL
- ALMOXARIFADO/POEFORNEC
- ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE
- ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL
- ALMOXARIFADO/CUSNUC
- ALMOXARIFADO/CUSMAT
- ALMOXARIFADO/MINIMO

3.1.1.2 - Arquivos.

1) De disco:

- ALMOXARIFADO/DICIONARIO
- ALMOXARIFADO/NUCLEOS
- ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC
- ALMOXARIFADO/DISCOCUSMAT

2) De fita magnética.

- ESTOQUE/ALMOXARIFADO
- CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO

3.1.2 - Observações gerais.

a) Formulários: com exceção do programa ALMOXARIFADO/CUSNUC que usa o formulário tipo 1 (ver Capítulo IV), todos os demais programas usam o formulário padrão (branco com 132 colunas, uma via).

b) Controle e atualização de fitas: as fitas ESTOQUE/ALMOXARIFADO e CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO são controladas no sistema avô, pai e filho.

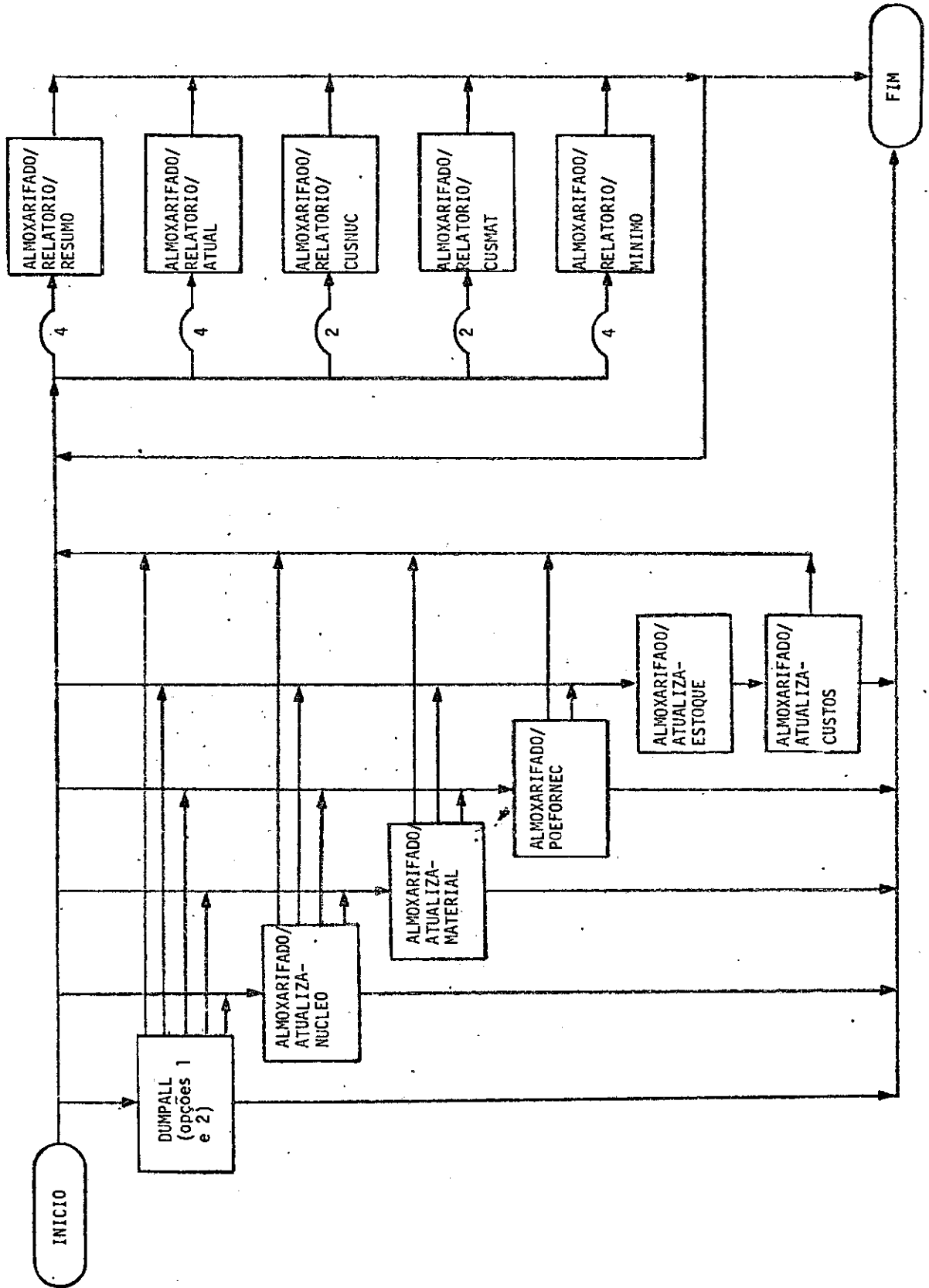
c) Encadeamento de programas:

O programa ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS é iniciado pelo programa ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE (ZIP).

3.1.3 - Sequência de execução dos programas

Quando for necessário executar o mesmo programa mais de

uma vez com opções diferentes, executar em ordem crescente do número da opção.



3.2 - Manutenção do arquivo ALMOXARIFADO/DICIONARIO.

A manutenção deste arquivo é feita diretamente sobre um "deck" de cartões que é submetido ao programa DUMPALL.

3.2.1 - Opções número 01 e número 02.

a) Dados: conjunto de cartões existentes na gaveta de programas do sistema, acrescidos dos dados fornecidos no formulário 1 (intercalar aos já existentes).

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN DUMPALL ("CRDDSK CARTAO ALMOXARIFADO/DICIONARIO
E 20 180 CHAR"); DATA
- 3) Dados da opção 1.
- 4) * * * * * * * * * (20 asteriscos)
- 5) Dados da opção 2.
- 6) ?RUN DUMPALL ("L ALMOXARIFADO/DICIONARIO");
- 7) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

d) Arquivos de saída

Impressora: OUT

Disco : ALMOXARIFADO/DICIONARIO

3.2.2 - Opção número 03

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN DUMPALL ("L ALMOXARIFADO/DICIONARIO");
- 3) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Disco: ALMOXARIFADO/DICIONARIO

d) Arquivos de saída:

Impressora: OUT

3.3 - Manutenção do arquivo de núcleos

3.3.1 - Opção número 11.

a) Dados:

Conforme folha de codificação número 11.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEOS; DATA

- 3) OPCA0 1
- 4) Dados da opção 11.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

d) Arquivos de saída:

Disco: ALMOXARIFADO/NUCLEOS

3.3.2 - Opção número 12.

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 11.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEDS; DATA
- 3) OPCA0 2
- 4) Dados da opção 12.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

d) Arquivos de saída:

Disco: ALMOXARIFADO/NUCLEOS

3.3.3 - Opção número 13.

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEOS; DATA
- 3) OPCA0 3
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

d) Arquivo de saída:

Impressora: RELATORIO

3.4 - Cadastramento de materiais.

3.4.1 - Opção número 21.

a) Dados:

Conforme folhas de codificação número 21 e ou número 22.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/ATUALIZAMATERIAL; DATA
- 3) Dados da opção 21.
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/DICIONARIO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO (opcional a primeira vez que o sistema é executado).

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO (quando houver erro)

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

3.5 - Colocação dos fornecedores e de categoria econômica.

3.5.1 - Opção 31.

a) Dados:

Conforme folha de codificação número 31.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/POEFORNEC; DATA

3) Dados da opção 31.

4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : FIRMAS/FDRNEC

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO (quando houver erro)

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

3.6 - Atualização de estoque e custos.

3.6.1 - Opção 41 - fase 1.

a) Dados:

Conforme folhas de codificação número 41 e ou número 42.

b) Comandos WFL:

1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN

2) ?RUN ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE; DATA

3) Dados da opção 41.

4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

RELATORIOERROS

Disco : ALMOXARIFADO/DADOSCUSTOS

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

e) Programa chamado:

ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS

3.6.2 - Opção 41 - fase 2.

a) Dados:

Arquivo de disco ALMOXARIFADO/DADOSCUSTOS criado pela fase 1 desta opção.

b) Programa chamador:

ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE

c) Arquivos de entrada:

Disco: ALMOXARIFADO/DADOSCUSTOS

Fita : CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO (opcional quando da primeira vez no ano).

d) Arquivos de saída:

Fita: CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO

3.7 - Relatório de estoque.

3.7.1 - Opção 51

a) Dados:

Conforme folha de codificação número 51.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO; DATA
- 3) OPCA0 1
- 4) Dados da opção 51
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.7.2 - Opção 52

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO; DATA
- 3) OPCA0 2
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.7.3 - Opção 53

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 51.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO/DATA
- 3) OPCA0 3
- 4) Dados da opção 53.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.7.4 - Opção 54

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN

2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO; DATA

3) OPCA0 4

4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.8 - Relatório de estoque com descrição

3.8.1 - Opção 61.

a) Dados:

Conforme folha de codificação número 51.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL; DATA
- 3) OPCA0 1
- 4) Dados da opção 61.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.8.2 - Opção 62

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL; DATA
- 3) OPÇÃO 2
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.8.3 - Opção 63.

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 51.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL; DATA
- 3) OPCA0 3
- 4) Dados da opção 63.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.8.4 - Opção 64

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL; DATA
- 3) OPCA0 4
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.9 - Relatório de custos - por núcleo

3.9.1 - Opção 71

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 71.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC; DATA
- 3) OPCA0 1
- 4) Dados da opção 71.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

CUSTOMUCLEO/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

Disco : ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC

3.9.2 - Opção 72

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 71.

b) Comandos WFL:

1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN

2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC; DATA

3) OPCA0 2

4) Dados da opção 72

5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.10 - Relatório de custos - por material

3.10.1 - Opção 81

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 81.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id> ; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT; DATA
- 3) OPCA0 1
- 4) Dados da opção 81
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

CUSTOMUCLEO/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

Disco : ALMOXARIFADO/DISCOCUSMAT

3.10.2 - Opção 82

a) Dados:

Conforme folha de codificação 81.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT; DATA
- 3) OPCA0 2
- 4) Dados da opção 82.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

ALMOXARIFADO/DISCOCUSMAT

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.11 - Relatório de estoque mínimo

3.11.1 - Opção 91

a) Dados:

Conforme folha de codificação número 51.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO; DATA
- 3) OPCA0 1
- 4) Dados da opção 91.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.11.2 - Opção 92.

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO; DATA
- 3) OPCA0 2
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

3.11.3 - Opção 93

a) Dados:

Conforme folha de codificação nº 51.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO; DATA
- 3) OPCA0 3
- 4) Dados da opção 93.
- 5) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora; RELATORIO

3.11.4 - Opção 94

a) Dados:

Não há cartões de dados.

b) Comandos WFL:

- 1) ?JOB <job id>; USER MATERIAL; BEGIN
- 2) ?RUN ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO; DATA
- 3) OPCA0 4
- 4) ?END JOB

c) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

d) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

CAPÍTULO IV

NORMAS DE OPERAÇÃO

4.1 - Considerações Gerais

4.1.1 - Componentes do sistema

O sistema ALMOXARIFADO é constituído dos seguintes programas e arquivos:

4.1.1.1 - Programas

- ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEOS
- ALMOXARIFADO/ATUALIZAMATERIAL
- ALMOXARIFADO/POEFORNEC
- ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE
- ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT
- ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO

4.1.1.2 - Arquivos:

1) De disco:

- ALMOXARIFADO/DICIONARIO
- ALMDXARIFADO/NUCLEOS
- ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC
- ALMOXARIFADO/DISCOCUSMAT

2) De fita magnética:

- ESTOQUE/ALMOXARIFADO
- CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO

4.1.2 - Observações Gerais:

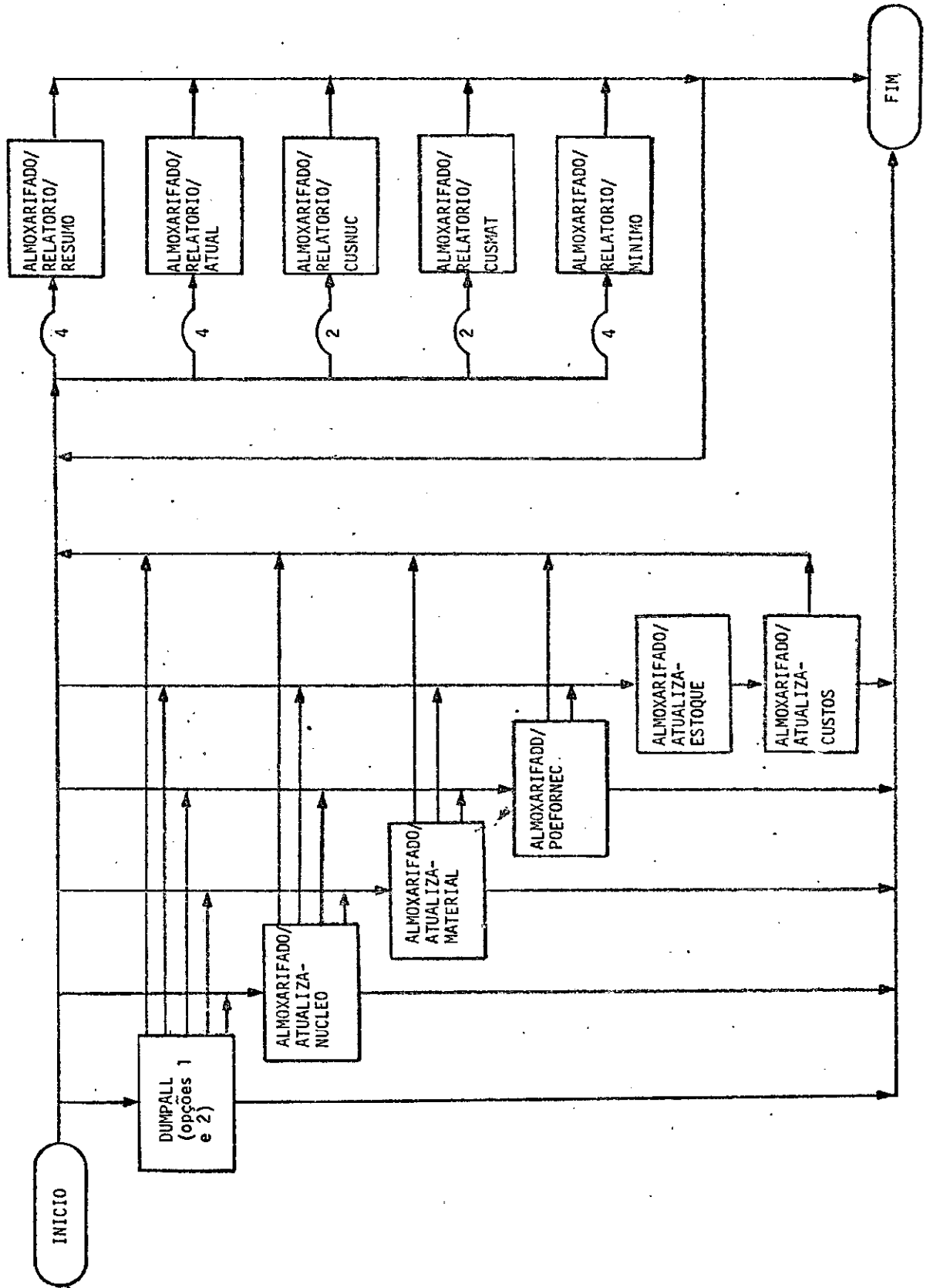
- a) Condição de restart: em caso de falta de energia elétrica, falha de equipamento ou falha por erro de paridade, todos os programas deverão ser reiniciados normalmente.
- b) Formulários: com exceção do programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC que usa o formulário tipo 1, conforme Xerox em anexo, todos os demais programas usam o formulário padrão (branco com 132 colunas, uma via).
- c) Número de linhas impressas: em todos os programas que emitem relatórios, o número de linhas impressas é variável, não podendo portanto, ser especificado a priori.
- d) Não há especificação especial para corte da remalina, número de linhas por polegadas etc, para todos os programas.
- e) Controle e atualização de fitas: as fitas ESTOQUE/ALMOXARIFADO e CUS

TONUCLEO/ALMOXARIFADO são controladas no sistema avô, pai e filho.

f) Os arquivos de impressora pedem formulário. Usar a mensagem FM para in
dicar o número da unidade selecionada.

4.1.3 - Sequência de execução dos programas

Quando for necessário executar o mesmo programa mais de
uma vez com opções diferentes, executar em ordem crescente do número da
opção.





INPE

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

Formulário Tipo 1

| CÓDIGO
DO
MATERIAL | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | | VALOR | | QUANTIDADE | | VALOR | | QUANTIDADE | | VALOR | | QUANTIDADE | | VALOR | | |
|--------------------------|-----------|------------|---|-------|---|------------|---|-------|---|------------|---|-------|---|------------|---|-------|---|--|
| | | Q | V | Q | V | Q | V | Q | V | Q | V | Q | V | Q | V | Q | V | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.2 - Programa DUMPALL

4.2.1 - Opções 01 e 02

a) Arquivos de entrada:

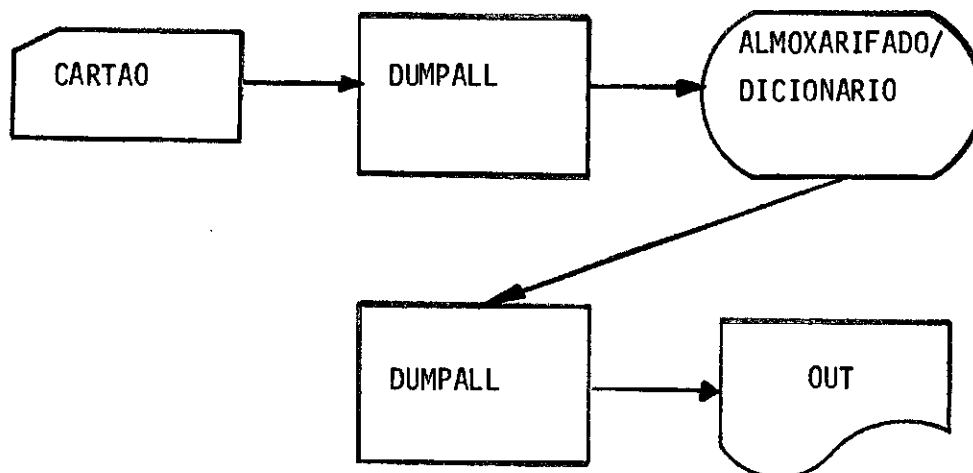
Cartão: CARTAO

b) Arquivos de saída:

Impressora: OUT

Disco : ALMOXARIFADO/DICIONARIO

c) Fluxo



4.2.2 - Opção 03

a) Arquivos de entrada:

Disco: ALMOXARIFA00/OICIONARIO

b) Arquivos de saída:

Impressora: OUT

c) Fluxo:



4.3 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZANUCLEOS

4.3.1 - Opção 11.

