

MANUAL TÉCNICO

MANUAL DE MANUTENÇÃO

DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DE SISTEMAS

AVIÃO

T – 27

EMB-312 TUCANO

REVISÃO

AS PÁGINAS DE REVISÃO MAIS RECENTE SUBSTITUEM
AS PÁGINAS DE MESMO NÚMERO COM DATA ANTERIOR.

Inclua as páginas revisadas na publicação básica.
Destrua as páginas substituídas.

Sobre o uso do presente documento, a Embraer não fornece quaisquer garantias expressas ou implícitas e expressamente exclui qualquer garantia de comercialização ou adequação para um propósito particular.

Este documento contém segredos industriais e informações confidenciais da Embraer e dados técnicos sujeitos à legislação dos EUA de controle de exportação de materiais classificados como militares nos termos do "Traffic in Arms Regulations" ("ITAR"). Apenas o Usuário Final ("End User") e/ou Sublicenciados ("Sublicensees") previamente aprovados por licença de exportação emitida pelo Departamento de Estado dos EUA estão autorizados a utilizar este documento. Este documento não pode ser transferido, distribuído ou divulgado - no todo ou em parte - a qualquer outra parte que não o Usuário Final ("End User") e/ou Sublicenciados ("Sublicensees") aprovados sem a permissão expressa da Embraer e, se necessário, o Departamento de Estado dos EUA. Recebimento ou posse destes dados, a partir de qualquer fonte, não constitui tal permissão. As restrições acima se aplicam aos dados contidos em todas as páginas deste documento.

PUBLICADO PELA EMBRAER S.A.



EMBRAER

10 JANEIRO 1983
REVISÃO 5 – 25 AGOSTO 2017

LISTA DE PÁGINAS EM VIGOR

INCLUA AS PÁGINAS REVISADAS MAIS RECENTES E DESTRUA AS PÁGINAS CANCELADAS

NOTA: A parte revisada do texto é indicada por uma linha vertical nas margens da página.

Data de edição das páginas originais e páginas atualizadas:

Original	0	10 Jan 1985	Revisão	2	14 Abr 1986	Revisão	4	29 Dez 1988
Revisão	1	30 Set 1985	Revisão	3	19 Jun 1987	Revisão	5	25 Ago 2017

O NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS NESTA PUBLICAÇÃO É DE 214, CONFORME RELAÇÃO ABAIXO:

Nº da página	Edição
* Título	5
* A a C	5
1	1
* 2	5
5-12-21-01	0
5-12-23-01	1
* 5-12-24-01	5
5-12-26-01	0
5-12-27-01	3
5-12-28-01	0
5-12-29-01	0
* 5-12-32-01	5
5-12-33-01	0
5-12-34-01	0
5-12-35-01	0
* 5-12-61-01	5
5-12-71-01	0
5-12-72-01	0
5-12-73-01	0
* 5-12-74-01	3
5-12-75-01	0
5-12-76-01	0
5-12-77-01	0
5-12-79-01	0
5-12-80-01	0
5-12-94-01	0

Mais 154 paginas correspondentes aos Diagramas Esquematicos relacionadqs nas. respectivas paginas de "Indice de Diagramas em Vigor"

* O asterisco indica páginas alteradas, adicionadas ou canceladas pela presente revisão.

INTRODUÇÃO

1. OBJETIVO DESTE MANUAL

Apresentar diagramas esquemáticos dos diversos sistemas do avião de treinamento militar básico avançado T-27.

2. CONTEÚDO DESTE MANUAL

São apresentados diagramas esquemáticos dos sistemas da aeronave.

Os diagramas estão classificados quanto à ilustração a nível geral, de bloco ou de detalhes, conforme o formato que melhor facilite o seu entendimento.

3. DISPOSIÇÃO DESTE MANUAL

Os diagramas são dispostos em ordem numérica por sistema e subsistema.

Precedendo cada sistema, existe um índice de diagramas em vigor que identifica, pelo título do diagrama e o número da página, o diagrama esquemático correspondente e sua efetividade.

Em seguida ao índice geral, é fornecida uma lista com todos os índices de diagramas em vigor.

4. UTILIZAÇÃO DESTE MANUAL

A utilização deste Manual possibilita ao usuário o entendimento da operação do sistema e do interrelacionamento entre seus diversos componentes, facilitando assim a compreensão e análise das possíveis falhas que possam ocorrer.

Para localização de um diagrama deve ser utilizada a lista de índices de diagramas em vigor, ser verificado o número do capítulo do sistema e então procurar-se o índice de diagramas do sistema desejado.

5. ABREVIATURAS

As seguintes abreviaturas são adotadas neste Manual:

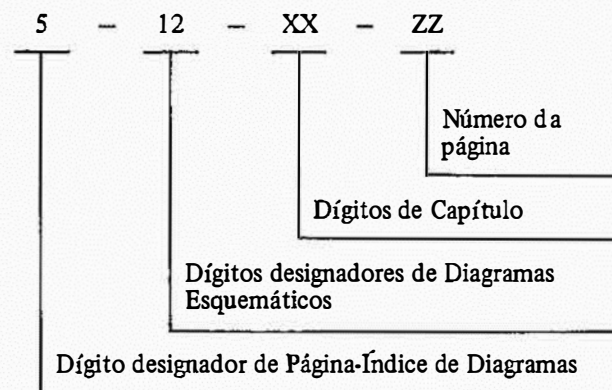
ANV – Aeronave
AIL – Aileron
AP – Alta Pressão
BI – Boletim de Informação
BS – Boletim de Serviço
BP – Baixa Pressão

CB – Disjuntor
DIR – Direito
ESQ – Esquerdo
EMB – Embraer
EMERG – Emergência
FCU – Unidade de Controle de Combustível
GTP – Grupo Turbopropulsor
INF – Inferior
NORM – Normal
PROF – Profundor
TP – Trem de Pouso

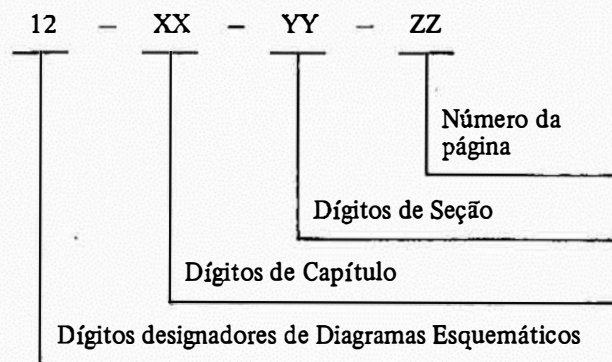
6. SISTEMA DE NUMERAÇÃO

O método de identificação dos sistemas do T-27, empregado neste Manual, é o mesmo de toda a coleção de manuais de manutenção da aeronave.

As páginas de índices de diagramas são numeradas conforme abaixo:



As páginas dos diagramas esquemáticos são numeradas conforme abaixo:



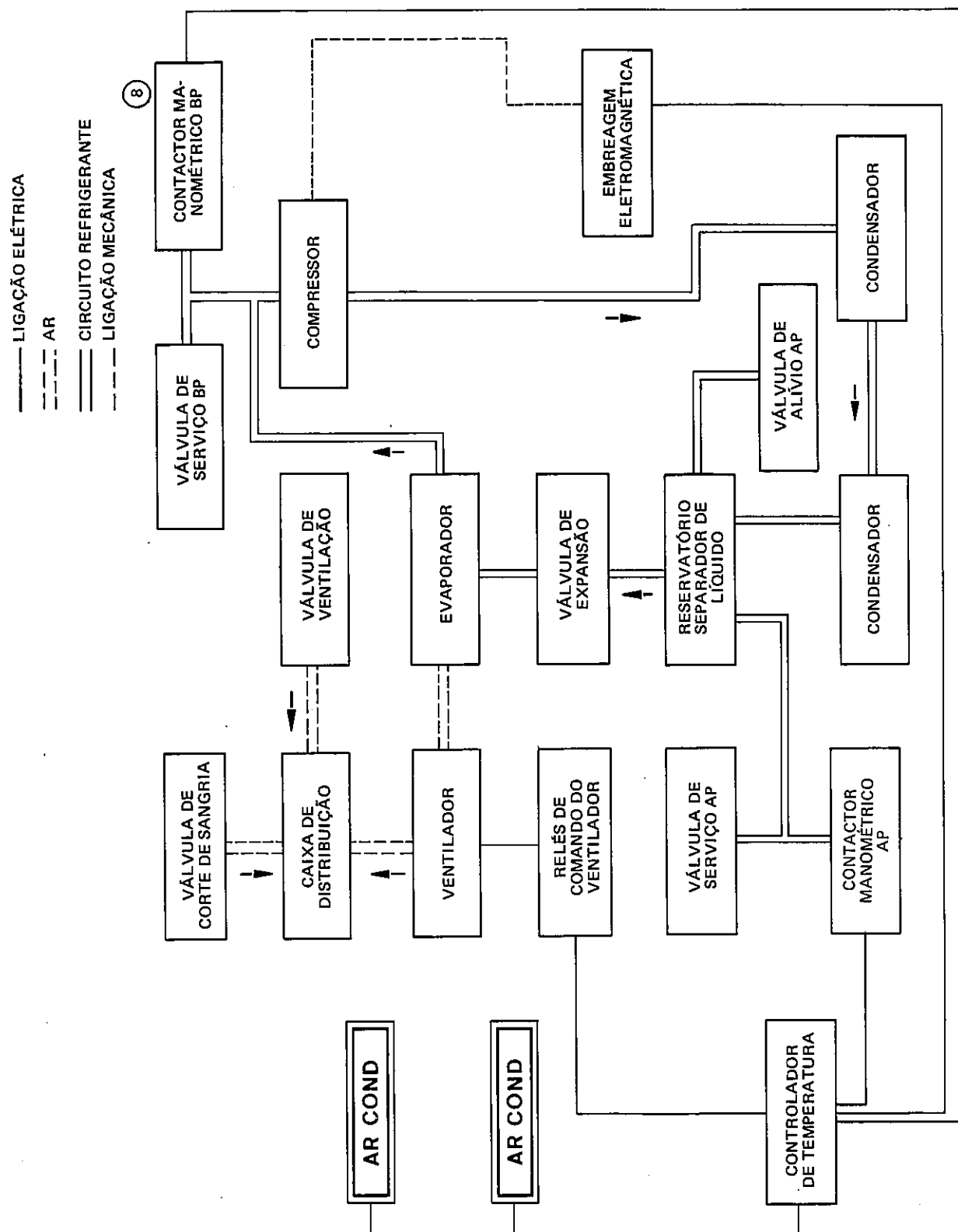
7. SÍMBOLOS DE EFETIVIDADE

Os símbolos de efetividade são utilizados para identificar os diagramas aplicáveis às diversas configurações da aeronave.

Quando um diagrama é aplicável a todas as aeronaves, a palavra "Todos" na coluna de efetividade, na página de índice do diagrama em vigor, indica essa situação. Quando for necessária uma diferenciação de diagramas, devido a componentes e equipamento, símbolos (①, ②...) são usados para identificar a efetividade. Uma seta (→) entre dois N/S indica números de série consecutivos e uma seta (→) após um N/S indica continuidade.

Neste manual, são aplicados os seguintes símbolos:

- ①Aeronaves 312-0001 → 312-0044
312-0053 →
- ②Aeronaves 312-0045 →-0052
- ③Pré-Mod B.S. 312-028-0007
- ④Pós-Mod B.S. 312-028-0007
- ⑤Pré-Mod B.S. 312-074-0001
- ⑥Pós-Mod B.S. 312-074-0001
- ⑦Pré-Mod B.S. 312-021-0006
- ⑧Pós-Mod B.S. 312-021-0006
- ⑨Pré-Mod B.S. 312-021-0010
- ⑩Pós-Mod B.S. 312-021-0010 e N/S 312-0190 →
- ⑪Aeronaves equipadas com trava de corte nas caixas de manete
- ⑫Aeronaves sem trava de corte nas caixas de manete
- ⑬Pré-Mod B.S. 312-024-0009
- ⑭Pós-Mod B.S. 312-024-0009



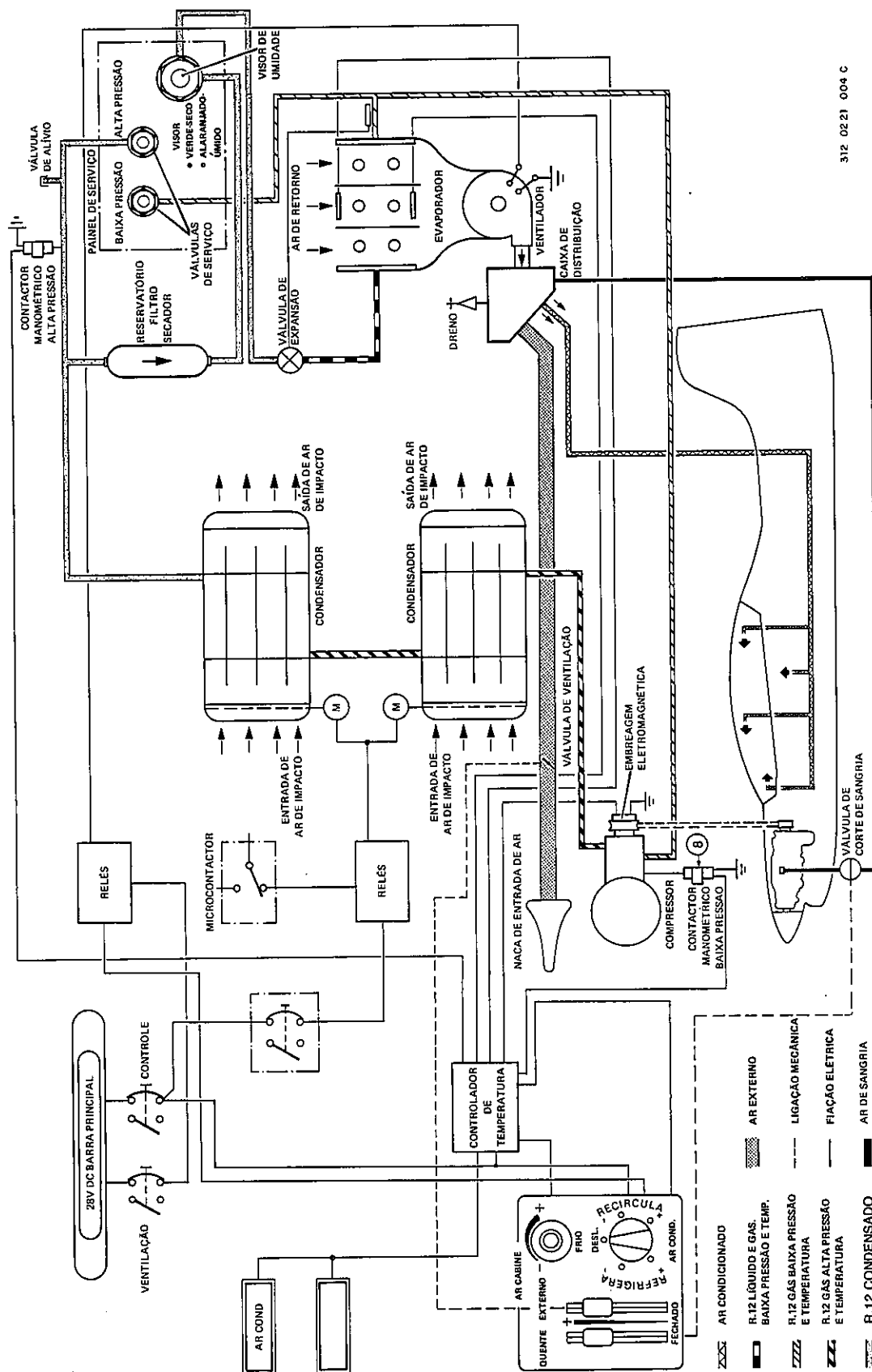
TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA
DE AR CONDICIONADO

REV.:
3

MODELO:
EMB-312

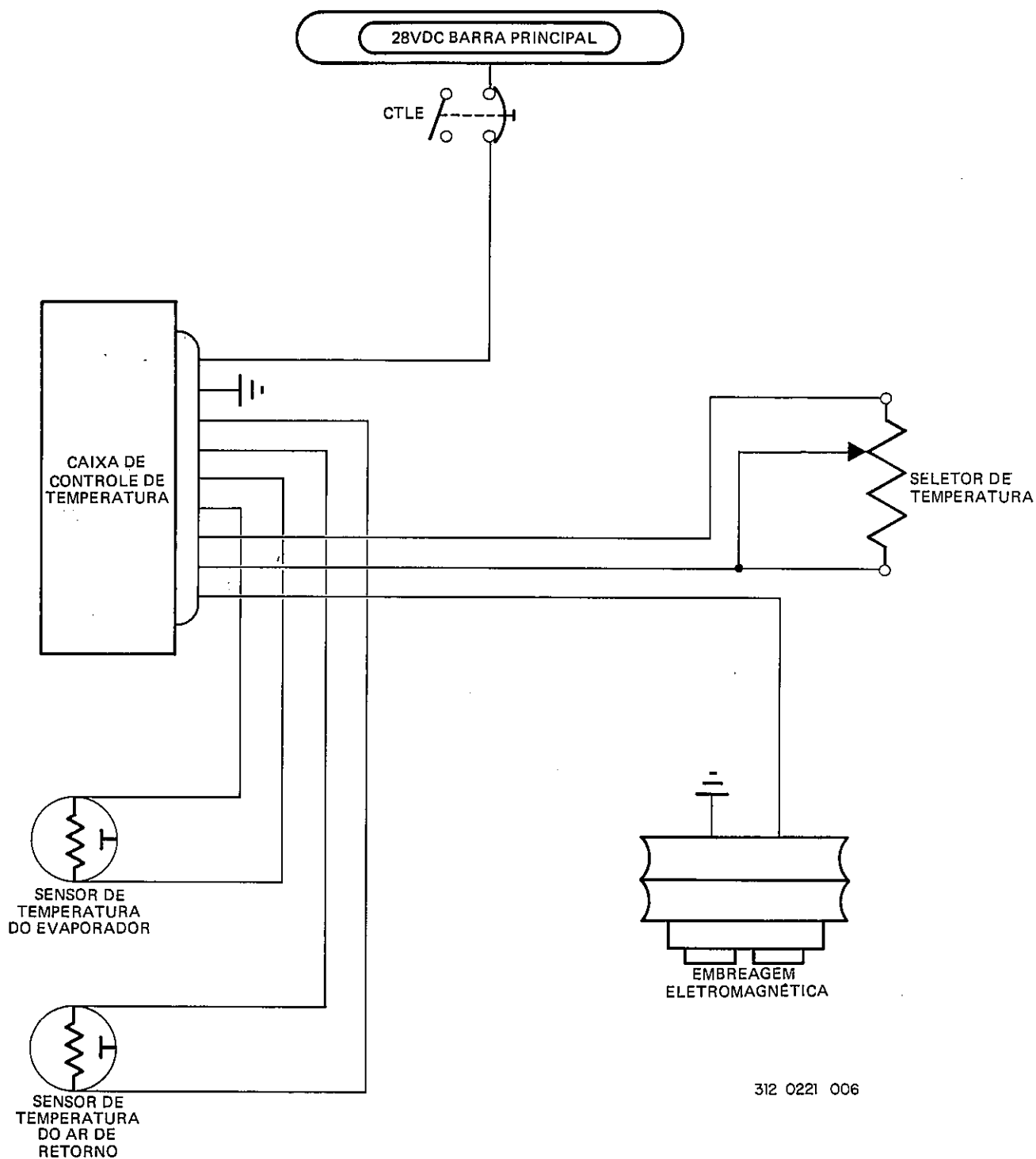
CONFIG.:

PÁGINA:
12-21-00-01



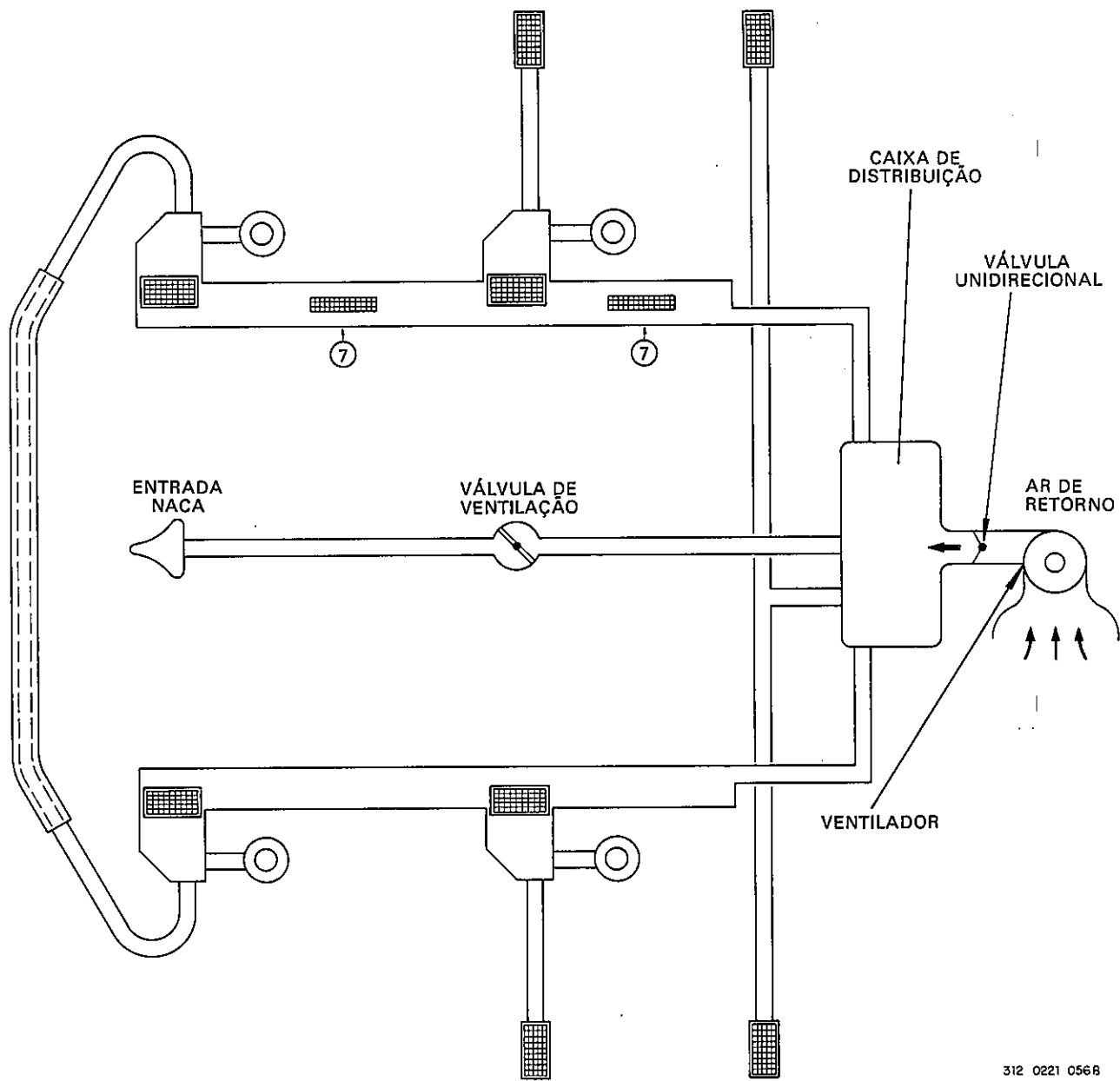
312 02 21 004 C

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-21-00-02		EMB-312	3	SISTEMA DE AR CONDICIONADO



312 0221 006

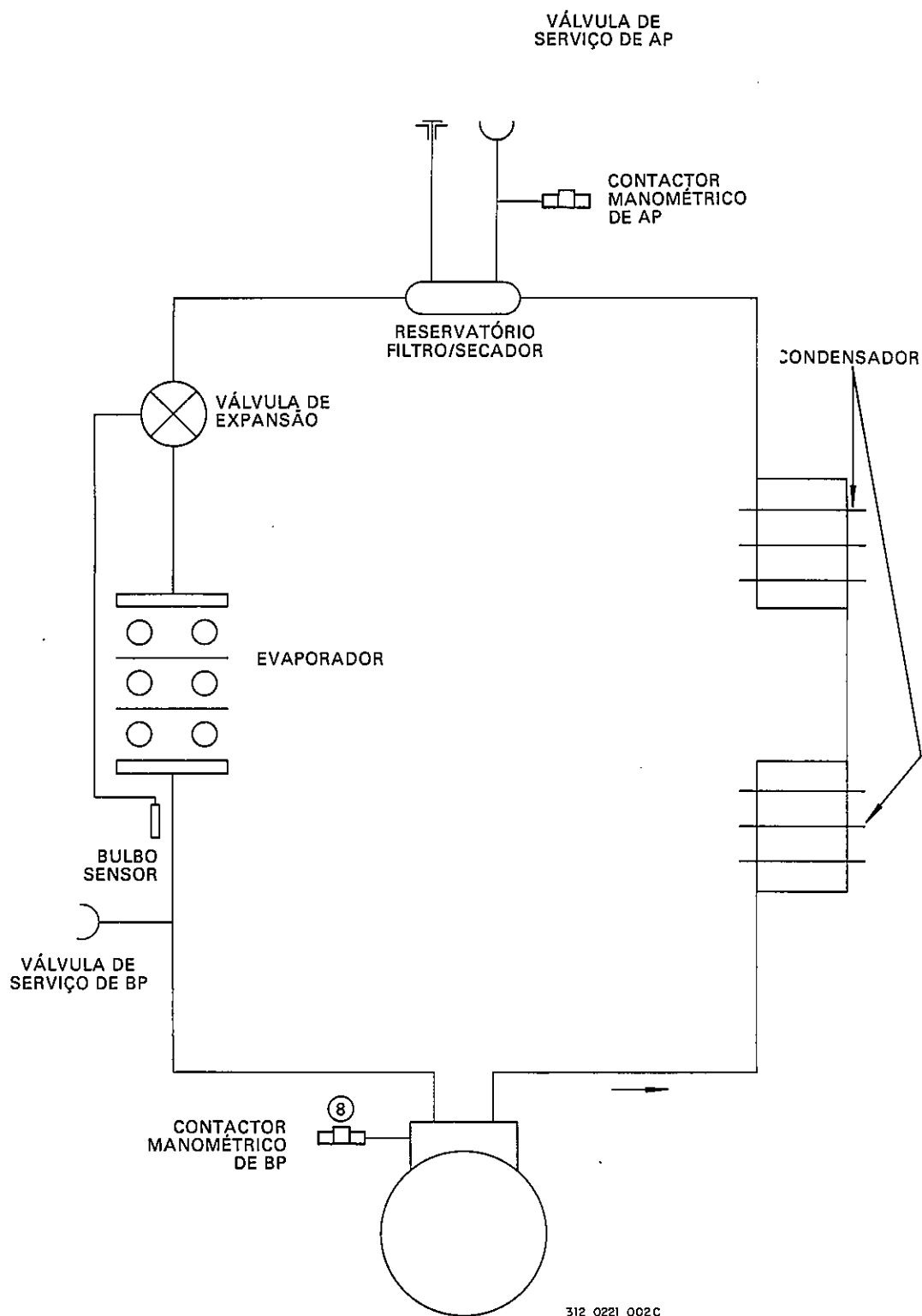
TÍTULO: ESQUEMA ELÉTRICO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-21-00-03
---	----------------	------------------------	-----------------	----------------------------