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

b) Arquivos de saída:

Disco: ALMOXARIFADO/NUCLEOS

c) Mensagens na SPO

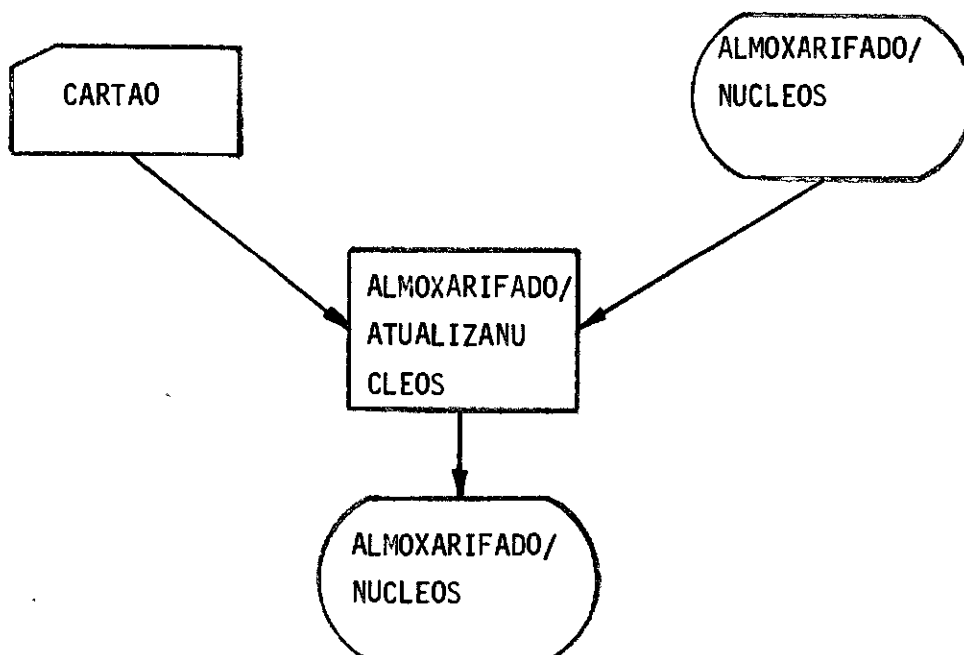
Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: FIM ADMNUC

2) Display: FALTAM CARTOES

3) Display: OPCA0 INVALIDA

d) Fluxo:



4.3.2 - Opção 12

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

b) Arquivos de saída:

Disco: ALMOXARIFADO/NUCLEOS

c) Mensagens na SPO

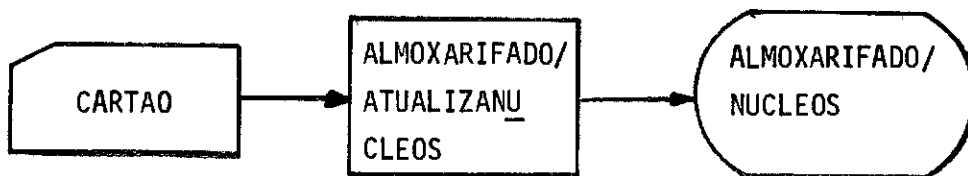
Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: FIM ADMNUC

2) Display: FALTAM CARTOES

3) Display: OPCA0 INVALIDA

d) Fluxo



4.3.3 - Opção 13

a) Arquivo de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

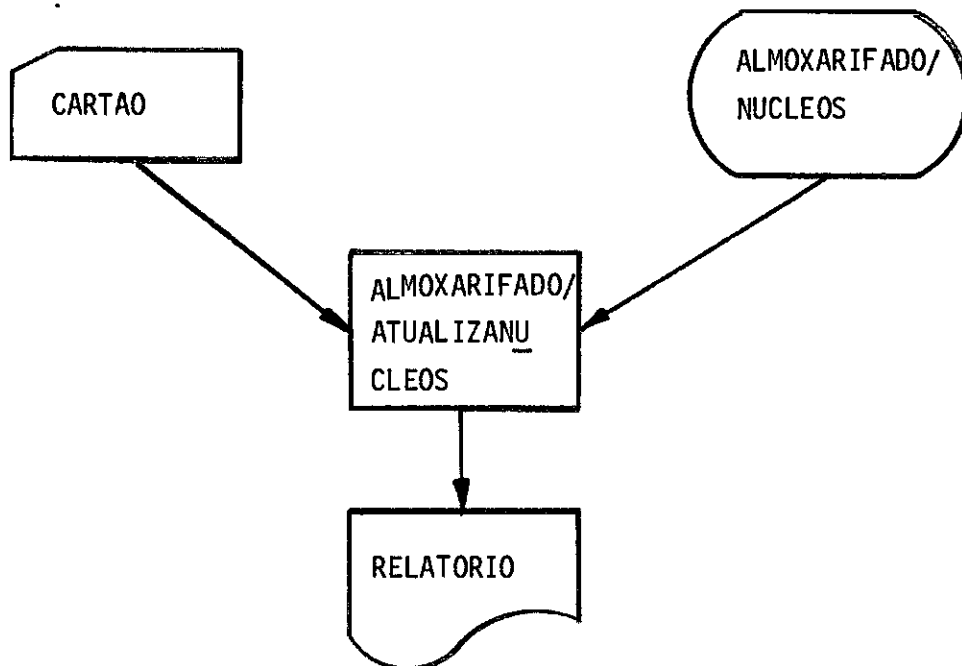
c) Mensagens na SPO.

Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: FALTAM CARTOES'

2) Display: OPÇÃO INVALIDA

d) Fluxo



4.4 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZAMATERIAL

4.4.1 - Opção 21.

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO (opcional somente a primeira vez).

Disco : ALMOXARIFADO/DICIONARIO

b) Arquivos da saída:

Fita: ESTOQUE/ALMOXARIFADO

Impressora: RELATORIO

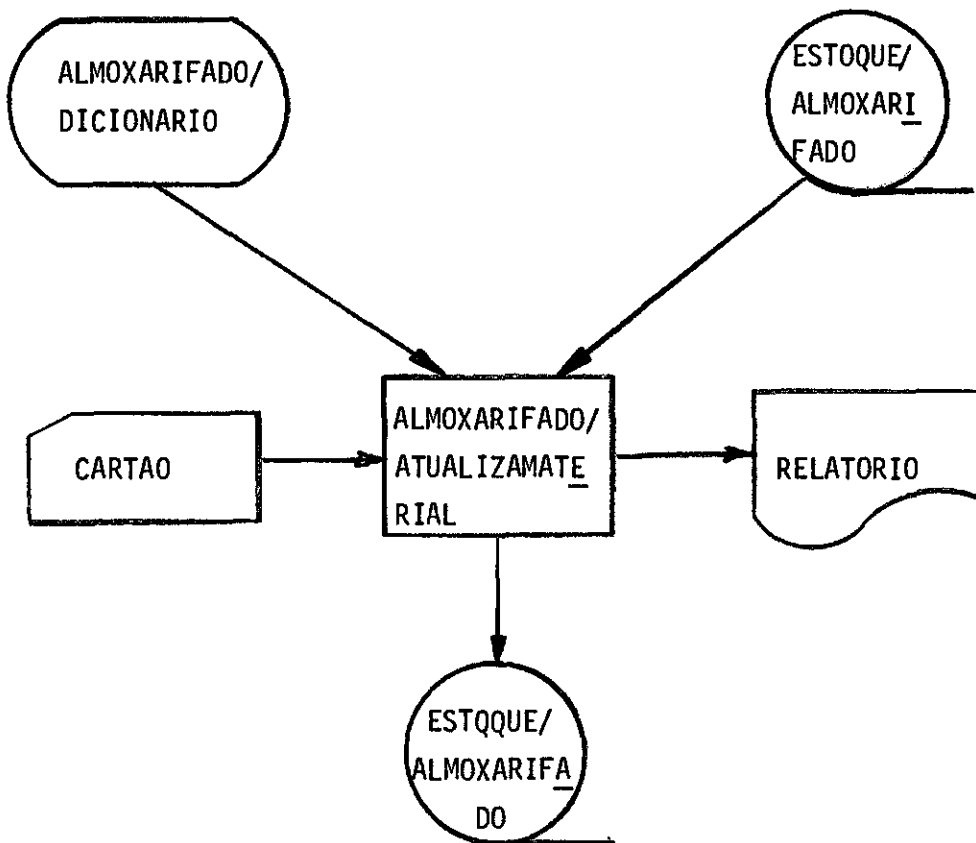
c) Mensagens na SPO.

Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: ERRO NO DICIONARIO

2) Display: FIM DISCO

d) Fluxo.



4.5 - Programa ALMOXARIFADO/POEFORNEC

4.5.1 - Opção 31

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

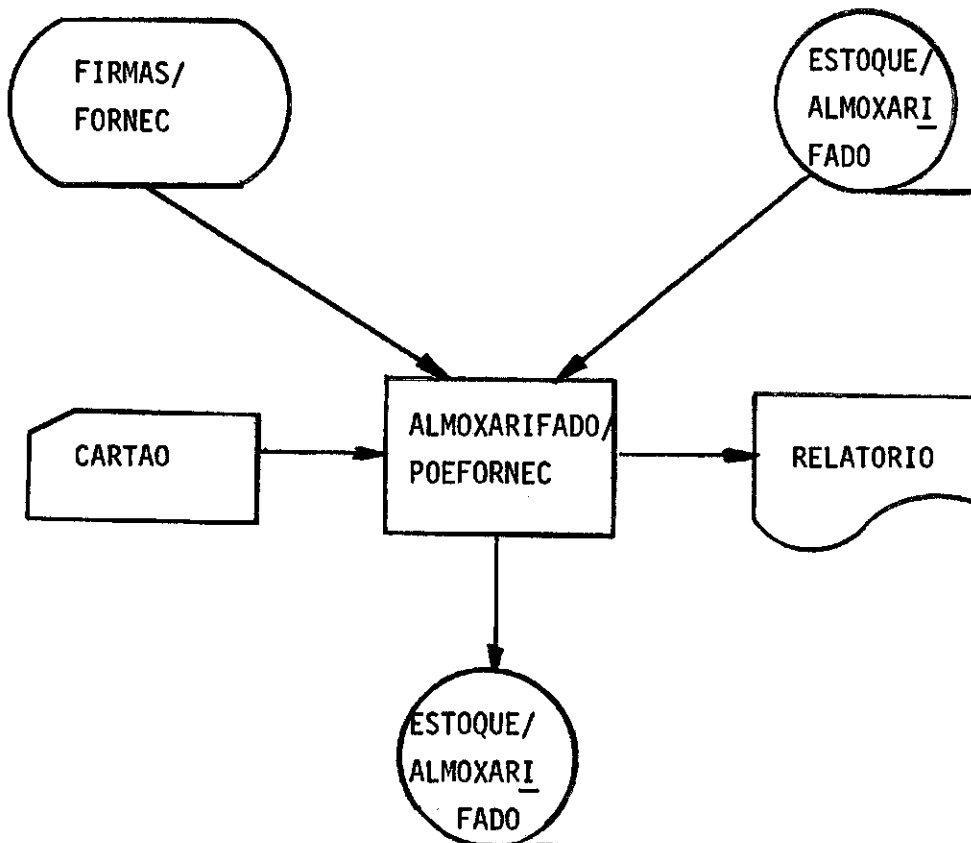
Disco : FIRMAS/FORNEC

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

c) Fluxo:



4.6 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE

4.6.1 - Opção 41 - fase 1

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

RELATORIOERRO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

Disco : ALMOXARIFADO/DADOSCUSTOS

c) Mensagens via SP0:

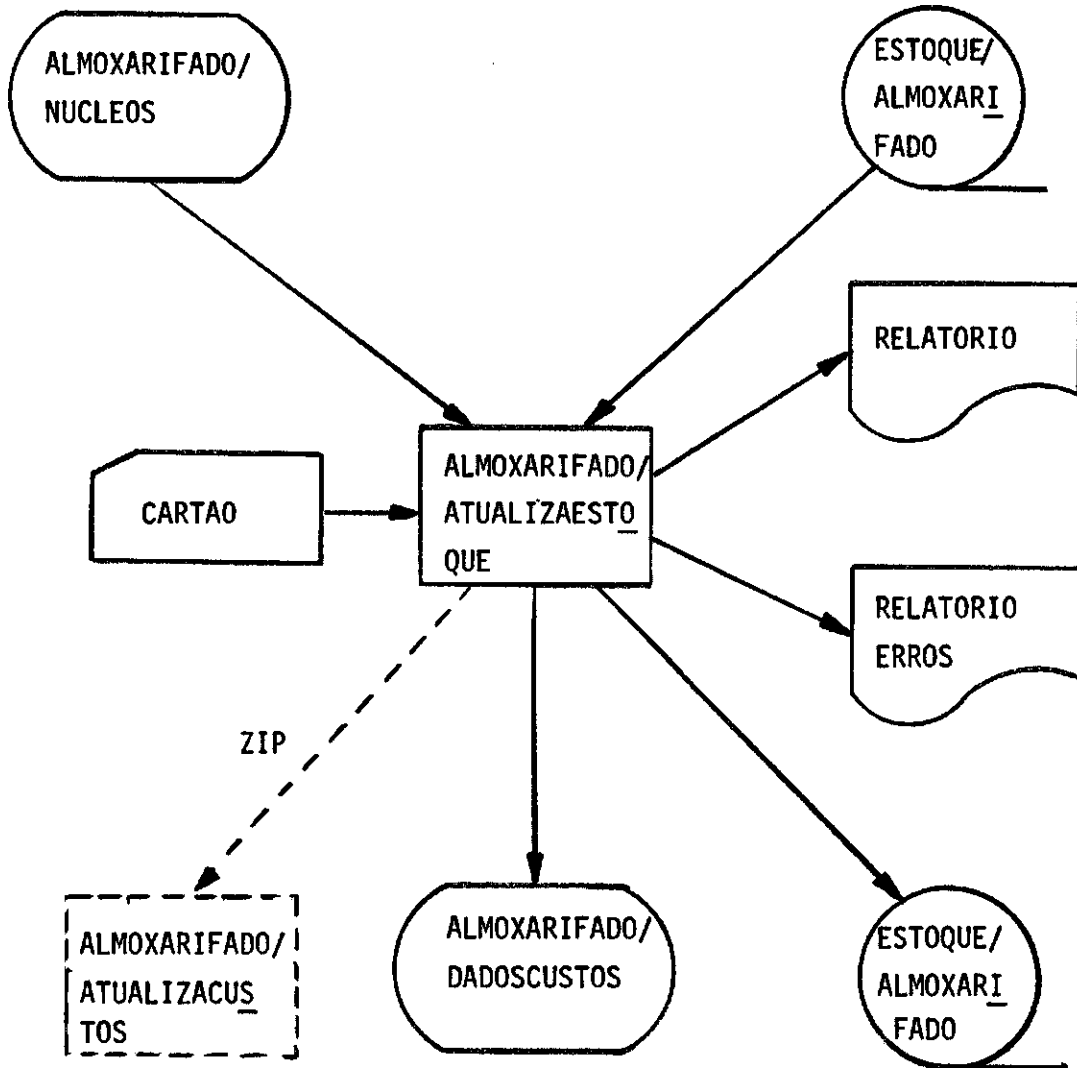
Display: NAO GRAVOU NOVA FITA

Quando ocorrer, o programa termina. As fitas originais ESTOQUE/ALMOXARIFADO devem ser mantidas no sistema avô, pai e filho.

d) Programa chamado

O programa dá ZIP para o programa ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS.

e) Fluxo.



4.7 - Programa ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS

4.7.1 - Opção 41 - fase 2

a) Arquivos de entrada:

Fita: CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO (opcional somente a 1.^a vez)

Disco: ALMOXARIFADO/DADOSCUSTOS

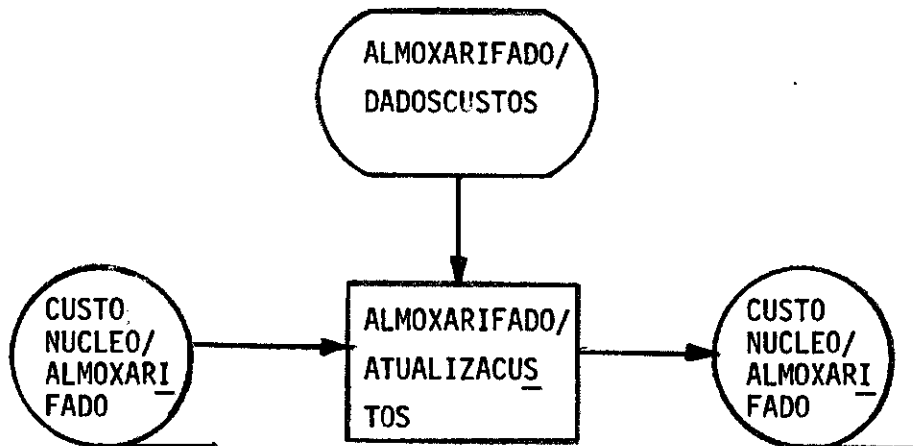
b) Arquivos de saída:

Fita: CUSTONUCLEO/ALMOXARIFADO

c) Programa chamador.

Este programa é executado através de ZIP do programa ALMOXARIFADO/ATUALIZAESTOQUE.

d) Fluxo



4.8 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO

4.8.1 - Opções 51, 52, 53 e 54

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

c) Mensagem via SP0:

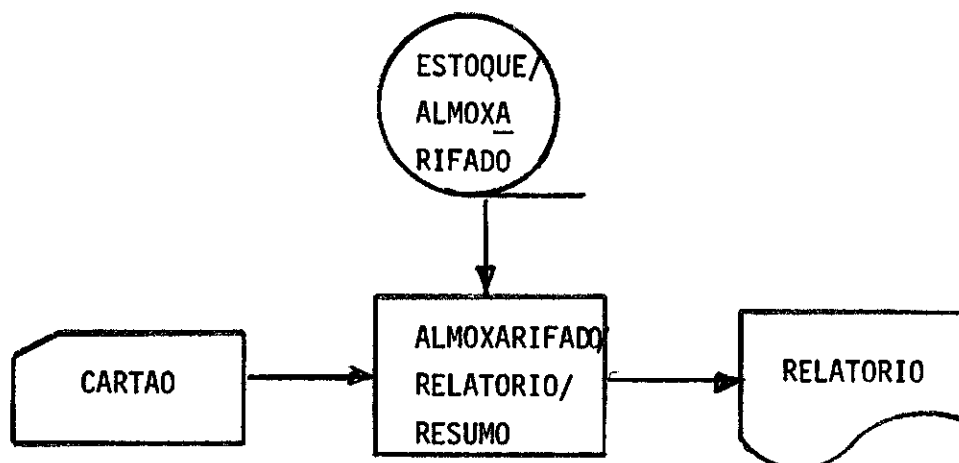
Quando as mensagens ocorrerem, o programa termina.

1) Display: ERRO DE ENTRADA

2) Display: FALTAM CARTOES

3) Display: OPCAO INVALIDA

d) Fluxo



4.9 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORID/ATUAL

4.9.1 - Dpções 61, 62, 63 e 64

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAD

Fita : ESTDQUE/ALMDXARIFADD

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATDRID

c) Mensagens via SPD:

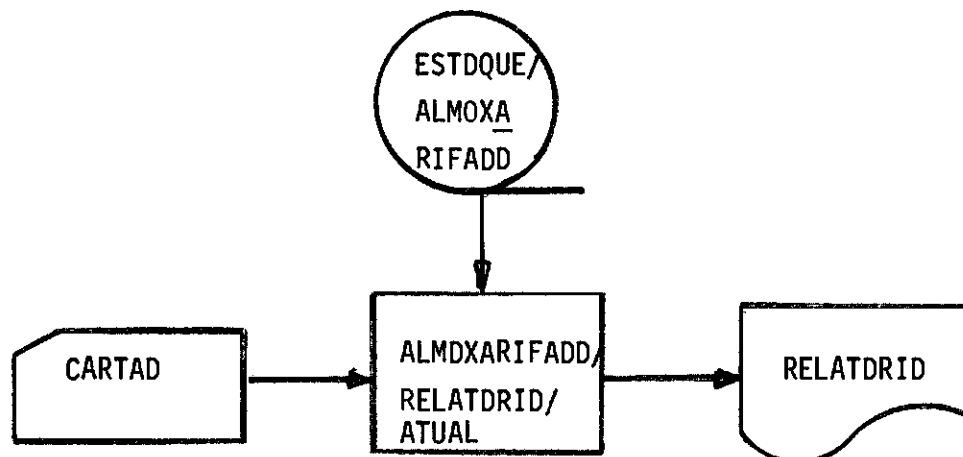
Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: ERRD DE ENTRADA

2) Display: FALTAM CARTOES

3) Display: DPCAD INVALIDA

d) Fluxo



4.10 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC

4.10.1 - Opção 71

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

CUSTOMUCLEO/ALMOXARIFADO

b) Arquivos de trabalho:

Disco: ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC

c) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

Disco : ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC

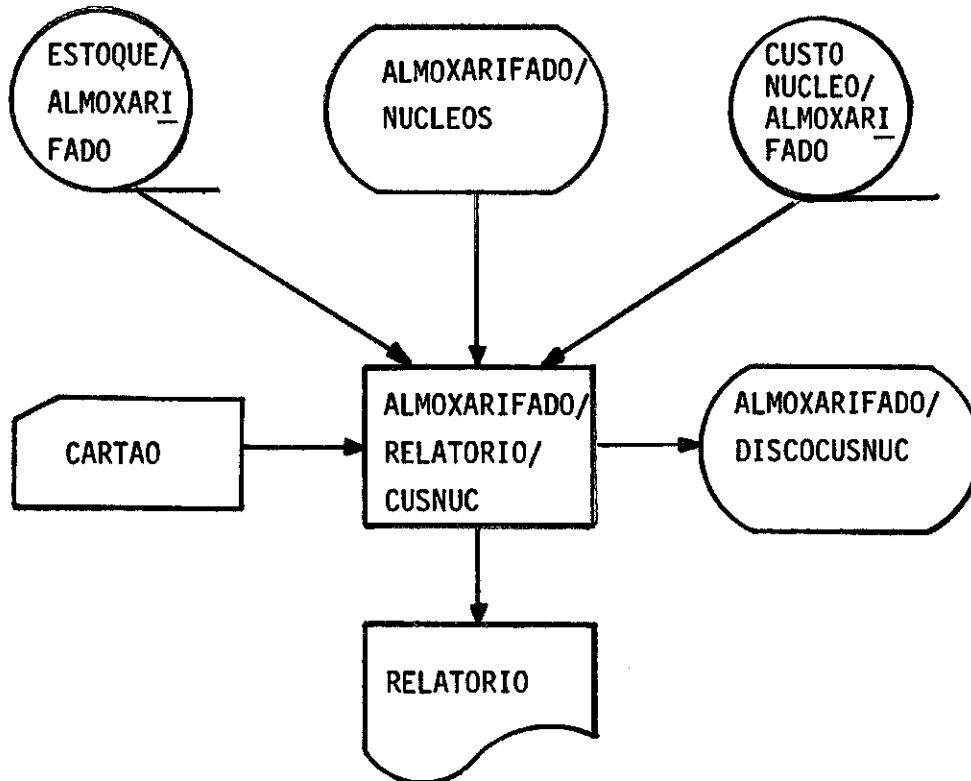
d) Mensagens via SPO:

Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: FALTAM CARTOES

2) Display: OPCA0 INVALIDA

e) Fluxo



4.10.2 - Opção 72

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

ALMOXARIFADO/DISCOCUSNUC

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

c) Mensagens via SP0:

Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

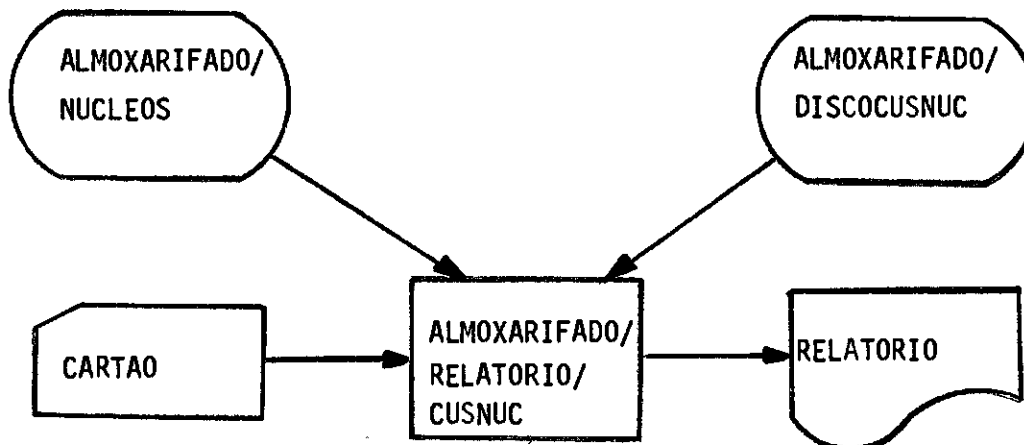
1) Display: FALTAM CARTOES

2) Display: OPCA0 INVALIDA

d) Observação importante:

Esta opção pode ser executada várias vezes durante o dia desde que no dia atual ou anterior tenha sido executada a opção 71.

e) Fluxo



4.11 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT

4.11.1 - Opção 81

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

CUSTONUCLEOS/ALMDXARIFADO

b) Arquivos de trabalho:

Disco: ALMOXARIFADO/DISCOCUSMAT

c) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

RELATORIOERRO

Disco : ALMDXARIFADO/DISCOCUSMAT

d) Mensagens via SPO:

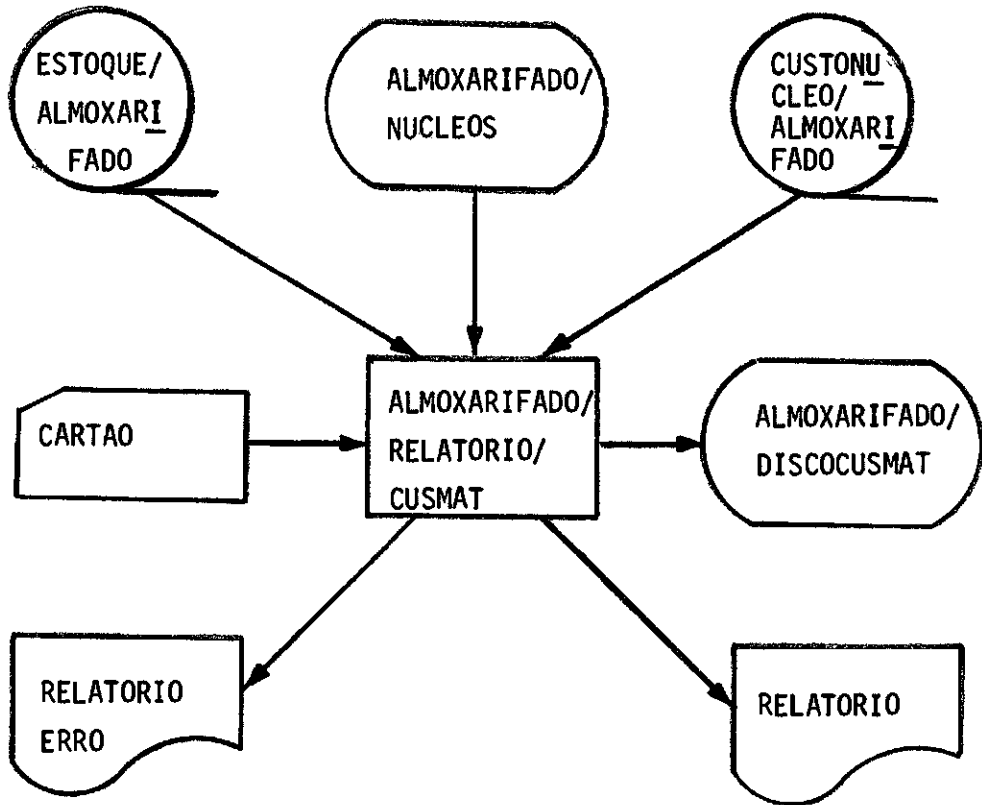
A ocorrência das mensagens 1 e 2 fazem com que o programa termine, já nas mensagens 3 e 4 o programa continua normalmente.

1) Display: FALTAM CARTOES

2) Display: OPCA0 INVALIDA

3) Display: MATERIAL INEXISTENTE *CODIGO* <9dígitos>

4) Display: MAIS DE 50 GABARITOS CORRETOS



4.11.2 - Opção 82

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Disco : ALMOXARIFADO/NUCLEOS

ALMOXARIFADO/DISCOCUSMAT

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

RELATORIOERRO

c) Mensagens via SPO:

A ocorrência das mensagens 1 e 2 fazem com que o programa termine, já nas mensagens 3 e 4 o programa continua normalmente.

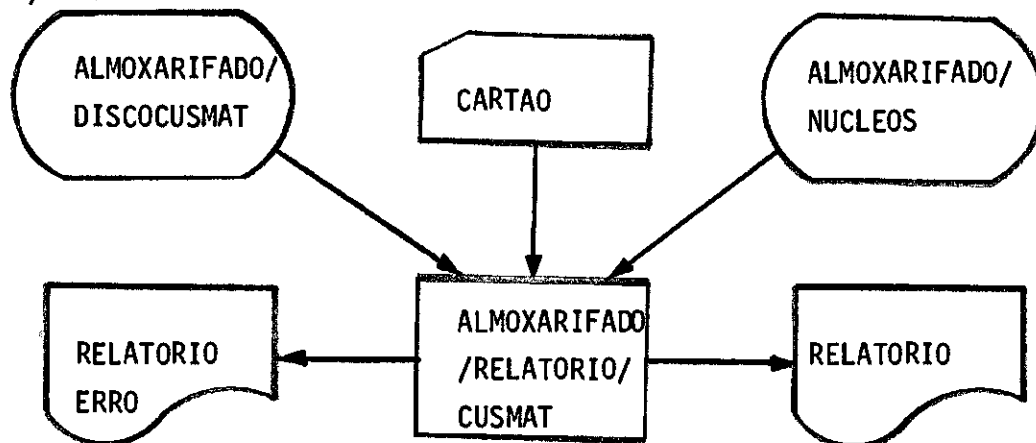
1) Display: FALTAM CARTOES

2) Display: OPCA0 INVALIDA

3) Display: MATERIAL INEXISTENTE *CODIGO* <8dígitos>

4) Display: MAIS DE 50 GABARITOS CORRETOS

d) Fluxo:



4.12 - Programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/MINIMO

4.12.1 - Opções 91, 92, 93 e 94

a) Arquivos de entrada:

Cartão: CARTAO

Fita : ESTOQUE/ALMOXARIFADO

Disco : FIRMAS/FORNEC

b) Arquivos de saída:

Impressora: RELATORIO

c) Mensagens via SPO:

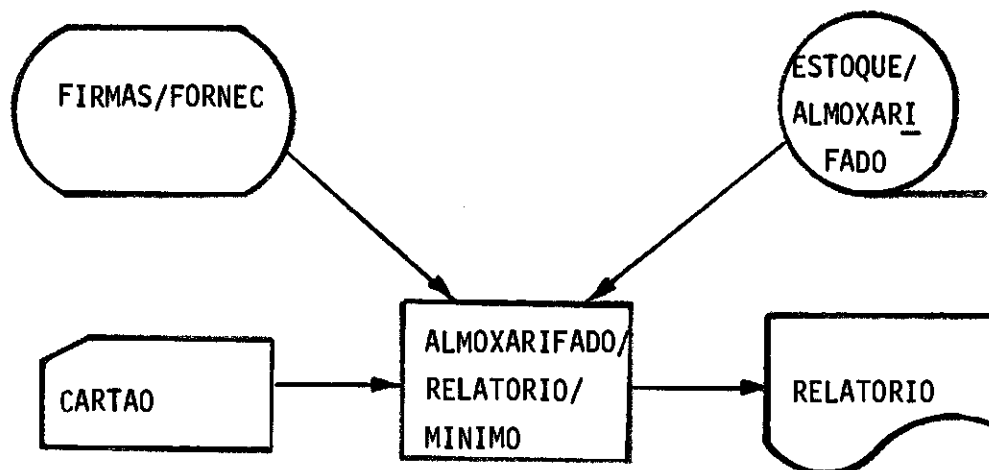
Quando as mensagens ocorrem o programa termina.

1) Display: ERRO DE DADOS

2) Display: FALTAM CARTOES

3) Display: OPCAO INVALIDA

d) Fluxo



CAPÍTULO V

MANUAL DO SISTEMA

5.1 - Descrição dos arquivos

a) Arquivos de cartão:

- ver formulários no Apêndice A.

b) Arquivos de disco:

1) ALMOXARIFADO/NUCLEOS

- código do núcleo PIC x (5)
- nome do núcleo PIC x (62)
- nome do núcleo abreviado PIC x (13)

2) ALMOXARIFADO/DICIONARIO

- abreviatura (material ou fabricante) PIC x (3)
- vazio PIC x (2)
- nome (material ou fabricante) PIC x (15)

c) Arquivos de fita:

1) ESTOQUE/ALMOXARIFADO

- código do material PIC 9 (8)
- descrição:
 - material de eletrônica:

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| - nome do material | PIC x (15) |
| - dados do material | PIC x (50) |
| - fabricante do material | PIC x (15) |
| - outros materiais | |
| - descrição do material | PIC x (73) |
| - unidade do material | PIC x (7) |
| - fornecedores (ocorrem 5 vezes) | PIC 9(5) COMP-2 |
| - estoque atual: | |
| - inteiro | PIC 9(6) COMP-2 |
| - decimal | PIC 9(4)V99COMP-2 |
| - estoque mínimo | PIC 9(6) COMP-2 |
| - quantidade a pedir | PIC 9(6) COMP-2 |
| - posição do material | PIC 9(6) COMP-2 |
| - data da última compra | PIC 9(6) COMP-2 |
| - custo médio | PIC 9(7)V99COMP-2 |
| - preço da última compra | PIC 9(7)V99COMP-2 |
| - compra anual acumulada | PIC 9(7)V99COMP-2 |
| - categoria econômica | PIC x (5) |

2) CUSTONUCLEOS/ALMOXARIFADO

| | |
|--|----------------|
| - tamanho do registro | PIC 9(4) |
| - código do material | PIC 9(8)COMP-2 |
| - número de núcleos | PIC 9(4) |
| - gasto dos núcleos (ocorre de 1 a 500 vezes): | |
| - código do núcleo | PIC x (5) |
| - quantidade consumida: | |

| | |
|--------------------|-------------------|
| - inteiro | PIC 9(6) COMP-2 |
| - decimal | PIC 9(4)V99COMP-2 |
| - custo do consumo | PIC 9(6)V99COMP-2 |

5.2 - Fórmulas utilizadas no programa de atualização de estoque

Convenções:

- CMN - Custo médio novo em Cr\$
- CMA - Custo médio antigo em Cr\$
- EA - Estoque atual (antes da atualização)
- PR - Preço real da compra (do item) em Cr\$
- QC - Quantidade da compra
- PNC - Preço nominal (do item) em Cr\$
- D - Desconto no preço de compra em %
- IPI - Impostos sobre a compra em %

a) Preço real de compra

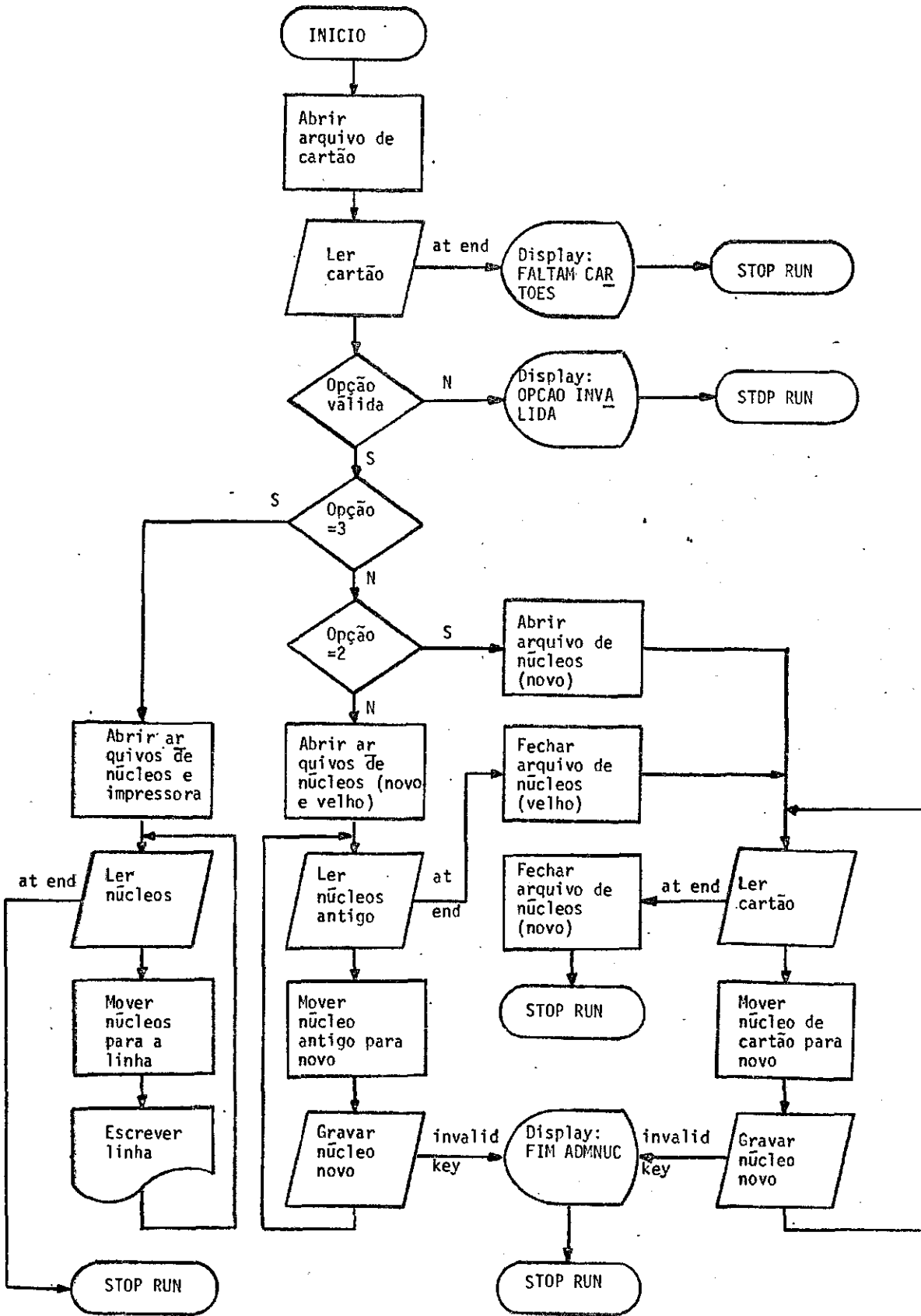
$$PR = \frac{(100 - D) \times (100 + IPI) \times PNC}{10000}$$