○ SAÍDAS INDIVIDUAIS

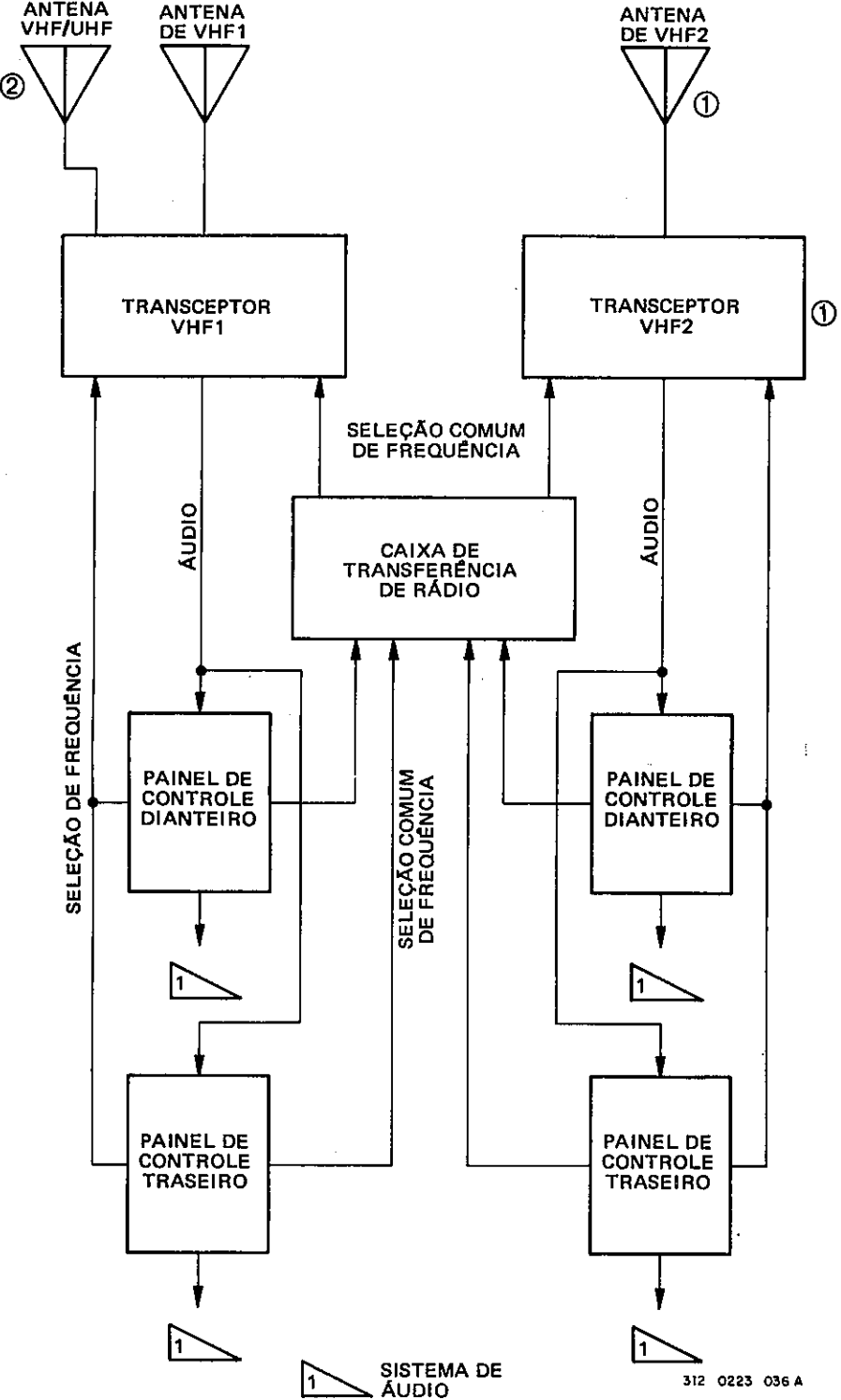
■ SAÍDAS GERAIS

PÁGINA: 12-21-10-01	CONFIG.: 	MODELO: EMB-312	REV.: 3	TÍTULO: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR
------------------------	--------------	--------------------	------------	---------------------------------------

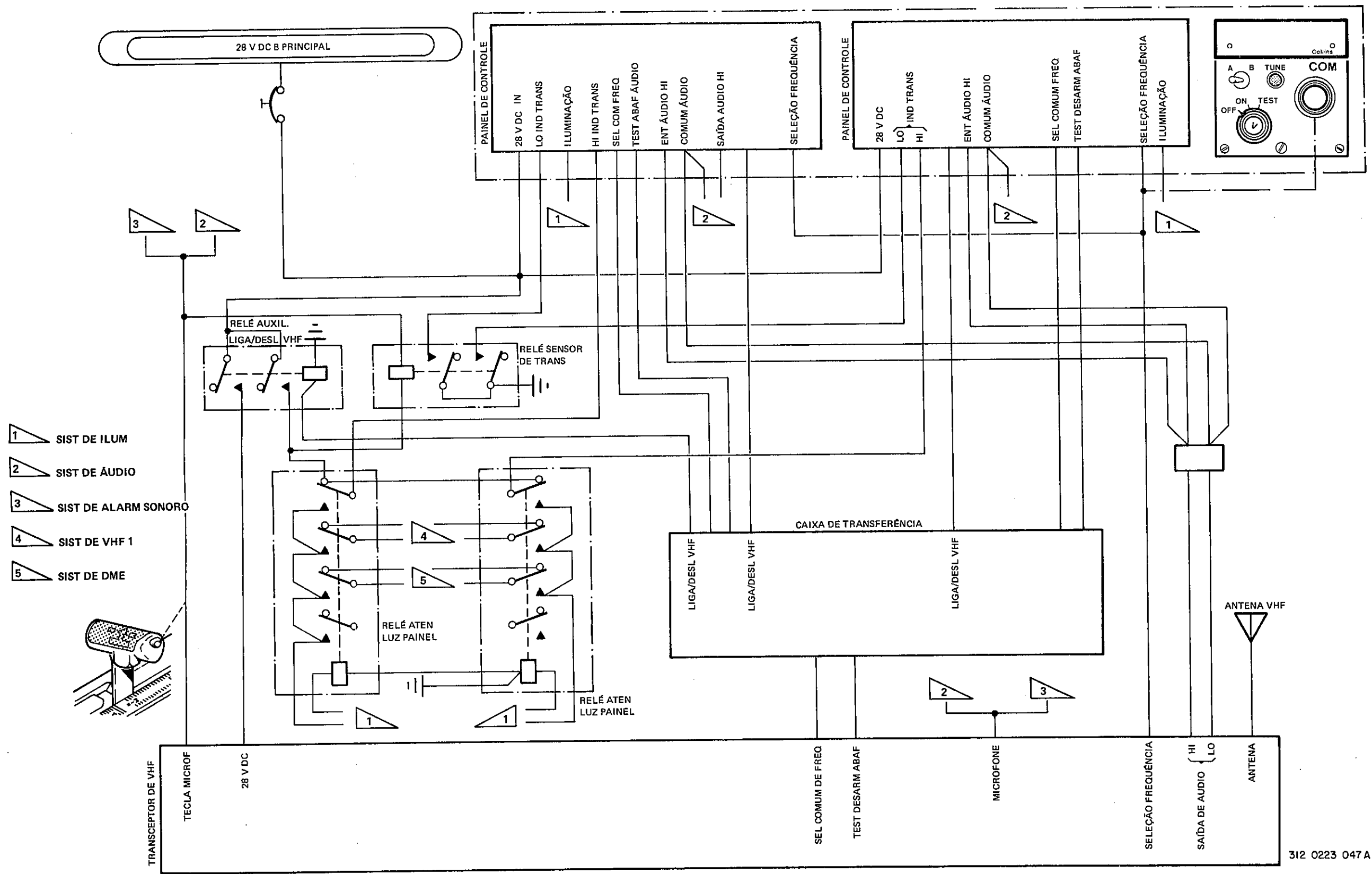


TÍTULO: CIRCUITO REFRIGERANTE	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-21-50-01
-------------------------------	------------	--------------------	----------	------------------------