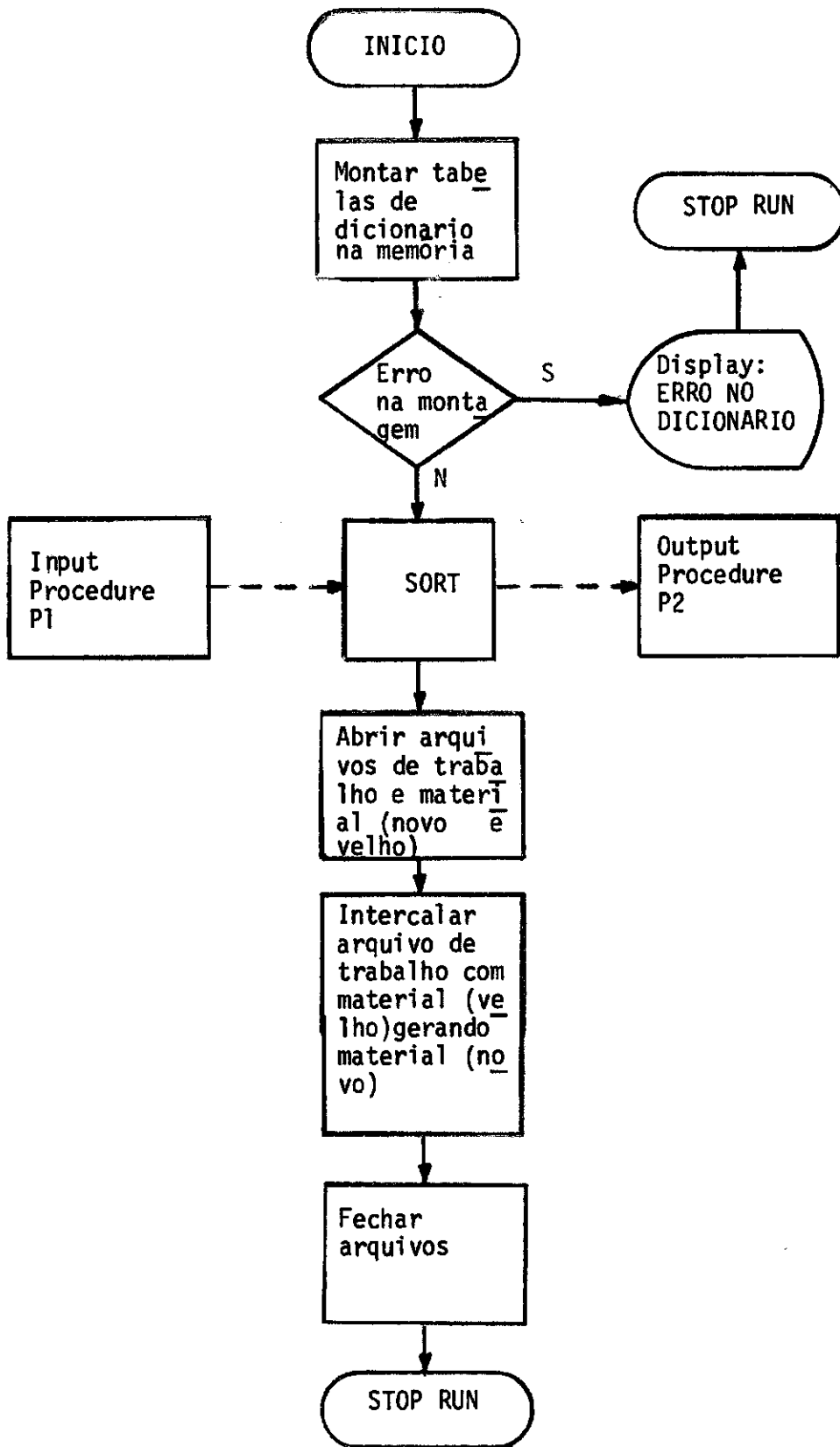
b) Custo médio

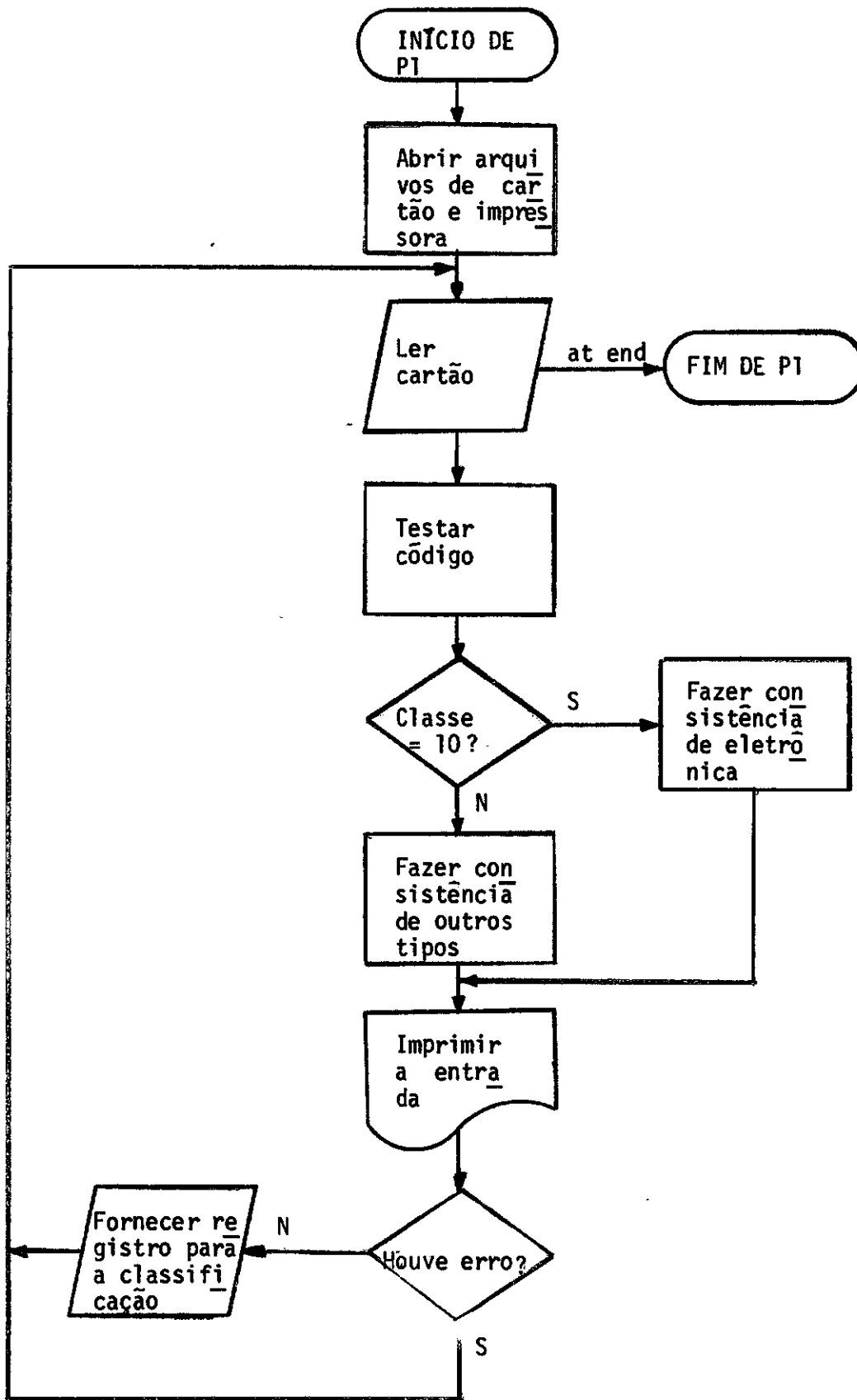
$$CMN = \frac{CMA \times EA + PR}{E + QC}$$

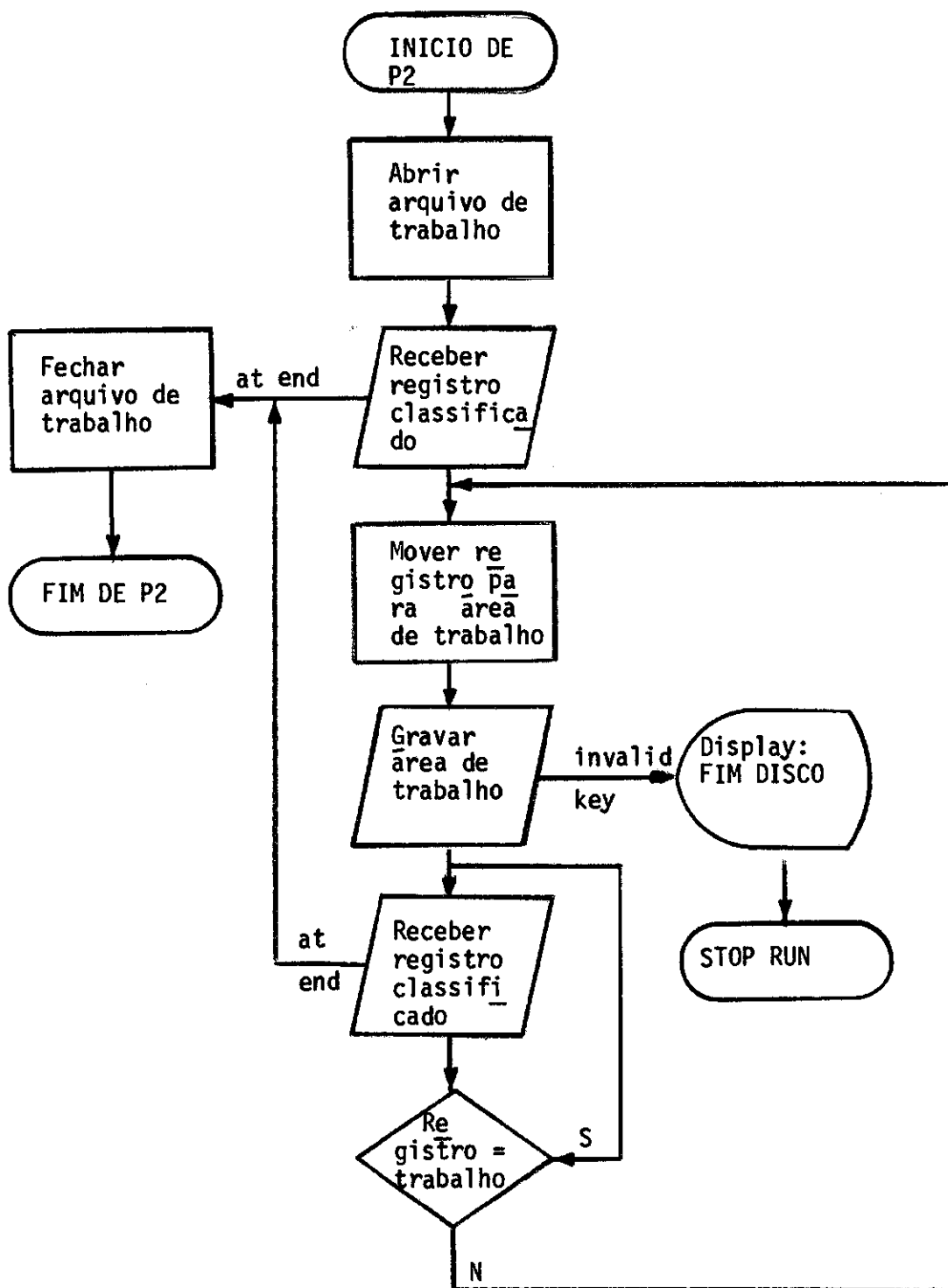
5.3 - Fluxo dos programas

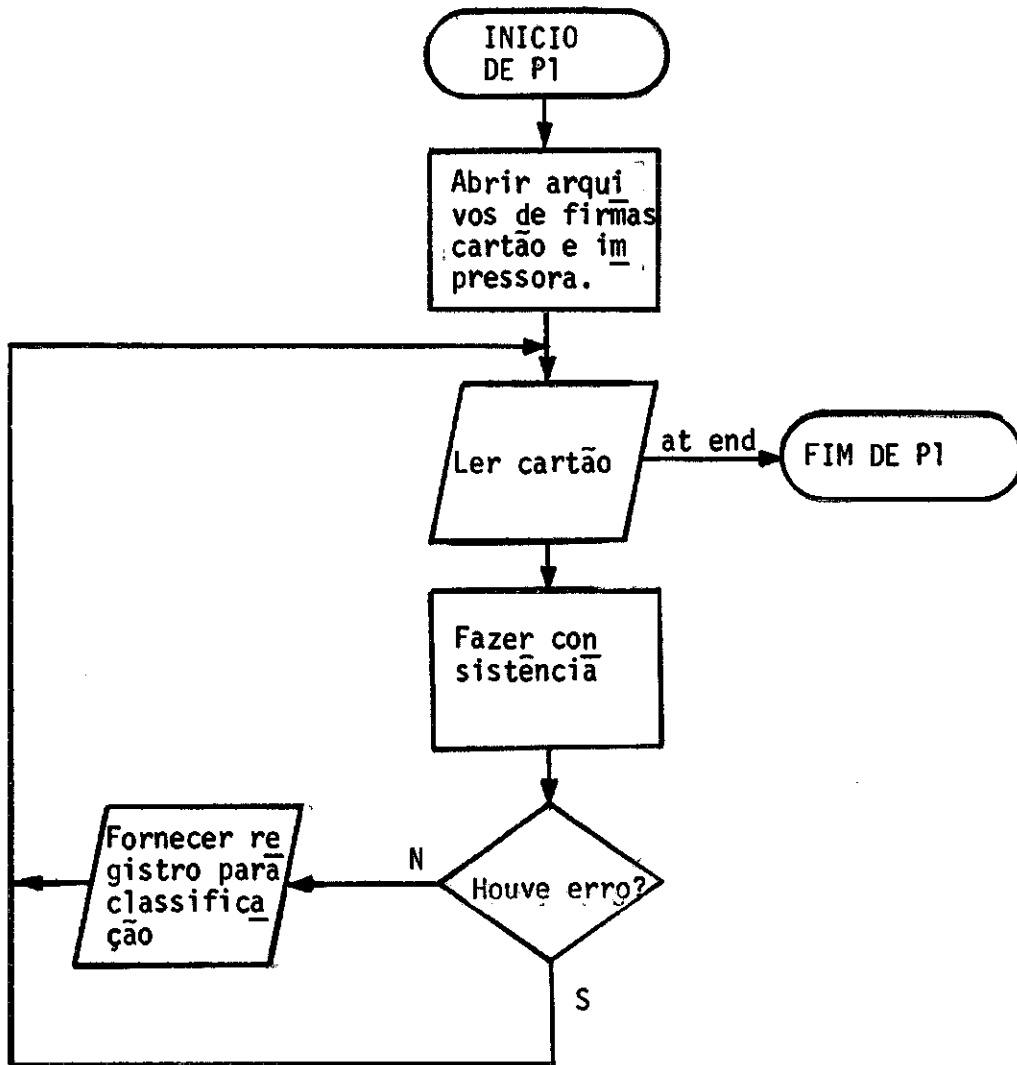
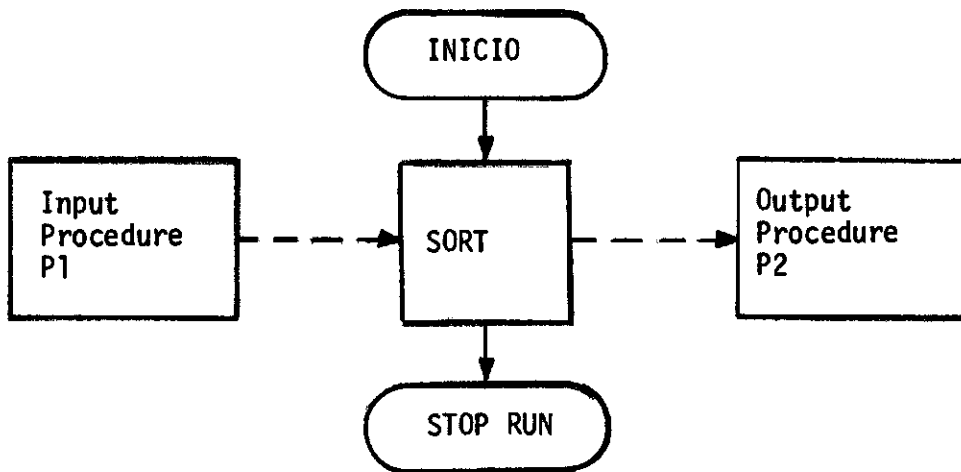
A seguir são fornecidos os fluxos dos vários programas do sistema.