TÍTULO	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de VHF 1 e VHF 2 ①	12-23-20-01	Todos
Sistema de VHF	12-23-20-02	Todos
Transceptor de VHF	12-23-20-03	Todos
Painel de Controle do Sistema VHF	12-23-20-04	Todos
Sistema de UHF ②	12-23-21-01	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Áudio	12-23-50-01	Todos
Sistema de Áudio	12-23-50-02	Todos
Sistema de Áudio ②	12-23-50-02A	Todos
Recepção de Áudio	12-23-50-03	Todos
Transmissão de Áudio ②	12-23-50-04	Todos
Recepção de Áudio ②	12-23-50-05	Todos
Sistema de Transferência de Rádio	12-23-50-06	Todos

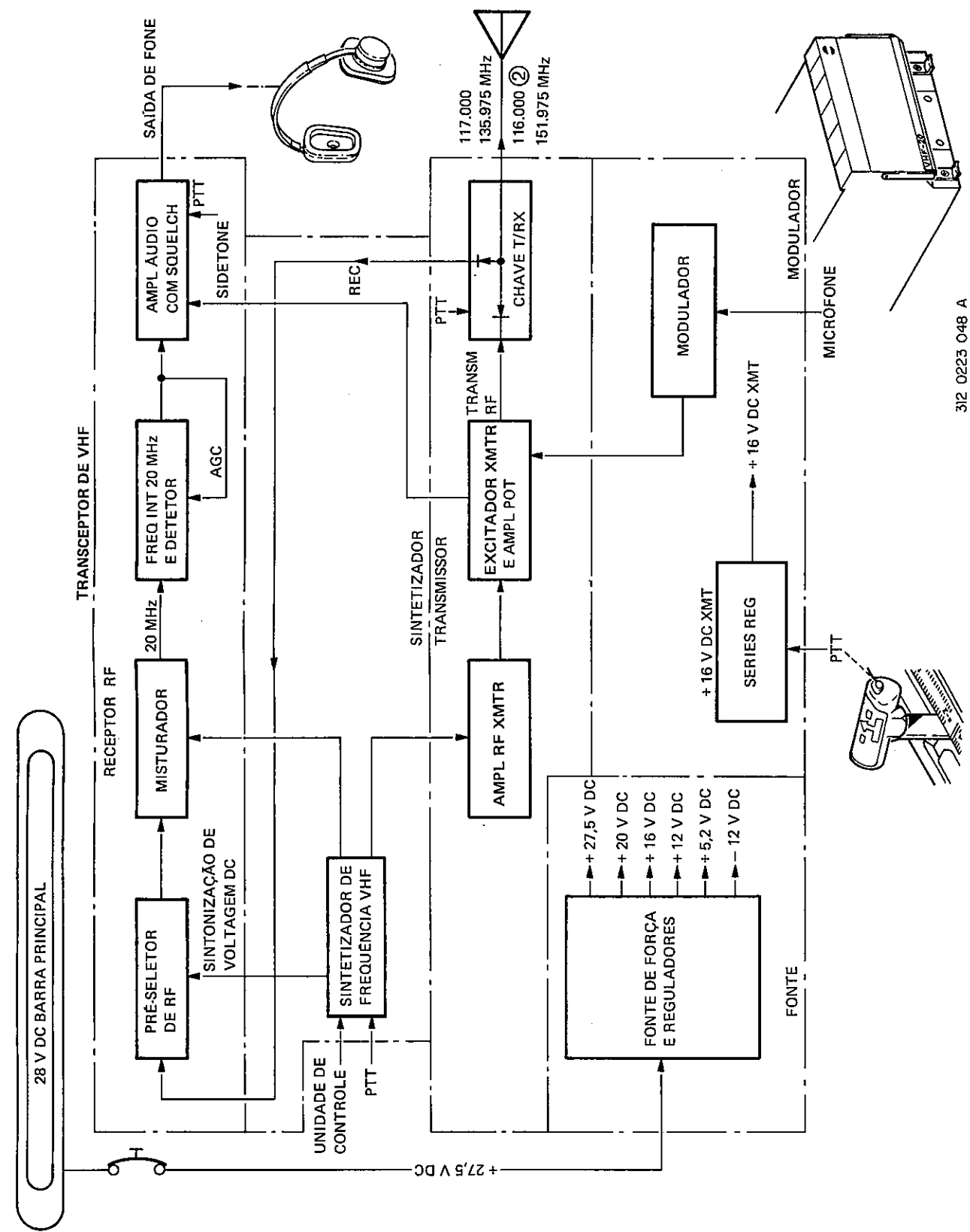


TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE VHF1 E VHF2 ①	REV.: 1	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-23-20-01
---	---------	-----------------	----------	---------------------



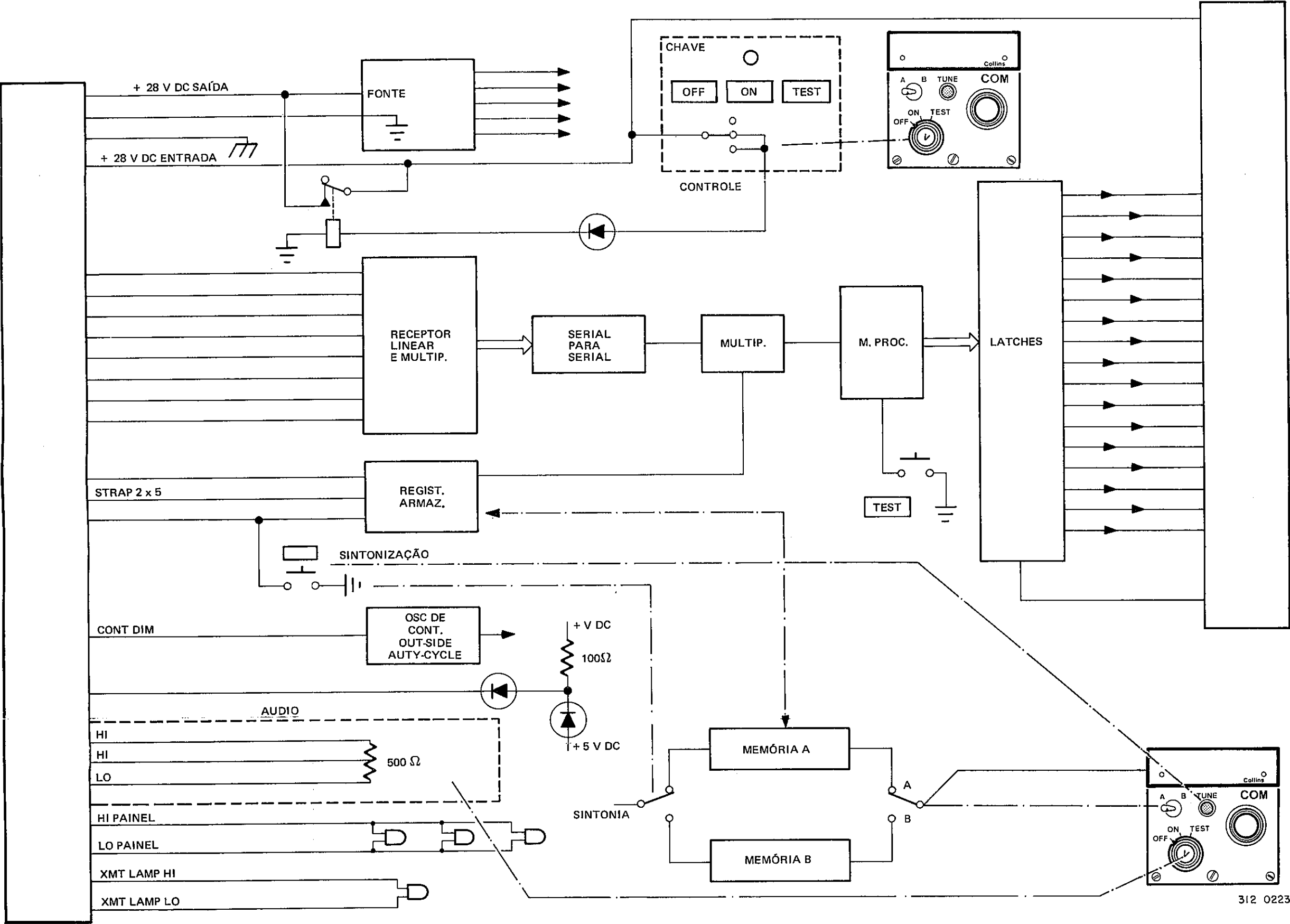
312 0223 047 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE VHF
12-23-20-02		EMB-312	1	