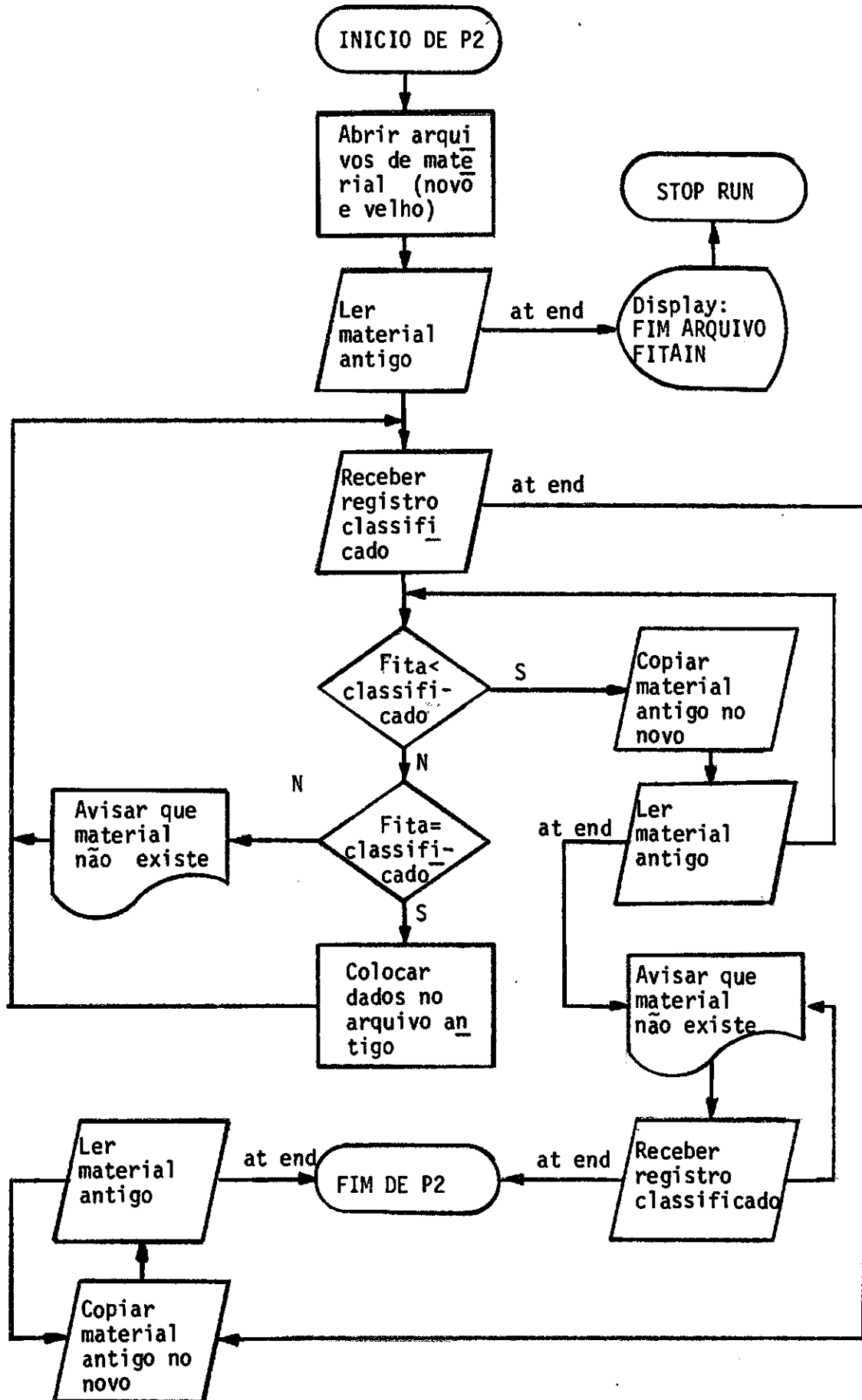


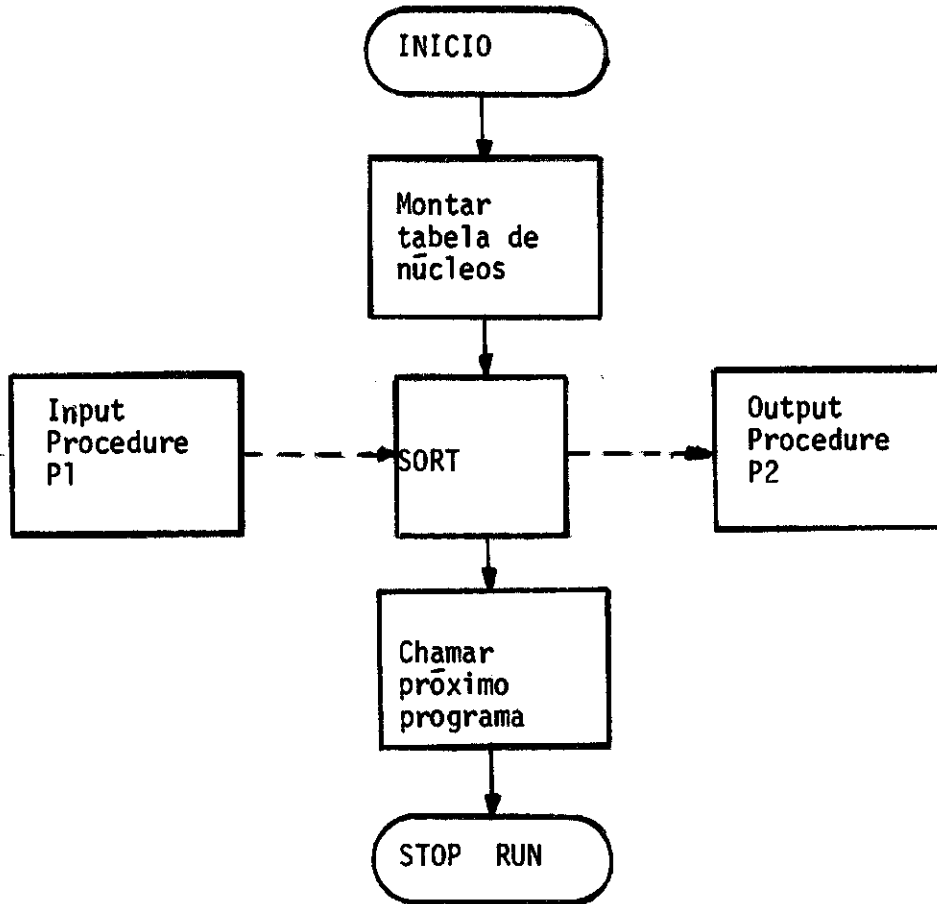


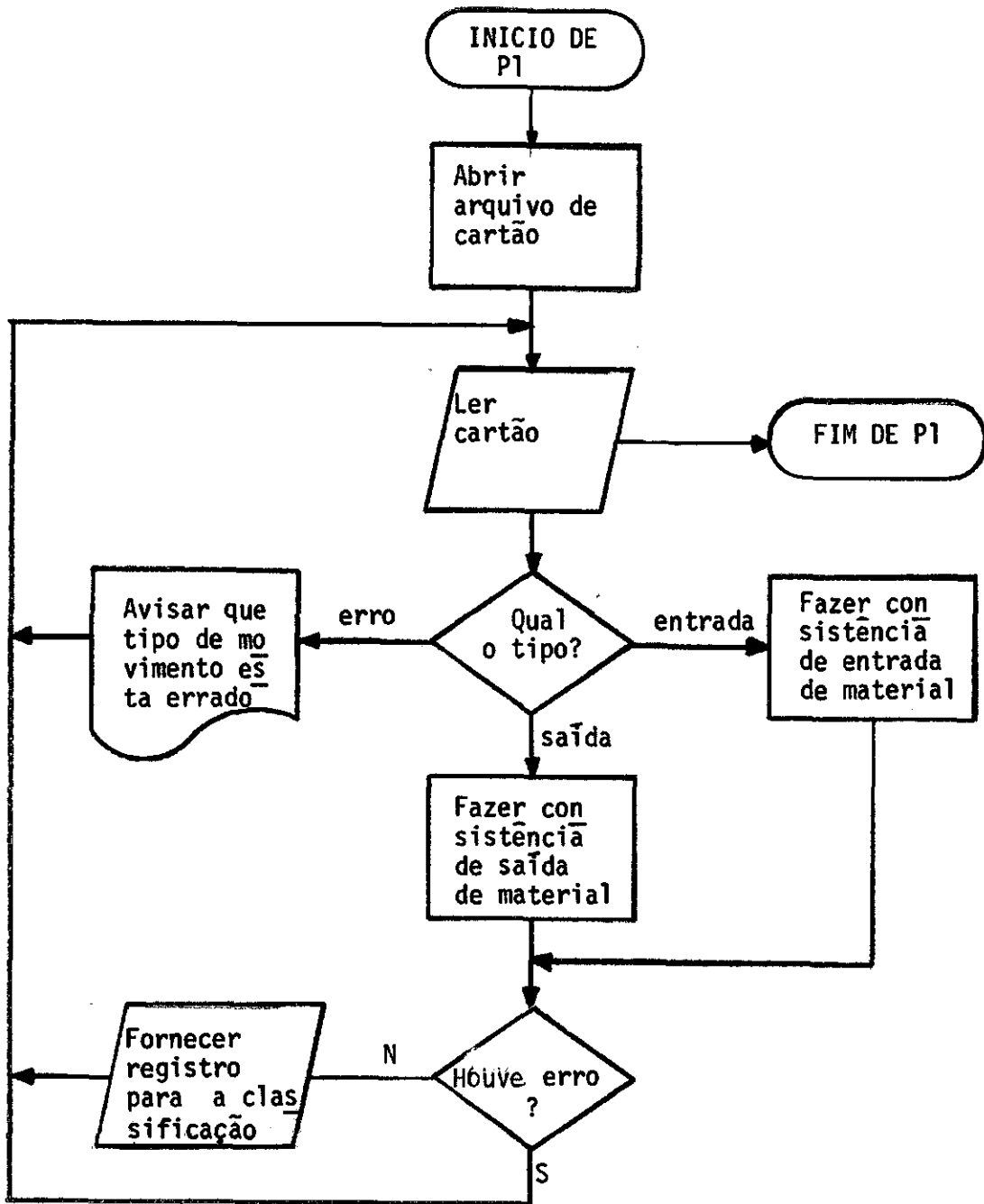


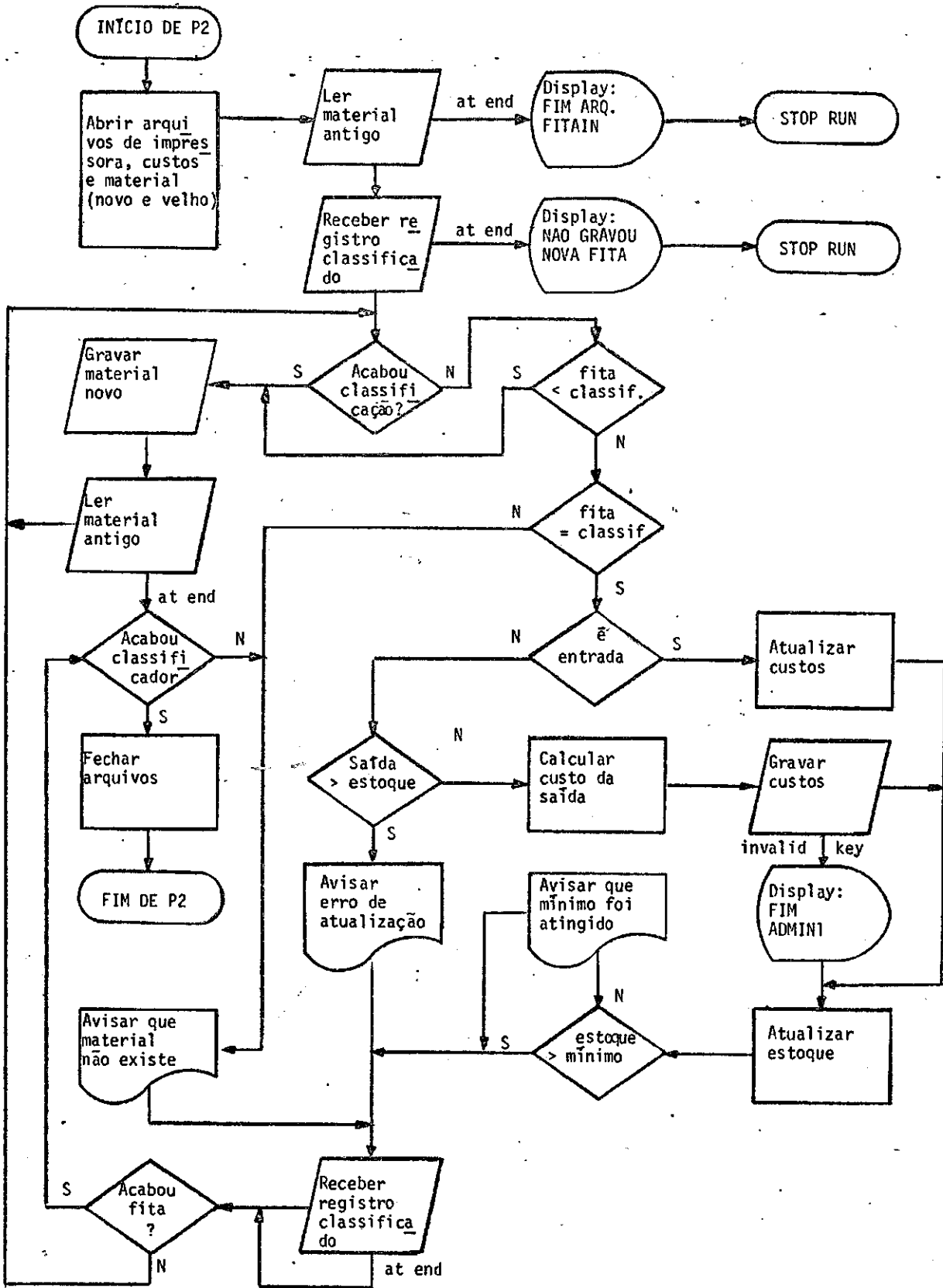


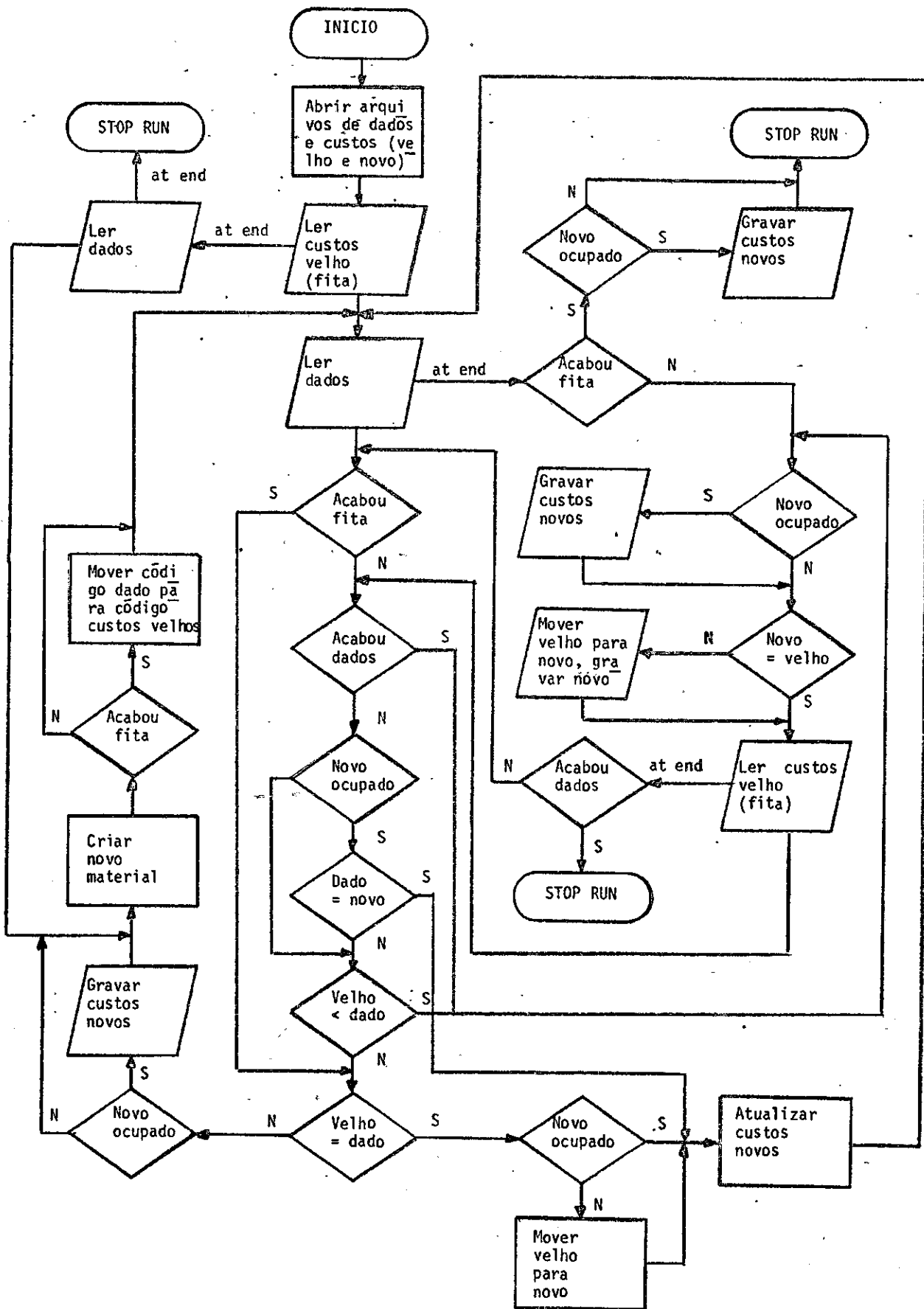




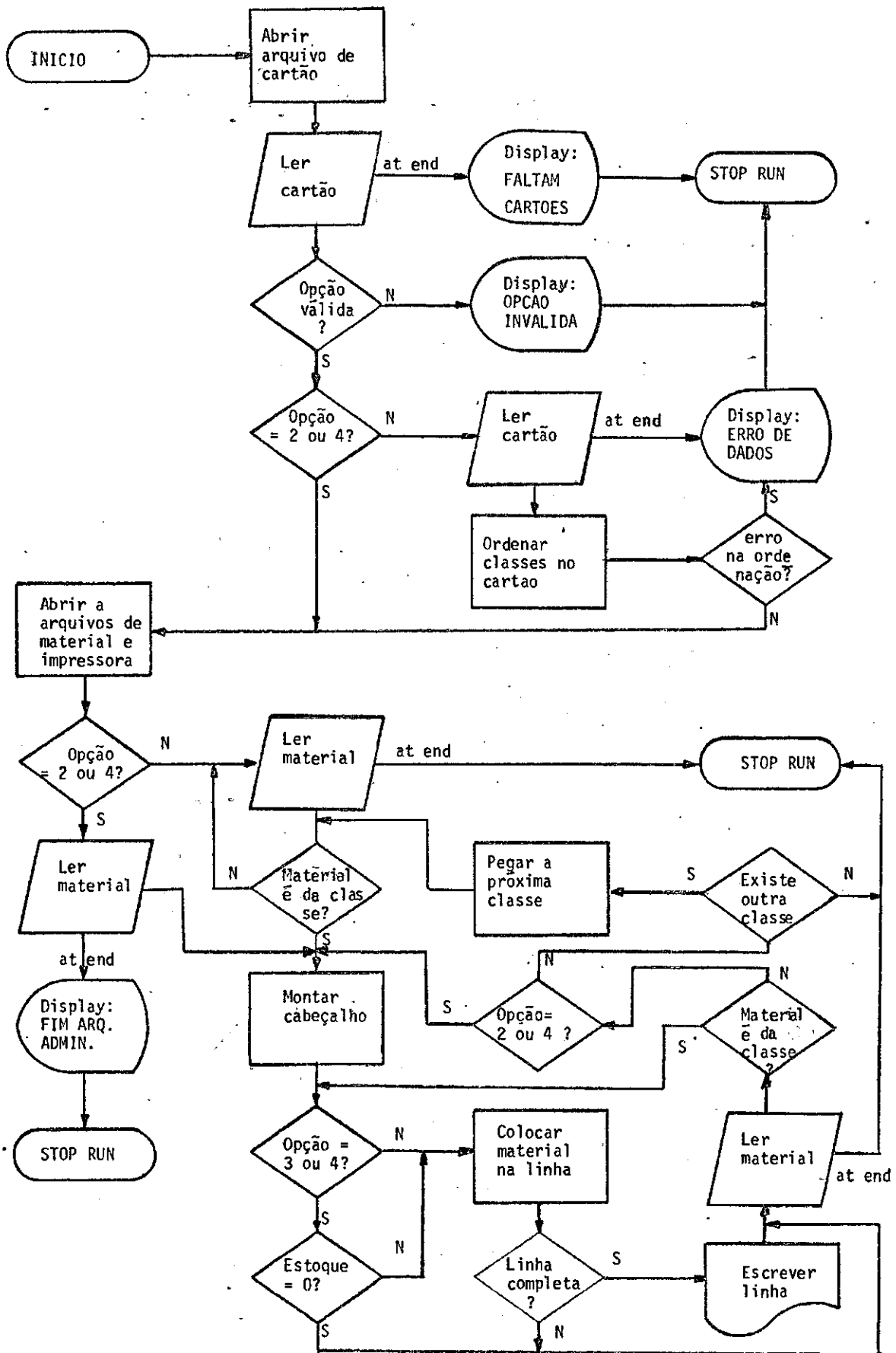




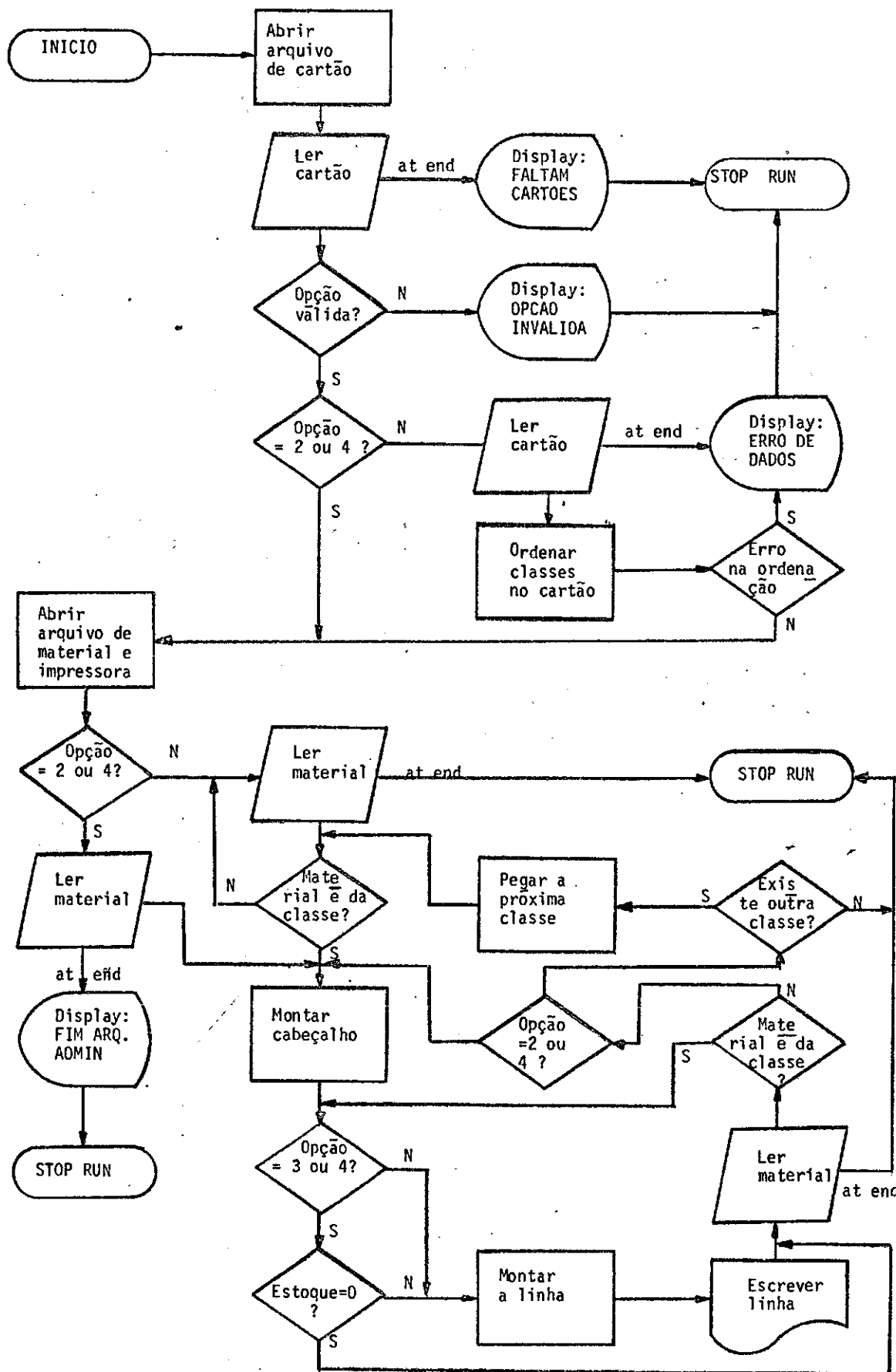




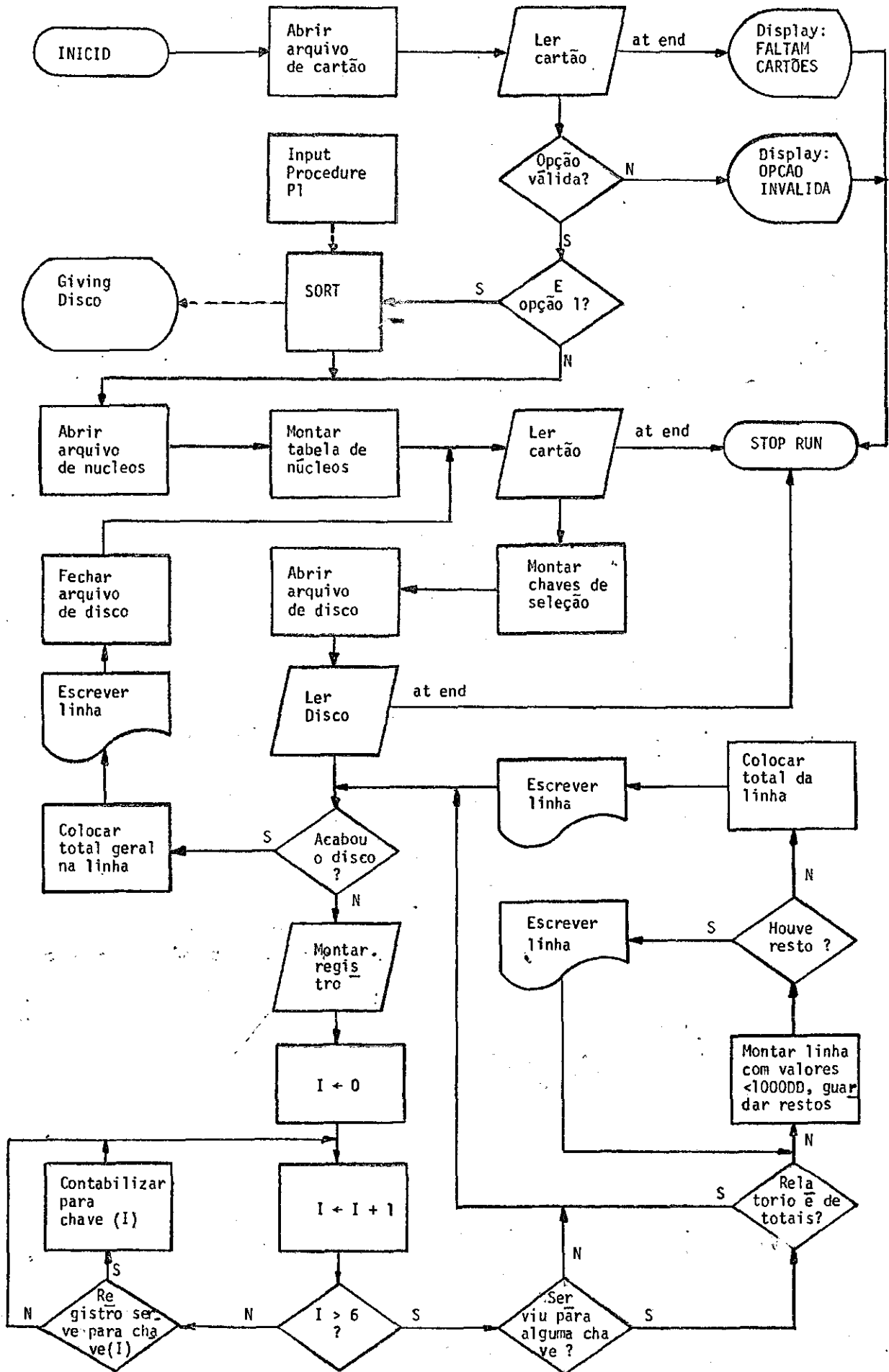
Fluxo do programa ALMOXARIFADO/ATUALIZACUSTOS

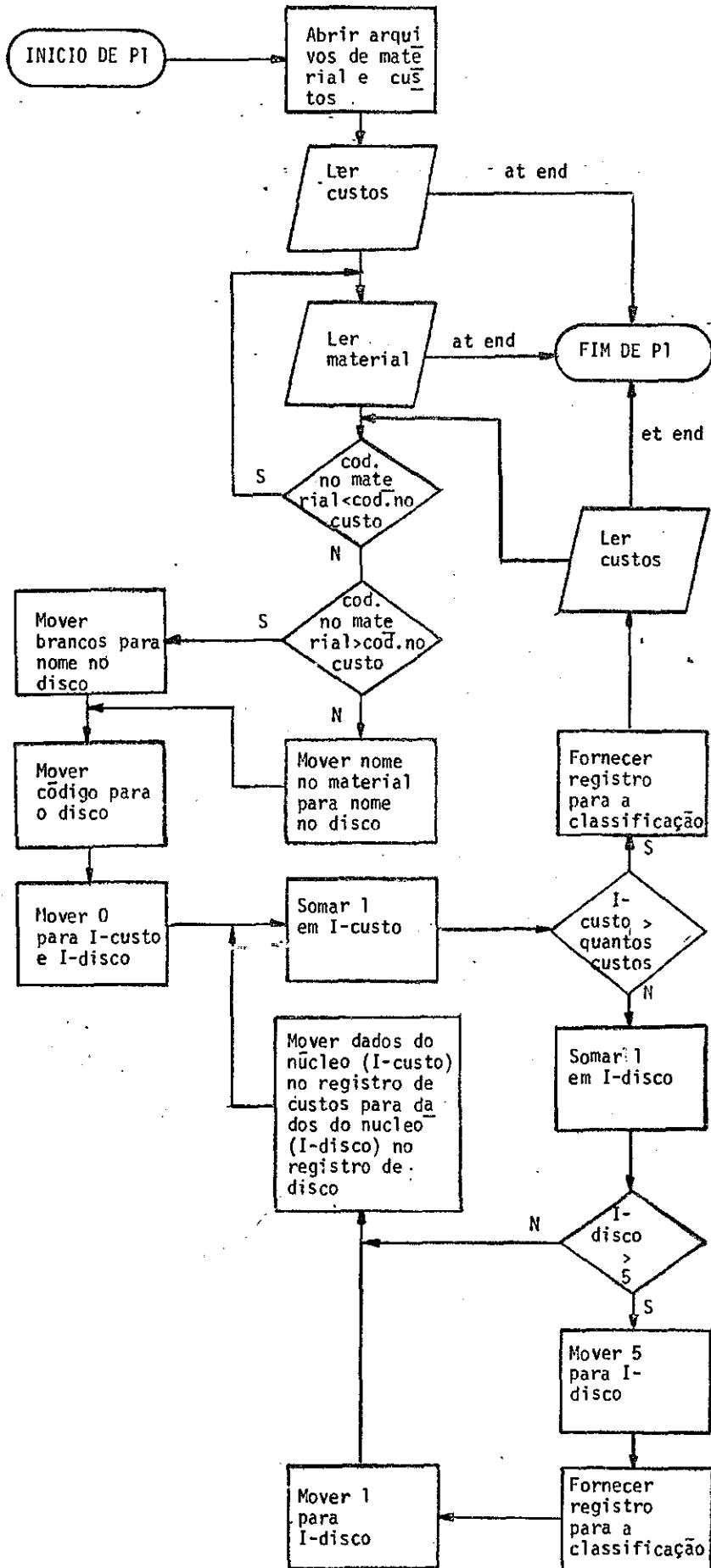


Fluxo de programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/RESUMO

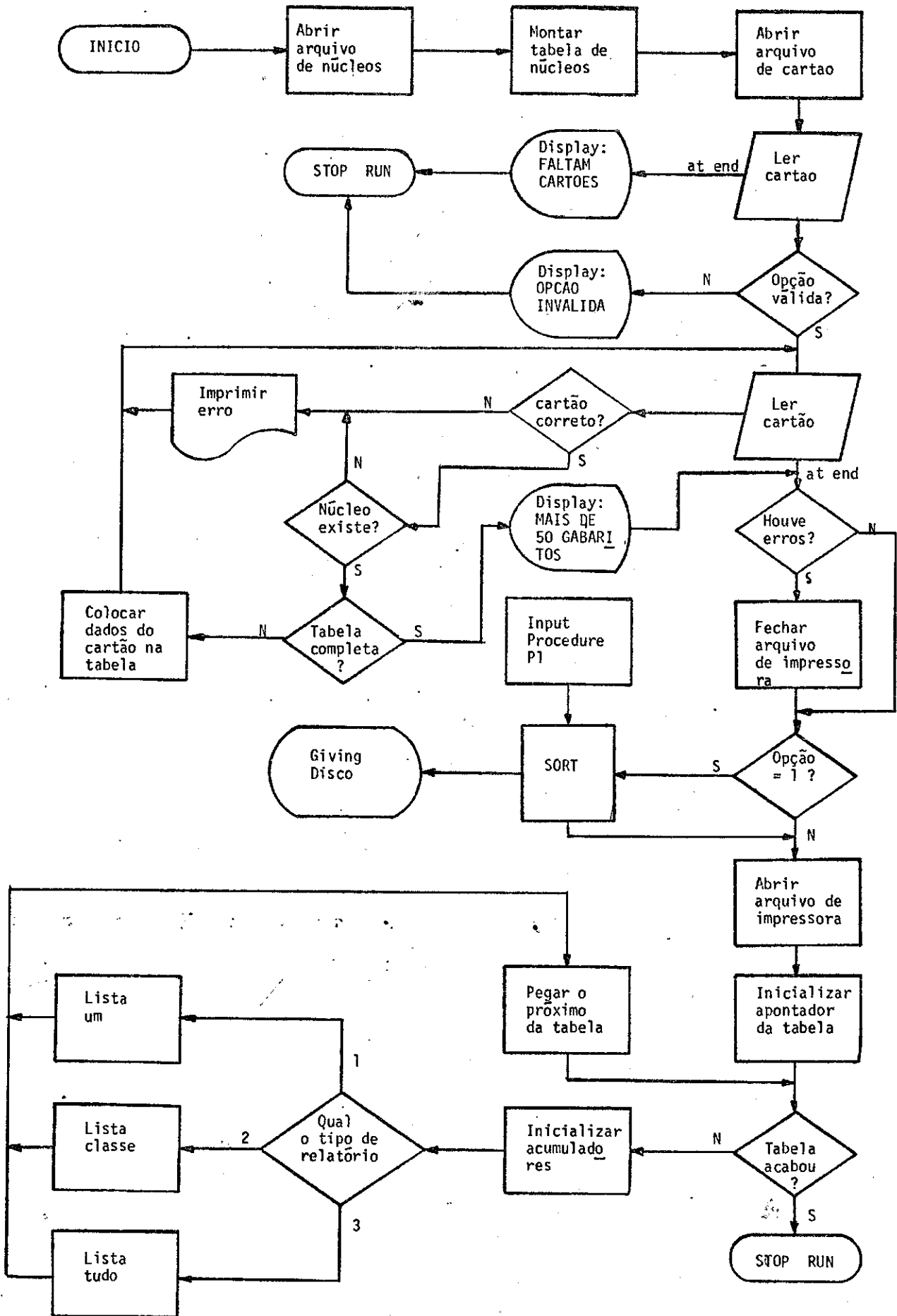


Fluxo do programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/ATUAL

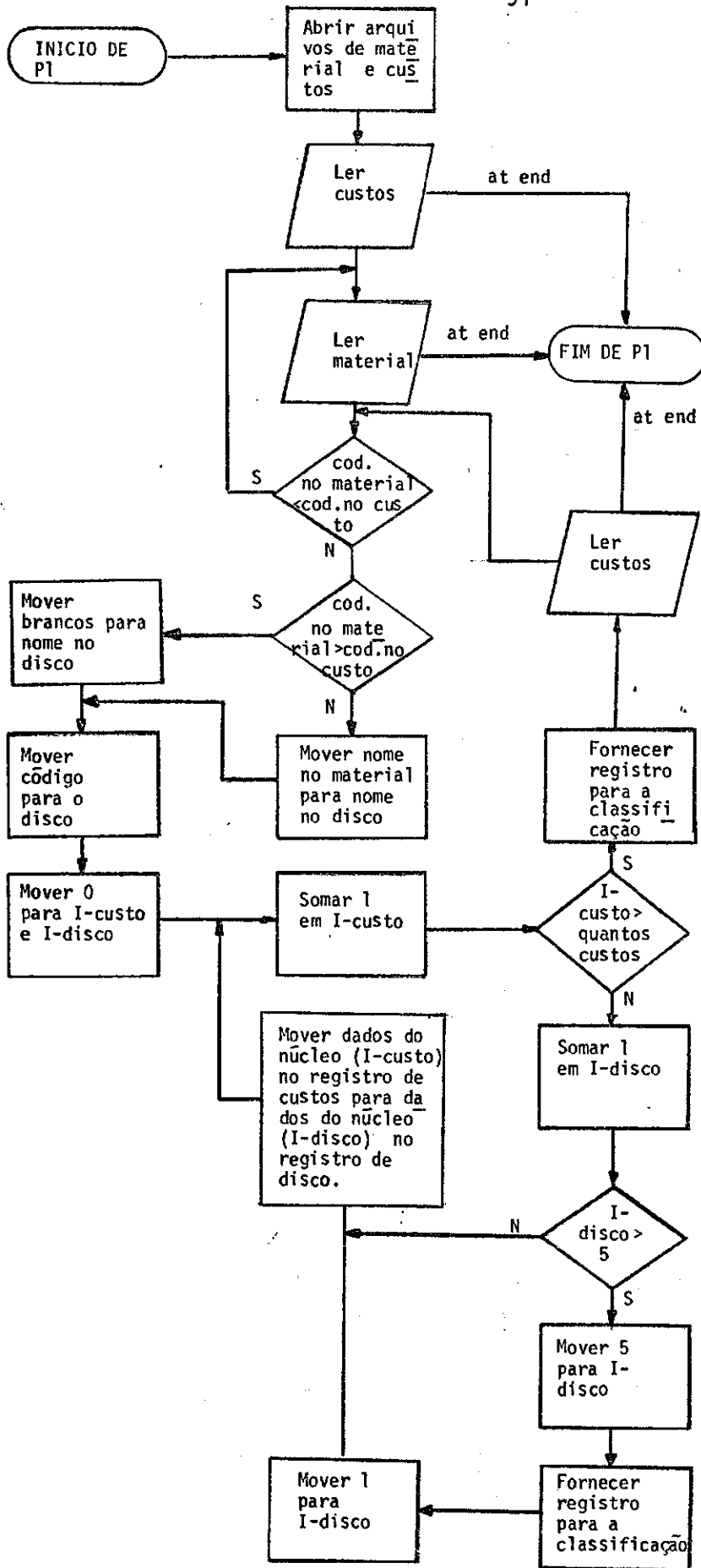




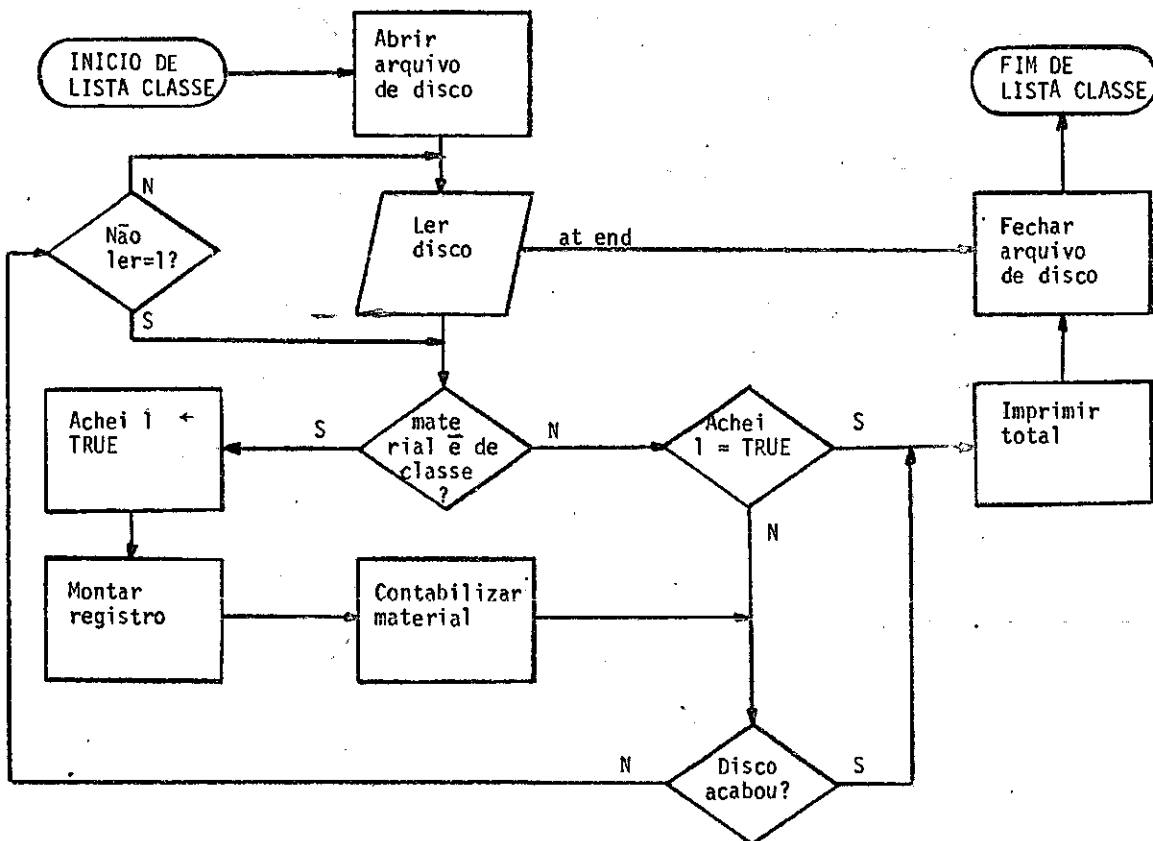
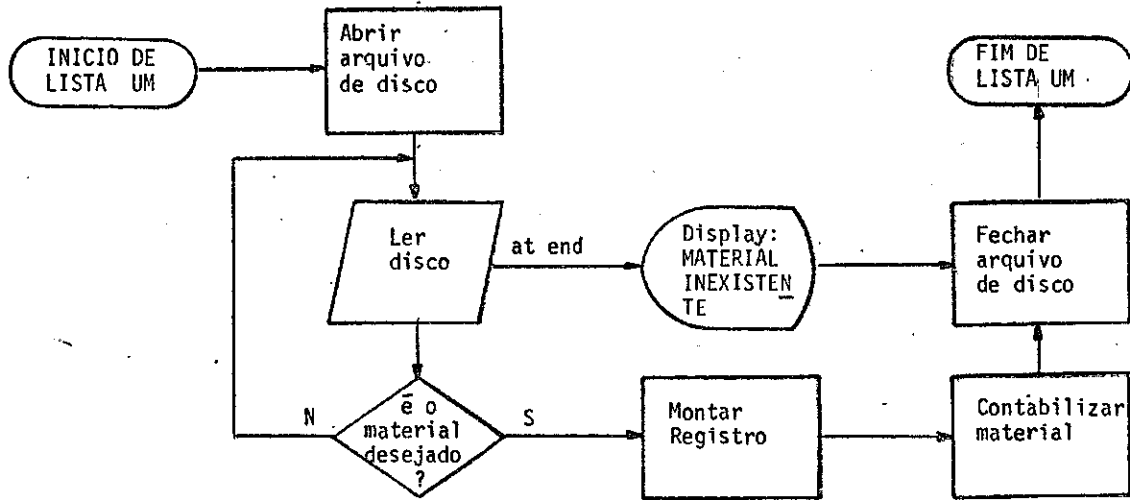
Fluxo do programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSNUC (2ª parte)



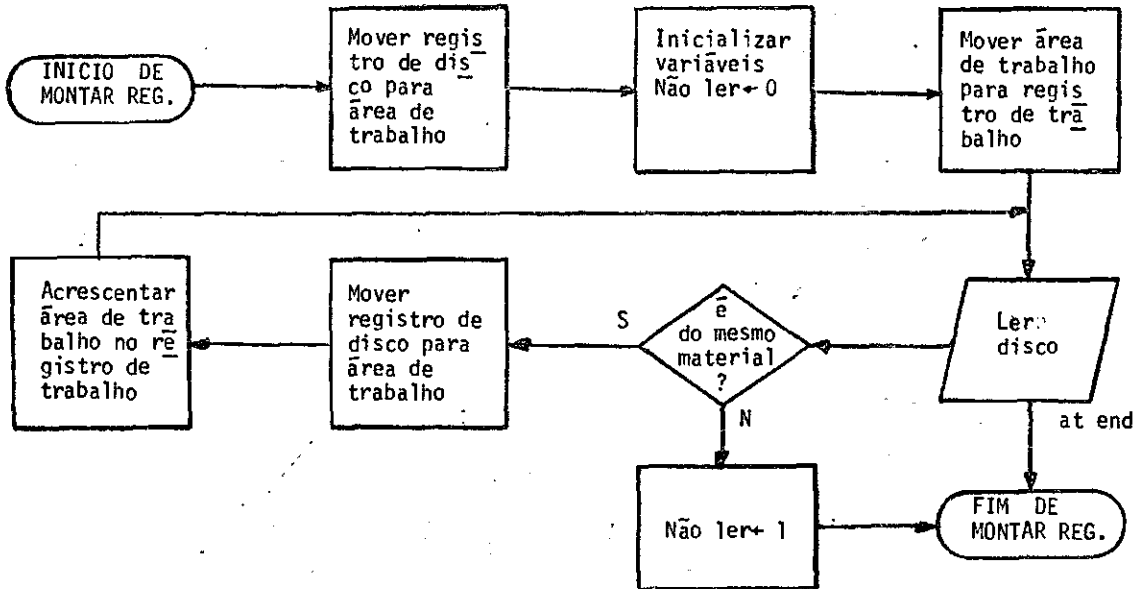
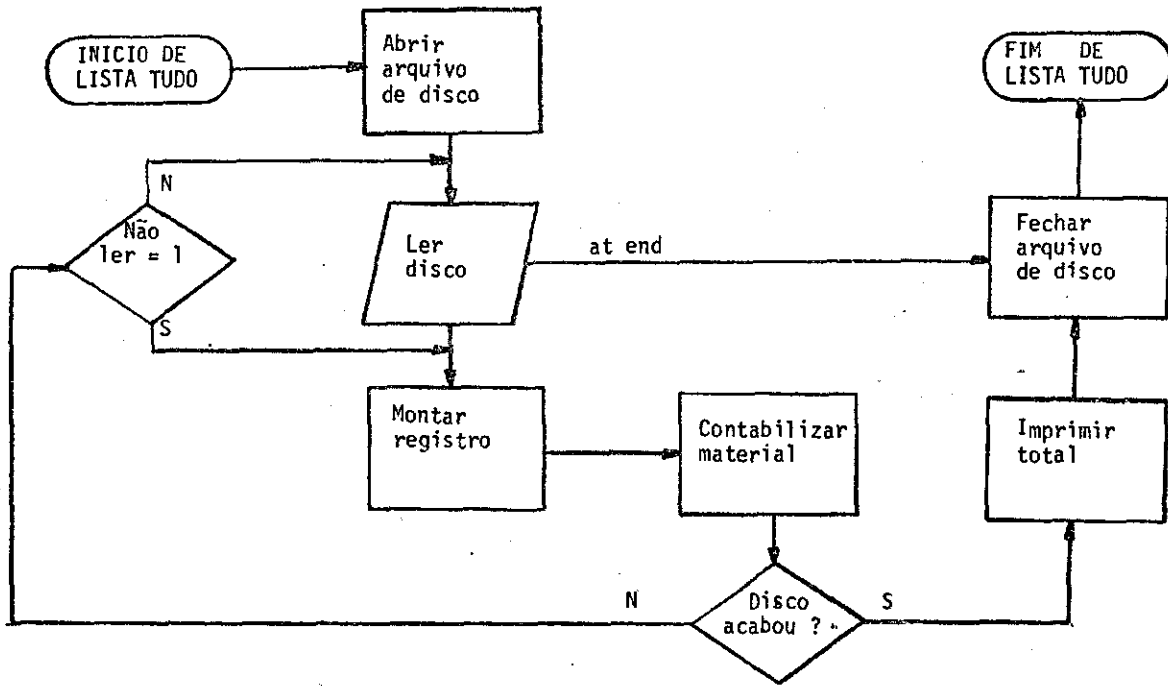
Fluxo do programa ALMOXARIFADO/RELATÓRIO/CUSMAT (1ª parte)