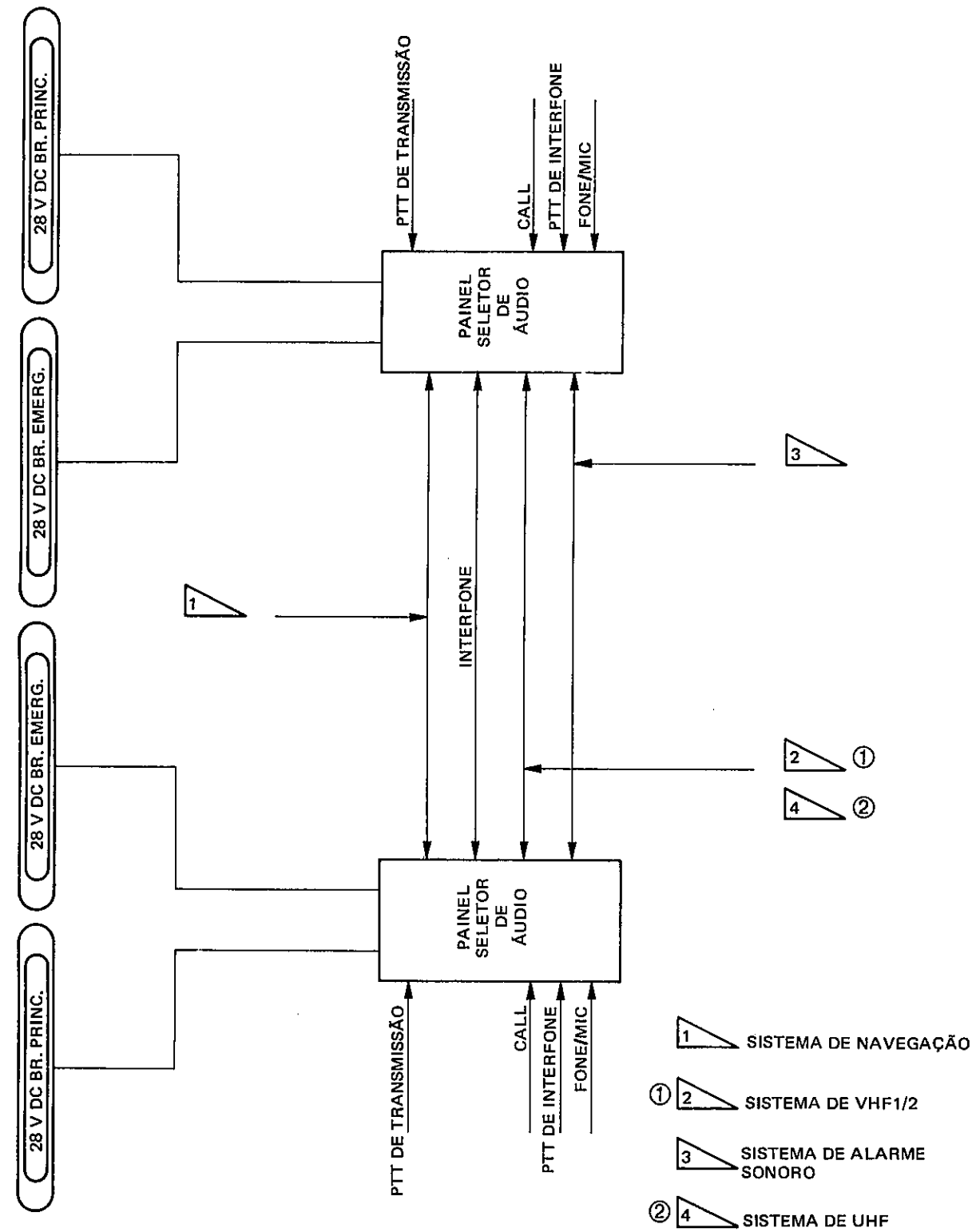
312 0223 048 A

TÍTULO: TRANSCEPTOR DE VHF	REV.: 1	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-23-20-03
----------------------------	---------	-----------------	----------	---------------------