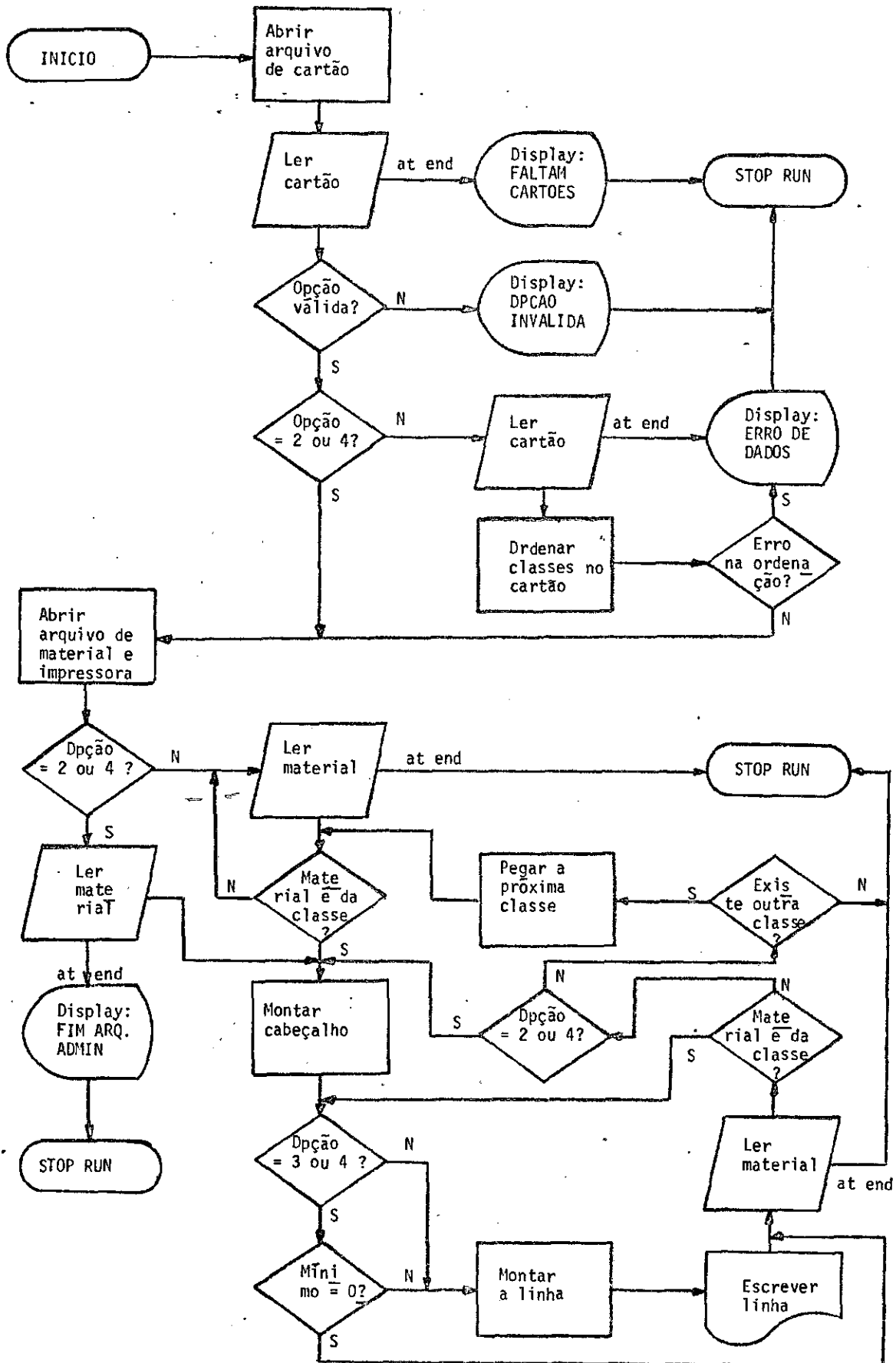


Fluxo do programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT (2ª parte)



Fluxo do programa ALMOXARIFADO/RELATORIO/CUSMAT (3ª parte)





APÊNDICE A

FORMULÁRIOS DE ENTRADA DE DADOS

OPCAO Nº

| | |
|----|----|
| 11 | 12 |
|----|----|

INPE - SISTEMA ALMOXARIFADO - FOLHA DE CODIFICAÇÃO Nº 11

DATA / / P A G. /

| CÓDIGO DO NÚCLEO | | NDME DO NÚCLEO | NOME ABREV. DO NÚCLEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------------|-----------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 |

INPE - SISTEMA ALMOXARIFADO - FOLHA DE CODIFICAÇÃO Nº 22

DATA / / PAG. / OPCIÃO Nº 21

| CÓDIGO DO MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ESTOQUE | NÚMERO DO PEDIDO | ESTOQUE MÍNIMO | POSIÇÃO |
|--------------------|-----------|---------|---------|------------------|----------------|---------|
| | | | | | | |

INPE - SISTEMA ALMOXARIFADO - FOLHA DE CODIFICAÇÃO Nº 41.

OPÇÃO Nº 41

PAG. /

DATA / /

| CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | PREÇO | DESC. (%) | IPI (%) | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | PREÇO | DESC. (%) | IPI (%) | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | PREÇO | DESC. (%) | IPI (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|-------|-----------|---------|--------------------|------------|-------|-----------|---------|--------------------|------------|-------|-----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

S I S T E M A A L M O X A R I F A D O - F O L H A D E C O D I F I C A Ç Ã O N º 4 2

OPÇÃO Nº 41

PAG. /

D A T A / /

| NÚMERO DA REQUIS. | CÓDIGO DO NÚCLEO | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE | CÓDIGO DO MATERIAL | QUANTIDADE |
|-------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 |
| 12 | 34 | 56 | 78 | 90 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |
| 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 |
| 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
| 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 |

REQUISIÇÃO INTERNA DE MATERIAL

INPE

| USO DO ALMOXARIFADO | | DESCRÇÃO DO MATERIAL | | | | | | | | | | | | CÓDIGO DO MATERIAL | | | | | | | | | | | | QUANTIDADE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| GID. ALM. SEÇÃO | | (RESUMIR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA / / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REQ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VISTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RECEBI EM / / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASS. - - - - - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INPE - SISTEMA ALMOXARIFADO

FOLHA DE CODIFICAÇÃO Nº 51

DATA / /

OPÇÃO Nº

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 51 | 53 | 61 | 63 | 91 | 93 |
| | | | | | |

| CLASSE DO MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |

| CLASSE DO MATERIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | |

SISTEMA ALMOXARIFADO - FDHA DE CODIFICAÇÃO Nº 71

INPE

PAG. /

OPÇÃO Nº

71

72

| | | CÓDIGO DOS NÚCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------------------|---|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 10 | | | 20 | | | 30 | | | 40 | | | 50 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TÍTULO | | CÓDIGO DOS NÚCLEOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAC. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | |

INPE - SISTEMA ALMOXARIFADO - FOLHA DE CODIFICAÇÃO Nº 81

DATA / /

PAG. /

OPÇÃO Nº 81 82

| TÍTULO | | | | | | | | | | | | | MATERIAL | | CÓDIGO DO NÚCLEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----------|----|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 |

APÊNDICE B

RELATÓRIOS DE SAÍDA

RELATÓRIO Nº 11

FOLHA-01

06/12/73

RELACAO DOS NUCLEOS EXISTENTES NO INPE E SUAS DESCRICOES

| | DIR GERAL |
|------|--|
| 1 | DIR GERAL |
| 11 | GABINETE |
| 111 | CHEFIA |
| 112 | ASSESSORIA |
| 113 | SECRETARIA |
| 12 | ENG SISTEMAS |
| 2 | DIR ADM |
| 21 | DIVISAO OPERAC |
| 211 | SECAO DE PESSOAL |
| 2111 | SUBSECAO DE DIREITO E DEVERES |
| 2112 | SUBSECAO DE ADMINTACAO E CLASSIFICACAO DE CARÇOS |
| 2113 | SUBSECAO DE PREPARO DE PAGAMENTO |
| 2114 | SUBSECAO DE ASSISTENCIA MEDICO-DENTARIA E SUCIAL |
| 212 | SECAO DE ENGENHARIA CIVIL |
| 2121 | SUBSECAO DE PLANEJAMENTO DE PROJETOS |
| 2123 | SUBSECAO DE EXECUCAO E MANUTENCAO |
| 2124 | SECRETARIA |
| 213 | SECAO DE MATERIAL |
| 2131 | SUBSECAO DE IMPORTACAO |
| 2132 | SUBSECAO DE PROCURA E COMPRAS |
| 2133 | SUBSECAO DE ALMOXARIFADO |
| 214 | SECAO DE RESTAURANTE |
| 2141 | SUBSECAO DE PREPARO DE ALMOENTACAO |
| 2142 | SUBSECAO DE AQUISICAO DE GENERO ALIMENTICIOS |
| 2143 | SUBSECAO DE ESCRITURACAO E ESTOQUE |
| 215 | SECAO DE SERVIÇOS GERAIS |
| 2151 | SUBSECAO DE PUBLICACOES ARQUIVO E PROTOCOLO |
| 2152 | SUBSECAO DE TRANSPORTES |
| 2153 | SUBSECAO DE FACILIDADES |
| 22 | DIVISAO DE ECONOMIA E FINANÇAS |
| 221 | SECAO DE CONTABILIDADE |
| 2211 | SUBSECAO FINANCEIRA |
| 2212 | SUBSECAO PATRIMONIAL |
| 2213 | SUBSECAO DE PRESTACAO E TOMADAS DE CONTAS |
| 222 | SECAO DE PAGAMENTO |
| 2221 | SUBSECAO DE EXECUCAO E CONTROLE |
| 2222 | SUBSECAO DE CONTAS GERAIS |
| 223 | SECAO DE RECURSOS PRESTADOS E RENDAS EVENTUAIS |
| 2231 | SUBSECAO DE CONTABILIDADE |
| 2232 | SUBSECAO DE RESURATIA |
| 2233 | SECRETARIA |
| 23 | SECRETARIA |
| 24 | AUDITORIA |
| 25 | PLANEJAMENTO E CONTROLE DO PROGRAMA |
| 3 | DIRCAO CIENTIFICA |
| 31 | SECRETARIA CIENTIFICA |
| 4 | DEPARTAMENTO TECNICO |
| 41 | DIVISAO DE ESTUD |
| 411 | SECAO DE RECONHECIMENTO SELECAO E MATRICULA |
| 4111 | SUBSECAO DE PROVAS |
| 4112 | SUBSECAO DE PROVAS DE ADMITIVAO |
| 4113 | SUBSECAO DE PUBLICACOES |
| 412 | SECAO DE EXERCICIOS DE PROVAS |
| 4121 | SUBSECAO DE PROVAS DE PROVAS |
| 4122 | SUBSECAO DE PROVAS |
| 413 | SECAO DE AVALIACAO DO APRENDIZADO |

| CODIGO | EST. ANT. | ATUALIZ. | FST. NOVO | NUCLEO | 16/02/74 | MATERIAIS DE ESCRITORIO | PAGINA 1 |
|----------|-----------|----------|-----------|--------|--|-------------------------|----------|
| 11010304 | 46 | -2 | 44 | 42 | APONTADOR DUPLO DE PLASTICO P/LAPIS | | |
| | 44 | -3 | 41 | 52 | | | |
| | 41 | -3 | 38 | 31 | | | |
| | 38 | -3 | 35 | 43 | | | |
| 11012722 | 106 | -5 | 101 | 42 | BLOCO DE CIRCULACAO INIERNA | | |
| | 101 | -6 | 95 | 43 | | | |
| 11015152 | 71 | -10 | 61 | 538 | BLOCO MEMORANDO COM TIMBRE | | |
| 11016345 | 1415 | -5 | 1410 | 31 | BLOCO DE PAPEL JORNAL OFICIO P/RASCUNHO | | |
| | 1410 | -5 | 1405 | 41 | | | |
| | 1405 | -10 | 1395 | 538 | | | |
| | 1395 | -10 | 1385 | 43 | | | |
| | 1385 | -10 | 1375 | 52 | | | |
| | 1375 | -20 | 1355 | 54 | | | |
| 11018763 | 51 | -2 | 49 | 431 | BLOCO P/SOLICITACAO DE COMPRA DE MATERIAL | | |
| 11021195 | 22 | -1 | 21 | 54 | BLOCO COOIFICADO P/SOLICITACAO DE MATERIAL | | |
| | 21 | -2 | 19 | 113 | | | |
| 11022396 | 237 | -1 | 236 | 212 | BORRACHA PEN 50 | | |
| | 236 | -12 | 224 | 31 | | | |
| 11023619 | 235 | -3 | 232 | 538 | BORRACHA P/LAPIS | | |
| | 232 | -5 | 227 | 211 | | | |
| 11024828 | 45 | -6 | 39 | 52 | BOBINA DE PAPEL 64 X 75 P/MAQUINA DE SOMAR | | |
| 11030879 | 88 | -2 | 86 | 113 | CADERNO ESPIRAL C/50 FOLHAS | | |
| | 86 | -2 | 84 | 43 | | | |
| | 84 | -3 | 81 | 42 | | | |
| 11032073 | 67 | -3 | 64 | 43 | CADERNO ESPIRAL C/100 FOLHAS | | |
| 11033290 | 549 | -5 | 544 | 431 | CANETA ESFEROGRAFICA CRISTAL AZUL | | |
| | 544 | -6 | 538 | 211 | | | |
| | 538 | -10 | 528 | 42 | | | |
| | 528 | -10 | 518 | 52 | | | |
| | 518 | -12 | 506 | 113 | | | |
| | 506 | -12 | 494 | 43 | | | |
| | 494 | -20 | 474 | 41 | | | |
| | 474 | -20 | 454 | 54 | | | |
| 11034091 | 653 | -10 | 643 | 42 | CANETA ESFEROGRAFICA CRISTAL PRETA | | |
| | 643 | -12 | 631 | 43 | | | |
| | 631 | -20 | 611 | 54 | | | |
| | 611 | -20 | 591 | 52 | | | |
| | 591 | -24 | 567 | 113 | | | |
| 11035714 | 683 | -6 | 677 | 113 | CANETA ESFEROGRAFICA CRISTAL VERMELHA | | |
| 11039337 | 236 | -6 | 230 | 52 | CANETA HIDROGRAFICA VERMELHA | | |
| 11040556 | 364 | -12 | 352 | 52 | CANETA HIDROGRAFICA AZUL | | |

RELATÓRIO Nº 42

PAGINA 1'