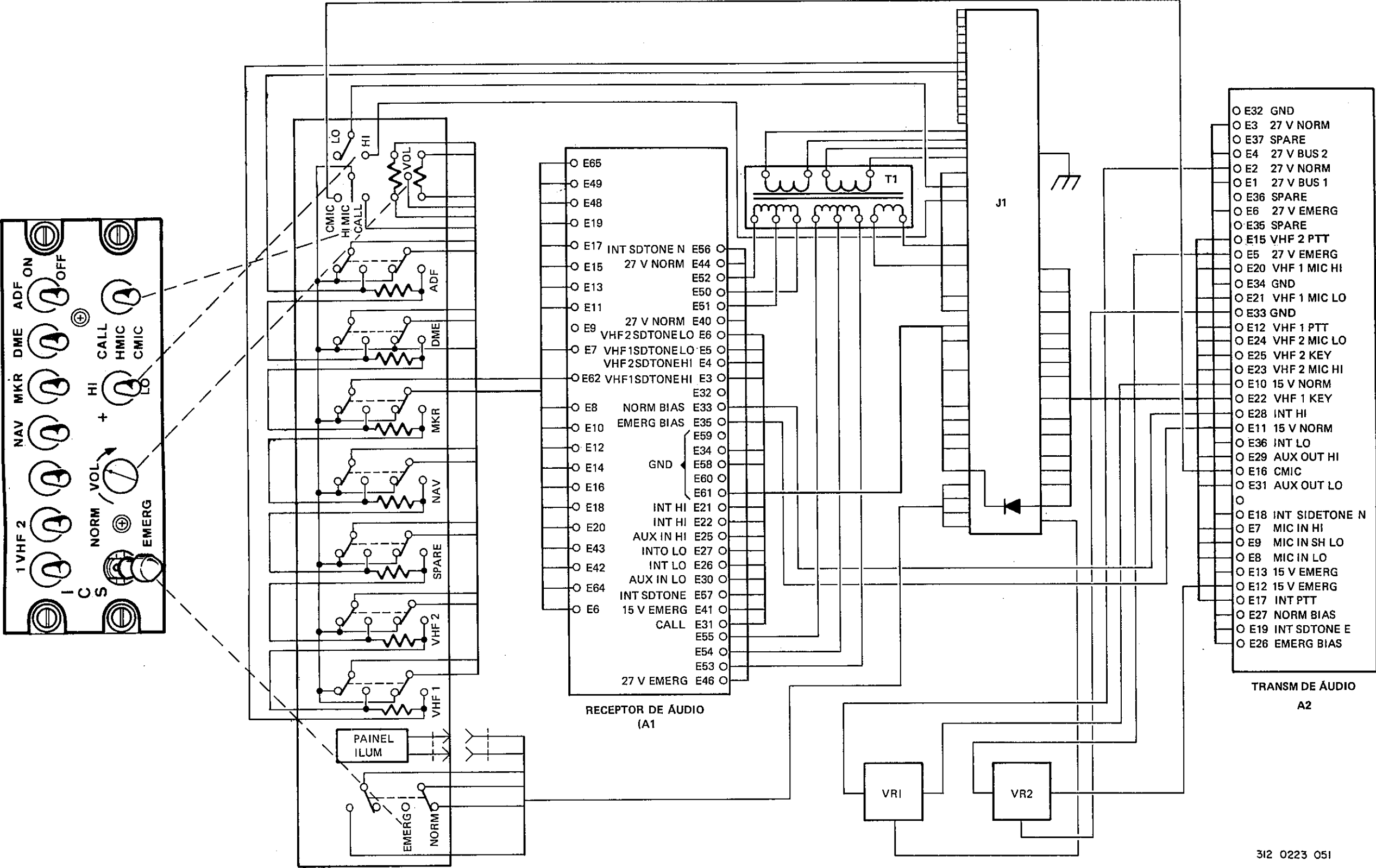
312 0223 046 A

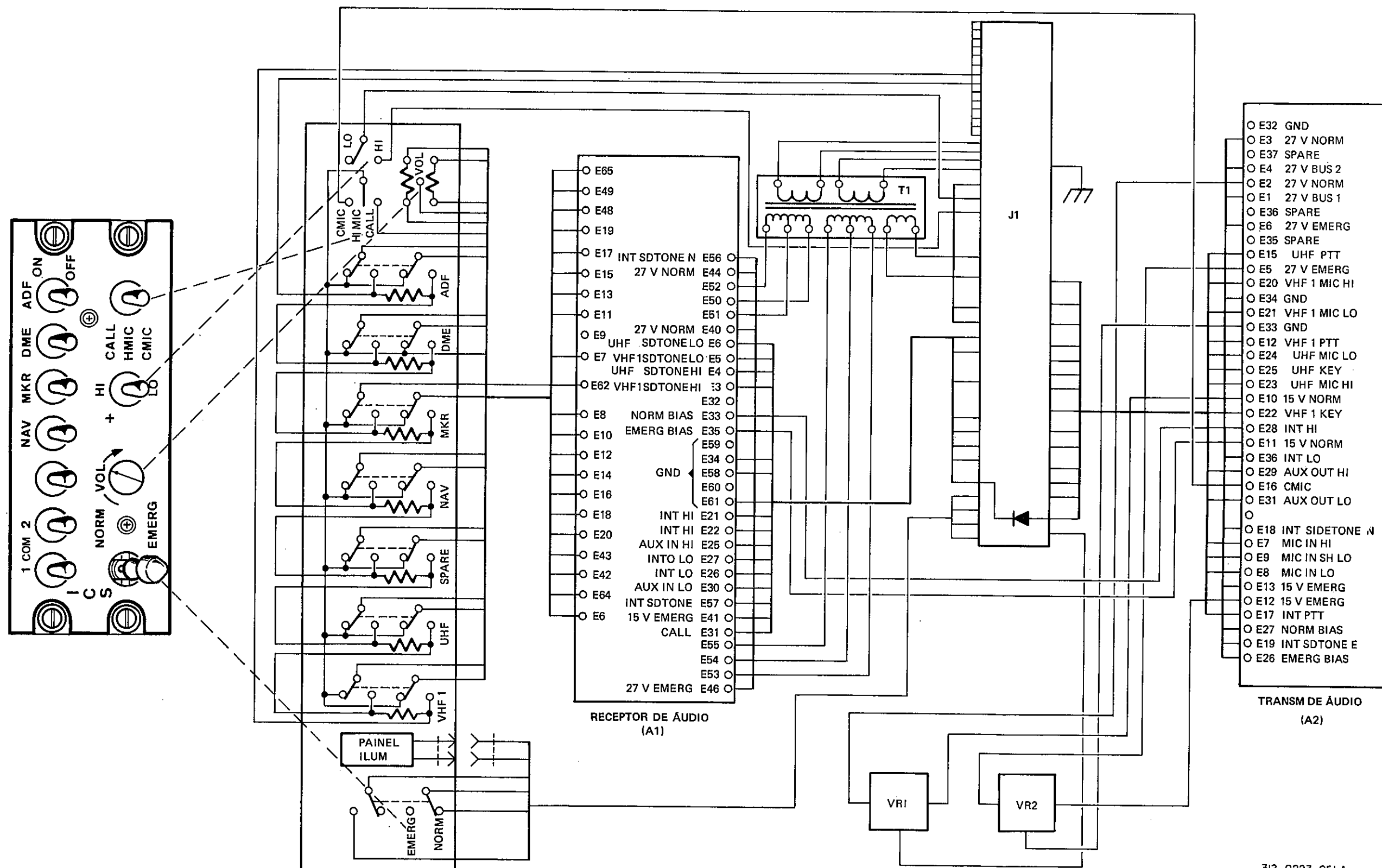
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: PAINEL DE CONTROLE DO SISTEMA VHF
12-23-20-04		EMB-312	1	



312 0223 034 A

TÍTULO:	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE ÁUDIO	1	EMB-312		12-23-50-01

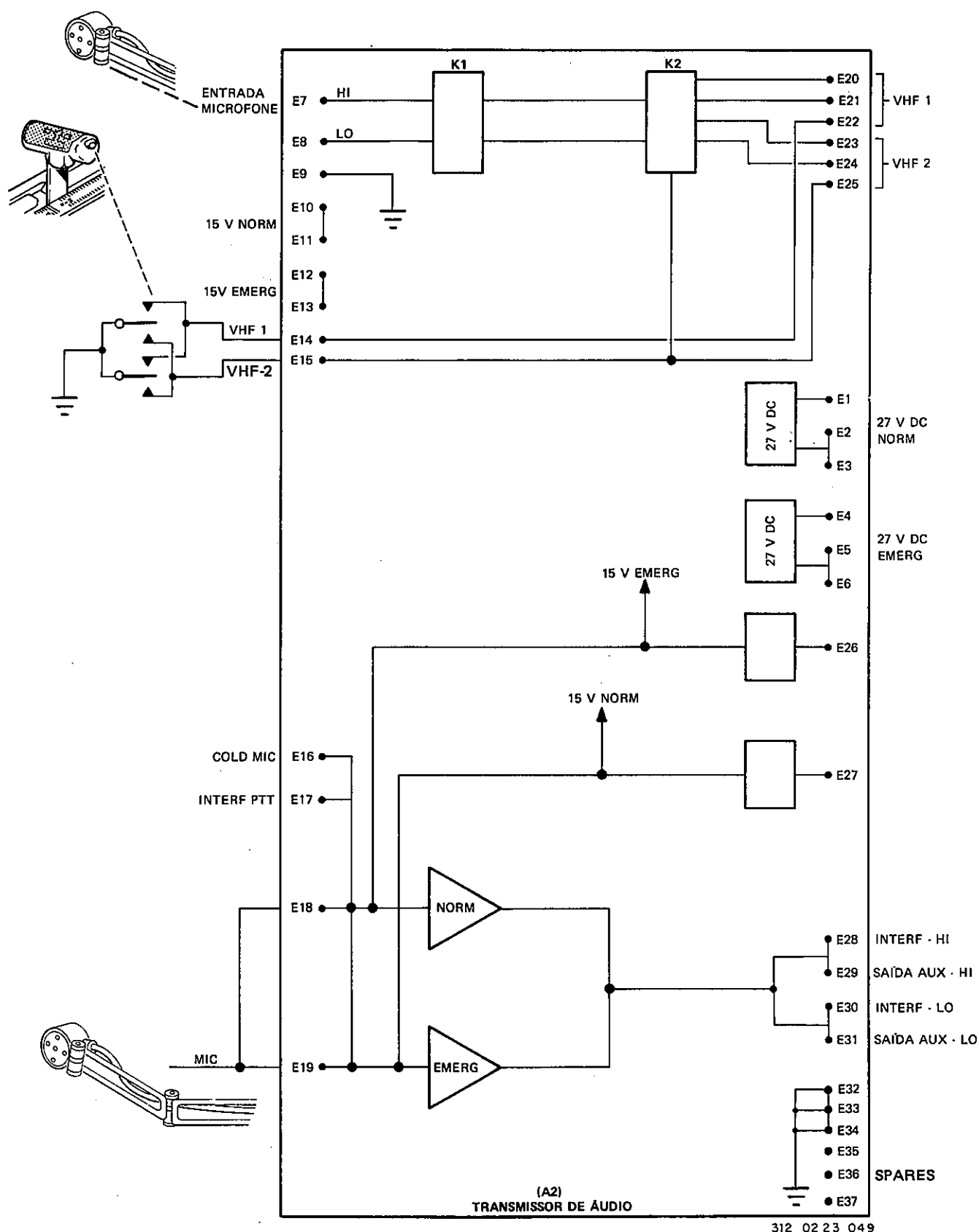




TÍTULO: SISTEMA DE ÁUDIO ②

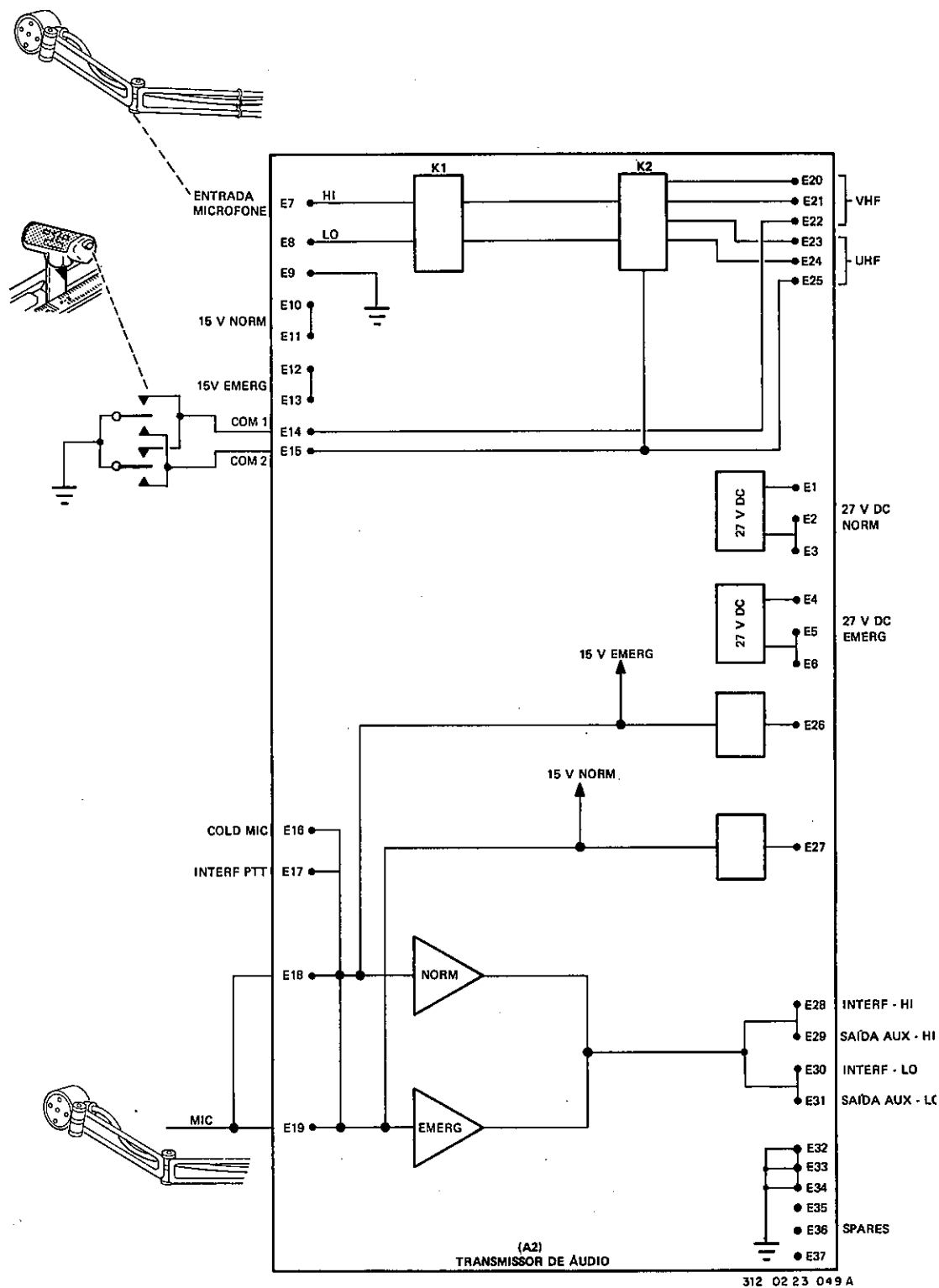
REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
1	EMB-312		12-23-50-02A