ERROS DE CODIGO, NUCLEO, OU PERFURACAO

CARTAO

9 0813 A3 11185976 000010 11193026 000075 11194227 000075 11195444 000075 11202696 000500 #

RELATORIO Nº 51

| INPE*OPU | ESTOQUE | CODIGO | MATERIAS DE ESCRITORIO | ESTOQUE | CODIGO | 6/12/73 | ESTOQUE | CODIGO | PAGINA |
|----------|----------|--------|------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|
| 0 | 1400016 | 0 | 14000121 | 0 | 14000245 | | 0 | 14000377 | 0 |
| 99 | 14000490 | 0 | 14000628 | 8 | 14000733 | | 87 | 14000857 | 14000857 |
| 105 | 14000989 | 19 | 14000997 | 0 | 14001004 | | 210 | 14001101 | 14001101 |
| 177 | 14001225 | 140 | 14001349 | 1.712 | 14001470 | | 4.279 | 14001594 | 14001594 |
| 418 | 14001705 | 29 | 14001713 | 111 | 14001829 | | 158 | 14001950 | 14001950 |
| 999 | 14002078 | 0 | 14002183 | 115 | 14002302 | | 97 | 14002434 | 14002434 |
| 332 | 14002558 | 1.220 | 14002663 | 850 | 14002795 | | 0 | 14002914 | 14002914 |
| 0 | 14003031 | 12 | 14003155 | 403 | 14003287 | | 399 | 14003406 | 14003406 |
| 0 | 14003538 | 0 | 14003643 | 0 | 14003767 | | 10 | 14003880 | 14003880 |
| 0 | 14004003 | 0 | 14004127 | 0 | 14004240 | | 0 | 14004364 | 14004364 |
| 0 | 14004488 | 0 | 14004607 | 0 | 14004720 | | 0 | 14004852 | 14004852 |
| 0 | 14004976 | 0 | 14005093 | 20 | 14005212 | | 18 | 14005334 | 14005334 |
| 2 | 14005468 | 5 | 14005573 | 8 | 14005700 | | 0 | 14005824 | 14005824 |
| 2.807 | 14005948 | 16 | 14006057 | 10 | 14006180 | | 4.650 | 14006308 | 14006308 |
| 700 | 14006413 | 0 | 14006537 | 361 | 14006669 | | 496 | 14006782 | 14006782 |
| 96 | 14006901 | 490 | 14007029 | 916 | 14007150 | | 200 | 14007274 | 14007274 |
| 2.748 | 14007398 | 704 | 14007517 | 287 | 14007630 | | 71 | 14007762 | 14007762 |
| 2.530 | 14007886 | 303 | 14007991 | 224 | 14008114 | | 714 | 14008286 | 14008286 |
| 5 | 14008351 | 0 | 14008475 | 9.670 | 14008599 | | 5.231 | 14008726 | 14008726 |
| 8 | 14008631 | 6.756 | 14008955 | 11.359 | 14009080 | | 5.923 | 14009218 | 14009218 |
| 34 | 14009323 | 5.097 | 14009407 | 5.408 | 14009495 | | 168 | 14009463 | 14009463 |
| 70 | 14009579 | 15 | 14009692 | 5 | 14009811 | | 10 | 14009935 | 14009935 |
| 98 | 14010062 | 6 | 14010186 | 6 | 14010291 | | 17 | 14010410 | 14010410 |
| 100 | 14010542 | 73 | 14010666 | 500 | 14010771 | | 800 | 14010909 | 14010909 |
| 165 | 14010976 | 549 | 14011034 | 775 | 14011158 | | 0 | 14011263 | 14011263 |
| 38 | 14011395 | 17 | 14011514 | 3 | 14011646 | | 44 | 14011654 | 14011654 |
| 19 | 14011751 | 82 | 14011875 | 196 | 14011999 | | 91 | 14012111 | 14012111 |
| 100 | 14012235 | 75 | 14012359 | 18 | 14012472 | | 105 | 14012596 | 14012596 |
| 162 | 14012715 | 0 | 14012723 | 103 | 14012839 | | 140 | 14012960 | 14012960 |
| 36 | 14013038 | 5 | 14013207 | 42 | 14013320 | | 56 | 14013452 | 14013452 |
| 19 | 14013568 | 0 | 14013681 | 0 | 14013819 | | 52 | 14013932 | 14013932 |
| 0 | 14013940 | 0 | 14014041 | 0 | 14014157 | | 0 | 14014297 | 14014297 |
| 9 | 14014416 | 0 | 14014521 | 7 | 14014645 | | 14 | 14014777 | 14014777 |
| 18 | 14014890 | 20 | 14015013 | 0 | 14015137 | | 34 | 14015269 | 14015269 |
| 361 | 14015382 | 55 | 14015501 | 84 | 14015740 | | 117 | 14015870 | 14015870 |
| 162 | 14015994 | 2.930 | 14016117 | 1.296 | 14016230 | | 400 | 14016362 | 14016362 |
| 9 | 14016486 | 224 | 14016591 | 129 | 14016710 | | 153 | 14016842 | 14016842 |
| 24 | 14016966 | 0 | 14017075 | 408 | 14017190 | | 0 | 14017326 | 14017326 |
| 14 | 14017431 | 19 | 14017555 | 0 | 14017687 | | 9 | 14017806 | 14017806 |
| 3.260 | 14017938 | 0 | 14018047 | 3 | 14018179 | | 16 | 14018292 | 14018292 |
| 24 | 14018011 | 29 | 14018535 | 21 | 14018659 | | 37 | 14018772 | 14018772 |
| 19 | 14018808 | 34 | 14018806 | 22 | 14019019 | | 17 | 14019132 | 14019132 |
| 6 | 14019256 | 292 | 14019361 | 6.380 | 14019493 | | 14.000 | 14019612 | 14019612 |
| 14.930 | 14019744 | 9 | 14019868 | 2 | 14019973 | | 56 | 14020106 | 14020106 |
| 12 | 14020238 | 3.000 | 14020343 | 8.690 | 14020467 | | 12.350 | 14020580 | 14020580 |
| 10 | 14020637 | 78 | 14020661 | 13.219 | 14020718 | | 17.255 | 14020823 | 14020823 |
| 49 | 14020947 | 28.400 | 14021072 | 10 | 14021196 | | 0 | 14021315 | 14021315 |
| 4 | 14021439 | 56 | 14021560 | 50 | 14021684 | | 10 | 14021803 | 14021803 |
| 10 | 14021927 | 0 | 14022052 | 0 | 14022176 | | 0 | 14022281 | 14022281 |
| 10 | 14022386 | 0 | 14022419 | 10.490 | 14022532 | | 0 | 14022656 | 14022656 |
| 814.98 | 14022761 | 10.800 | 14022893 | 5.175 | 14023016 | | 6.850 | 14023121 | 14023121 |
| 290 | 14023245 | 193 | 14023377 | 101 | 14023490 | | 166 | 14023628 | 14023628 |
| 478 | 14023733 | 1.418 | 14023857 | 1.508 | 14023980 | | 5 | 14024101 | 14024101 |
| 478 | 14024225 | 0 | 14024349 | 302 | 14024462 | | 51 | 14024470 | 14024470 |

RELATÓRIO Nº 61

| CODIGO | DESCRICAO | MATERIAIS DE ESCRITORIO | 6/12/73 | PAGINA | 1 | |
|----------|--|-------------------------|------------------|--------|----------|-------|
| | | | UNIDADE POSICAO | QUANT | DATA | PRECO |
| 14000016 | ALFINETES PARA MAPA AMARELO CAIXA COM 50 | | CAIXA 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 2,50 |
| 14000121 | ALFINETES PARA MAPA AZUL CAIXA COM 50 | | CAIXA 00/000/0 | 0 | 20/09/73 | 2,50 |
| 14000245 | ALFINETES PARA MAPA BRANCO CAIXA COM 50 | | CAIXA 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 2,50 |
| 14000377 | ALFINETES PARA MAPA PRETO CAIXA COM 50 | | CAIXA 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 2,50 |
| 14000490 | ALFINETES PARA MAPA ROSA CAIXA COM 50 | | CAIXA 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 2,50 |
| 14000628 | ALFINETES PARA MAPA VERDE CAIXA COM 50 | | CAIXA 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 2,50 |
| 14000733 | APAGADOR PARA LOUSA | | UNIDADE 00/000/0 | 8 | 1/03/73 | 1,60 |
| 14000957 | APONTADOR P/ LAPIS DUPLO PLASTICO CX. C/ 24 | | UNIDADE 00/000/0 | 87 | 11/09/73 | 2,00 |
| 14000999 | BARRANTE ROLLO | | UNIDADE 00/000/0 | 99 | 14/09/73 | 4,84 |
| 14000997 | BENZINA RETIFICADA | | LITRO 00/000/0 | 19 | 31/05/73 | 4,50 |
| 14001004 | BORNA TELEMPRESSORA TAM 210 X 115 MM | | ROLO 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 12,00 |
| 14001101 | BLOCO CIRCULACAO INTERNA | | UNIDADE 00/000/0 | 210 | 27/11/73 | 1,00 |
| 14001225 | BLOCO MEMORANDO SEM TIMBRE | | UNIDADE 00/000/0 | 105 | 27/11/73 | 0,50 |
| 14001349 | BLOCO MEMORANDO TIMBRADO | | UNIDADE 00/000/0 | 140 | 27/11/73 | 0,99 |
| 14001470 | BLOCO PAPEL JORNAL OFICIO | | UNIDADE 00/000/0 | 1.712 | 14/09/73 | 0,85 |
| 14001594 | BLOCO PARA RASCUNHO SULFITE BRANCO | | 00/000/0 | 4.279 | 10/07/73 | 0,20 |
| 14001705 | BLOCO SOLICITACAO DE MATERIAL CONSUMO | | UNIDADE 00/000/0 | 77 | 11/09/73 | 1,00 |
| 14001713 | BLOCO PARA SOLICITACAO DE SERVICOS | | BLOCO 00/000/0 | 29 | 19/06/73 | 1,50 |
| 14001829 | BORNA P/ MAQUINA SOMAR 64 X 75 | | UNIDADE 00/000/0 | 111 | 4/10/73 | 1,30 |
| 14001950 | BORNA P/ MAQUINA SOMAR 70 X 75 | | UNIDADE 00/000/0 | 158 | 8/03/73 | 0,65 |
| 14002078 | BORRACHA RUBRILEN EMER. FABER REF 6006 VERDE | | UNIDADE 00/000/0 | 418 | 14/09/73 | 0,96 |
| 14002143 | CADEIRO CAPA OURA COM 50 FLS. | | UNIDADE 00/000/0 | 0 | 30/01/73 | 0,80 |
| 14002302 | CADEIRO CAPA OURA COM 100 FLS. | | UNIDADE 00/000/0 | 115 | 11/09/73 | 3,00 |
| 14002434 | CADEIRO ESPIRAL MARCA CLIPER COM 50 FLS. | | UNIDADE 00/000/0 | 97 | 14/09/73 | 0,70 |
| 14002558 | CADEIRO ESPIRAL MARCA CLIPER COM 100 FLS. | | UNIDADE 00/000/0 | 111 | 11/09/73 | 1,20 |
| 14002663 | CANETA BIC CRISTAL AZUL CAIXA COM 50 | | UNIDADE 00/000/0 | 1.220 | 11/09/73 | 0,80 |
| 14002705 | CANETA BIC CRISTAL VERMELHA CX COM 50 | | UNIDADE 00/000/0 | 860 | 11/09/73 | 0,40 |
| 14002914 | CANETA BIC CRISTAL VERDE CAIXA COM 50 | | UNIDADE 00/000/0 | 0 | 20/04/72 | 0,80 |


| CÓDIGO DO MATERIAL | DESCRIÇÃO | EST TREIN 524 | | RESTAURANTE 214* | | DPT TECNICO 4 | | DPO 42 | | COLETA 441 | | TOTAL | |
|---------------------|--------------------------------|---------------|--------|------------------|-------|---------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|---------|
| | | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 16000013 | ACFTONA | 1 | 684 | | | | | | | | | | 684 |
| 16000435 | ALCOOL | 4 | 601 | | | | | | | | | | 601 |
| 16000501 | ALCOOL ABSOLUTO | 2 | 520 | | | | | | | | | | 520 |
| 14026719 | ALGODA PACOTE COM 500 GRAMAS | 4 | 4040 | | | | | | | | | | 4040 |
| 16000684 | AMPOLITE DIVERSEY N 5375 | | | 75 | 21525 | | | | | | | | 21525 |
| 14000733 | APAGADOR PARA LOUSA | 2 | 320 | | | | | 2 | 320 | | | | 320 |
| 14000857 | APONTADOR P/ LAPIS OUPLO PLAST | 2 | 2497 | | | | | 24 | 4314 | | | | 4314 |
| 21000041 | ASTRINGENTE MF | 2 | 2497 | | | | | | | | | | 2497 |
| 26000245 | AVENTAL BRANCO NO.48 ROUPAS AB | 3 | 11400 | | | | | 2 | 7600 | | | | 11400 |
| 26000377 | AVENTAL BRANCO NO.50 ROUPAS AB | | | 10 | 38000 | | | | | | | | 38000 |
| 21000220 | AVENTAL DE ALGODAO ROUPAS AB | 14 | 5200 | | | | | | | | | | 5200 |
| 21000247 | AVENTAL DE PLASTICO ROUPAS AB | 16 | 10600 | | | | | | | | | | 10600 |
| 14000988 | BARBANTE ROL | 45 | 24750 | | | | | | | | | | 24750 |
| 14000997 | BENZINA RETIFICADA | 1 | 520 | | | | | | | | | | 520 |
| 14001101 | BLOCO CIRCULACAO INTERNA | 6 | 2346 | | | | | 1 | 350 | | | | 2696 |
| 14001349 | BLOCO MEMORANDU SEM TIMBRE | 8 | 800 | | | | | 22 | 2200 | | | | 3300 |
| 14001707 | BLOCO MEMORANDU TIMBRADO | 15 | 750 | | | | | 8 | 400 | | | | 1750 |
| 14001705 | BLOCO PAPEL JORNAL OFICIO | 3 | 1860 | | | | | 2 | 190 | | | | 2050 |
| 14001950 | BLOCO PARA RASCUNHO SULFITE 8R | 93 | 300 | | | | | 4 | 400 | | | | 1030 |
| 14002078 | BORRACHA RUBLEEN EBER. FABER | 16 | 1300 | | | | | | | | | | 1300 |
| 21001162 | BORRACHA RUBLEEN EBER. FABER | 9 | 675 | | | | | 52 | 4216 | | | | 5601 |
| 21001170 | BORRACHA RUBLEEN NO.6006 CAIX | 700 | 595000 | | | | | | | | | | 595000 |
| 14002302 | CABERNO CAPA OURA COM 100 FLS. | 1 | 261 | | | | | 1 | 261 | | | | 522 |
| 14002434 | CABEVO SPIRAL MARCA CLIPER C | | | 2 | 6200 | | | 2 | 158 | | | | 6358 |
| 26002000 | CALCA CINZA NO.40 ROUPAS AB | | | 4 | 12400 | | | | | | | | 12400 |
| 26002078 | CALCA CINZA NO.42 ROUPAS AB | | | 2 | 4974 | | | | | | | | 4974 |
| 26002663 | CANETA CINZA NO.2 ROUPAS AB | 75 | 3025 | | | | | 116 | 4726 | | | | 8444 |
| 14002795 | CANETA RIC CRISTAL AZUL CAIXA | 16 | 600 | | | | | 40 | 1800 | | | | 2400 |
| 14003031 | CANETA RIC CRISTAL VERMELHA CX | 2 | 1220 | | | | | 146 | 5860 | | | | 7080 |
| 14003155 | CANETA RIC ESCRITURID PRFTA RE | 6 | 552 | | | | | 2 | 1322 | | | | 1874 |
| 14003287 | CANETA HIROD6. HIUDOCOR CAIXA | 28 | 2776 | | | | | 24 | 2390 | | | | 5166 |
| 14003386 | CANETA HIROD6. HIUDOCOR PELIKA | 2 | 440 | | | | | 22 | 2084 | | | | 2524 |
| 14005700 | CARGA PARA CANETA HIROD6. PRET | 2 | 440 | | | | | 40 | 3902 | | | | 4342 |
| 14005573 | CARGA PARA CANETA HIROD6. PRET | 2 | 440 | | | | | | | | | | 440 |
| 21001286 | CARTAO AZUL CLARO RESMA COM 50 | 300 | 50100 | | | | | | | | | | 50100 |
| 21001294 | CARTAO AZUL CLARO RESMA COM 50 | 1240 | 106800 | | | | | | | | | | 106800 |
| 21001308 | CARTAO AZUL CLARO 55 X 73CM | 275 | | | | | | | | | | | |
| 21001197 | CARTAO FOSCO AZUL CLARO 55 X 7 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 21001200 | CARTAO FOSCO CINZA CLARO 55 X | 108 | | | | | | | | | | | |
| 21001235 | CARTAO FOSCO VERDE ESCURO NO.1 | 17 | | | | | | | | | | | |
| 24000105 | CARTAO IRM 5081 - MANILHA | | | | | | | 570 | 734730 | | | | 734730 |
| 24000205 | CARTAO IRM 5081 - TARJA AMAREL | | | | | | | 530 | 683170 | | | | 683170 |
| 24000303 | CARTAO IRM 5081 - TARJA AZUL | | | | | | | 730 | 940970 | | | | 940970 |
| ***** A TRANSPORTAR | | 789827 | | | | | | 2892971 | | | | | 3860670 |
| | | | | | | | | | | | | | |



INPE
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

19/11/73 PAGINA 1

CONSUMO DE MATERIAIS
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

| 
INPE
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------|---------|
| CONSUMO DE MATERIAIS
19/11/73 PAGINA 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CODIGO MATERIAL | DESCRIÇÃO | PESQ COMUNIC 52* | | RESUMO DE VALORES | | VALOR DE VALORES | | VALOR DE VALORES | | VALOR DE VALORES | | VALOR DE VALORES | | TOTAL | |
| | | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR | QUANTIDADE | VALOR |
| | ***** | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2053474 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | 2053474 |

RELATÓRIO Nº 81

PÁGINA 5
6/12/73

INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS

DESTINATARIO DOS MATERIAIS ATE ESTA DATA

MATERIAIS DE ESCRITORIO

14011158 FITA ADESIVA DUJEX 34 SCOTCH 12MM*33M

UNIDADE NUCLEO PROJ. QUANTIDADE VALOR

| MATERIAL | UNIDADE | NUCLEO | PROJ. | QUANTIDADE | VALOR |
|----------|---------|-----------------------|-------|------------|----------|
| 14011158 | ROLO | **** TRANSPORTE **** | | 526 | 1.238,08 |
| | | PROJ TELA 51C | | 5 | 11,75 |
| | | PROJ MESA 514 | | 39 | 91,65 |
| | | PROJ MATE 515 | | 11 | 25,91 |
| | | PROJ MIRO 516 | | 5 | 11,75 |
| | | PROJ RADA-SOL 518 | | 4 | 9,44 |
| | | PROJ RASA 519 | | 2 | 4,70 |
| | | PESO COMPLETO | | 48 | 113,20 |
| | | EST TREIN 524 | | 10 | 23,60 |
| | | SECRETARIA 538 | | 39 | 92,03 |
| | | ERTS 539 | | 2 | 4,70 |
| | | PESO AN SIST 54 | | 21 | 49,35 |
| | | PROJ MESA 551 | | 10 | 23,70 |
| | | *** T O T A L **** | | 722 | 1.699,86 |
| 14014966 | UNIDADE | ALMOXARIFADO 2133 | | 31 | 12,40 |
| | | CONTABILIDADE 221 | | 2 | 0,80 |
| | | *** T O T A L **** | | 33 | 13,20 |
| 14022893 | FOLHA | ASSESSORIA 112 | | 100 | 5,00 |
| | | SECRETARIA 113 | | 800 | 40,00 |
| | | DIR ADM 2 | | 50 | 2,50 |
| | | PESSOAL 211 | | 1.200 | 60,00 |
| | | ASSIST SOCIAL 2114 | | 100 | 5,00 |
| | | ENG CIVIL 212 | | 250 | 12,50 |
| | | SECRETARIA 2124 | | 50 | 2,50 |
| | | IMPORTACAO 2131 | | 1.400 | 70,00 |
| | | *** A TRANSPORTAR *** | | 3.950 | 197,50 |

RELATÓRIO Nº 91

| CODIGO | DESCRIÇÃO/FORNECEDORES | MATERIAIS DE P. DE DADOS | UNIDADE | ESTOQUE | 6/12/73 | MINIMO | FINTR-ACUM. | PAGINA | PRECN |
|----------|--|--------------------------|-------------------------|---------|---------|--------|-------------|--------|-------|
| 24000507 | CARTAO IBM 5081 - TARJA VERDE - PI 184 | | MIL | 90 | | 250 | 74.000 | 12,89 | |
| 24000604 | CARTAO P/ IDENTIFIC. DE PROGRAMA-REF 200202 FOPM. CONTINUOS | | MIL | 0 | | 5 | 0 | 0,00 | |
| 24000817 | ESPFLHO PARA FITA MAGNETICA BURBORGHS | | UNIDADE | 0 | | 1 | 0 | 0,00 | |
| 24001007 | ETIQUETAS PARA CARRETEL DE FITA MAGNETICA BURBORGHS | | CEM | 0 | | 6 | 0 | 0,00 | |
| 24001058 | ETIQUETAS TIPO DATAREL 4/2 - CAIXA C/10000 E F NOVELPRINT | | CAIXA | 0 | | 2 | 0 | 0,00 | |
| 24001104 | FITA ADESIVA PARA FITA MAGNETICA BURBORGHS | | UNIDADE | 0 | | 1 | 0 | 0,00 | |
| 24001201 | FITA ADESIVA ORFIA PARA FITA DE PAPEL | | UNIDADE | 0 | | 1 | 0 | 0,00 | |
| 24001309 | FITA ADESIVA TRANSPARENTE PARA FITA DE PAPEL | | UNIDADE | 0 | | 1 | 0 | 0,00 | |
| 24001406 | FITA DE PAPEL BLEADA DE 1 POL OBRABVEL P/EAI 140 ISO C. AMRIEX | | CAIXA | 0 | | 2 | 0 | 0,00 | |
| 24002003 | FITA MAGNETICA 2000 X 1/2" BASF BRASILEIRA | MEMOREX | ROLO
RCA ELECTRONICA | 12 | | 20 | 3.600 | 0,00 | |
| 24002100 | FITA MAGNETICA 1200 X 1/2" BASF BRASILEIRA | MEMOREX | ROLO
RCA ELECTRONICA | 12 | | 20 | 800 | 0,00 | |
| 24002208 | FITA MAGNETICA 600 X 1/2" BASF BRASILEIRA | MEMOREX | ROLO
RCA ELECTRONICA | 0 | | 30 | 1.000 | 0,00 | |
| 24002305 | FITA MAGNETICA 400 X 1/2" BASF BRASILEIRA | MEMOREX | ROLO
RCA ELECTRONICA | 0 | | 0 | 0 | 0,00 | |
| 24002402 | FITA MAGNETICA 300 X 1/2" BASF BRASILEIRA | MEMOREX | ROLO
RCA ELECTRONICA | 0 | | 0 | 0 | 0,00 | |
| 24002518 | FITA MAGNETICA 100 X 1/2" BASF BRASILEIRA | MEMOREX | ROLO
RCA ELECTRONICA | 0 | | 0 | 0 | 0,00 | |
| 24003204 | FITA P/ TELETYPE BURBORGHS 13 MM - CX C/ 12 BURBORGHS | | CAIXA | 4 | | 12 | 100 | 36,60 | |
| 24003348 | FOLHA DE CORTIFICACAO FORTRAV | | ALCOO | 23 | | 25 | 9.800 | 3,00 | |
| 24003408 | FRAJULATO CONT. BRANCO 195X560 CX C/ 2000 INDEFINIT | AGRS | MIL | 0 | | 4 | 0 | 0,00 | |