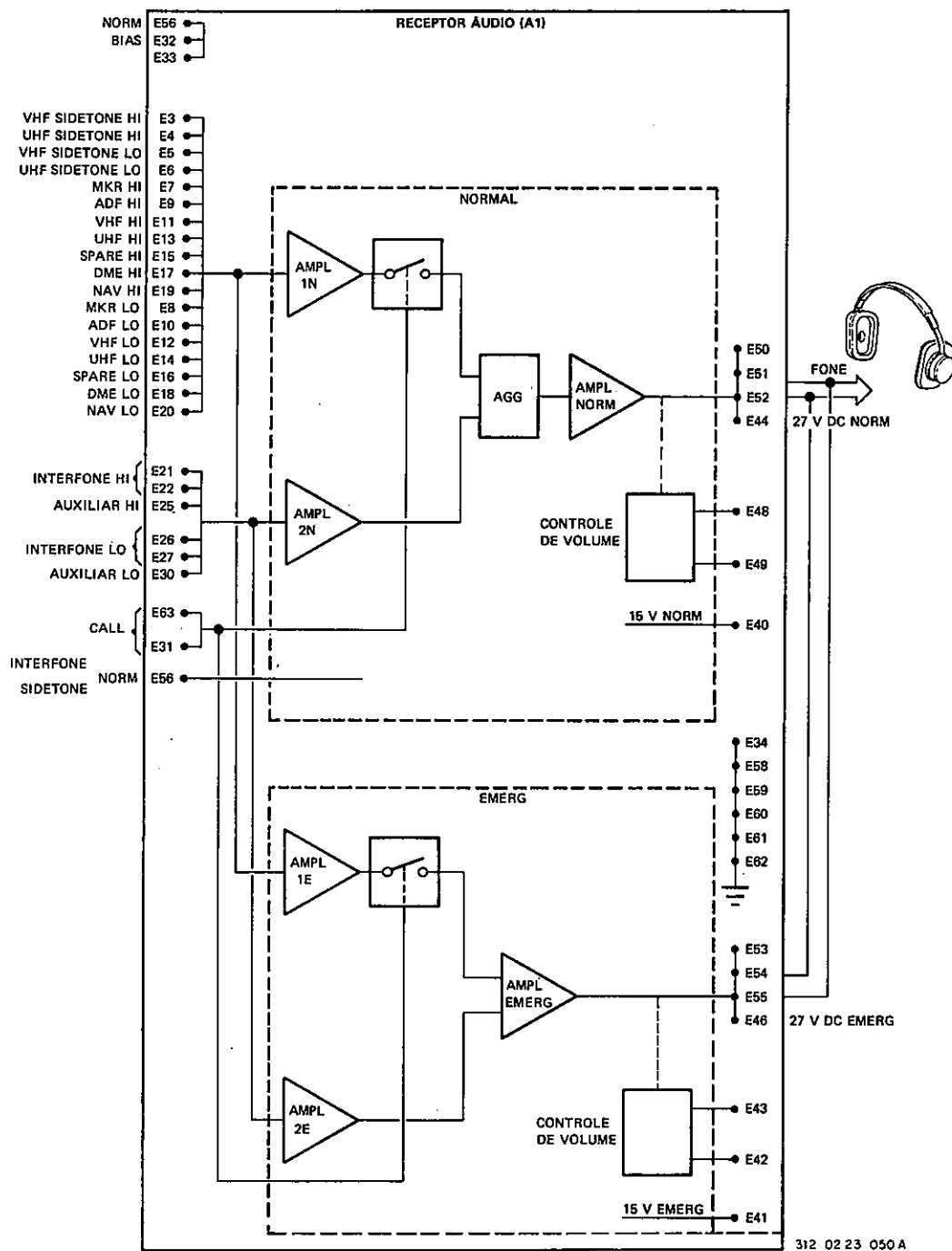


312 02 23 049

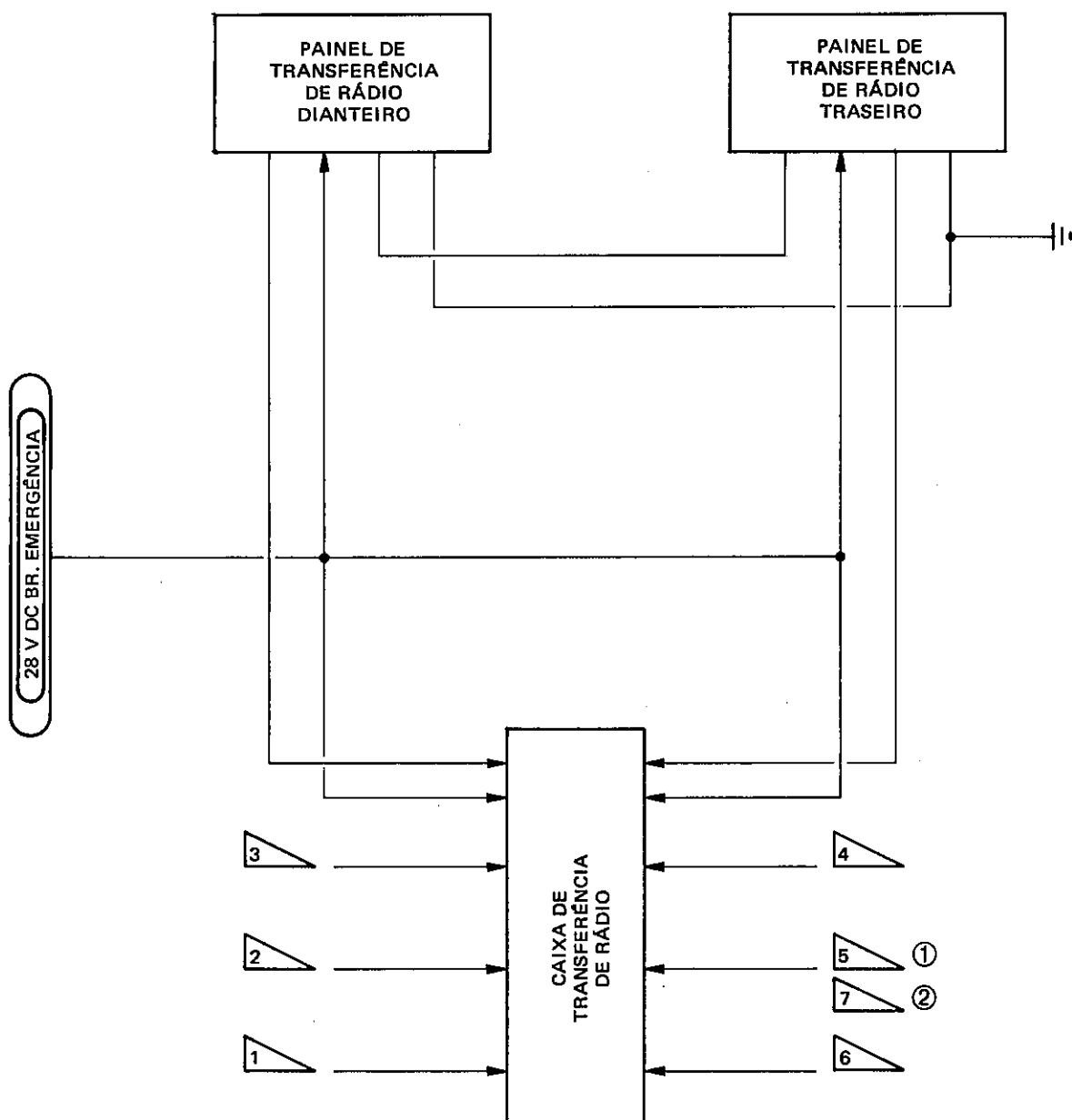
TÍTULO: RECEPÇÃO DE ÁUDIO	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-23-50-03
---------------------------	-------	--------------------	----------	------------------------



PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: TRANSMISSÃO DE ÁUDIO ②
12-23-50-04		EMB-312	1	



TÍTULO: RECEPÇÃO DE ÁUDIO ②	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	1	EMB-312		12-23-50-05



1 SISTEMA TDR

2 SISTEMA DE VHF1

3 SISTEMA NAV

4 SISTEMA DME

① 5 SISTEMA DE VHF2

6 SISTEMA ADF

② 7 SISTEMA DE UHF

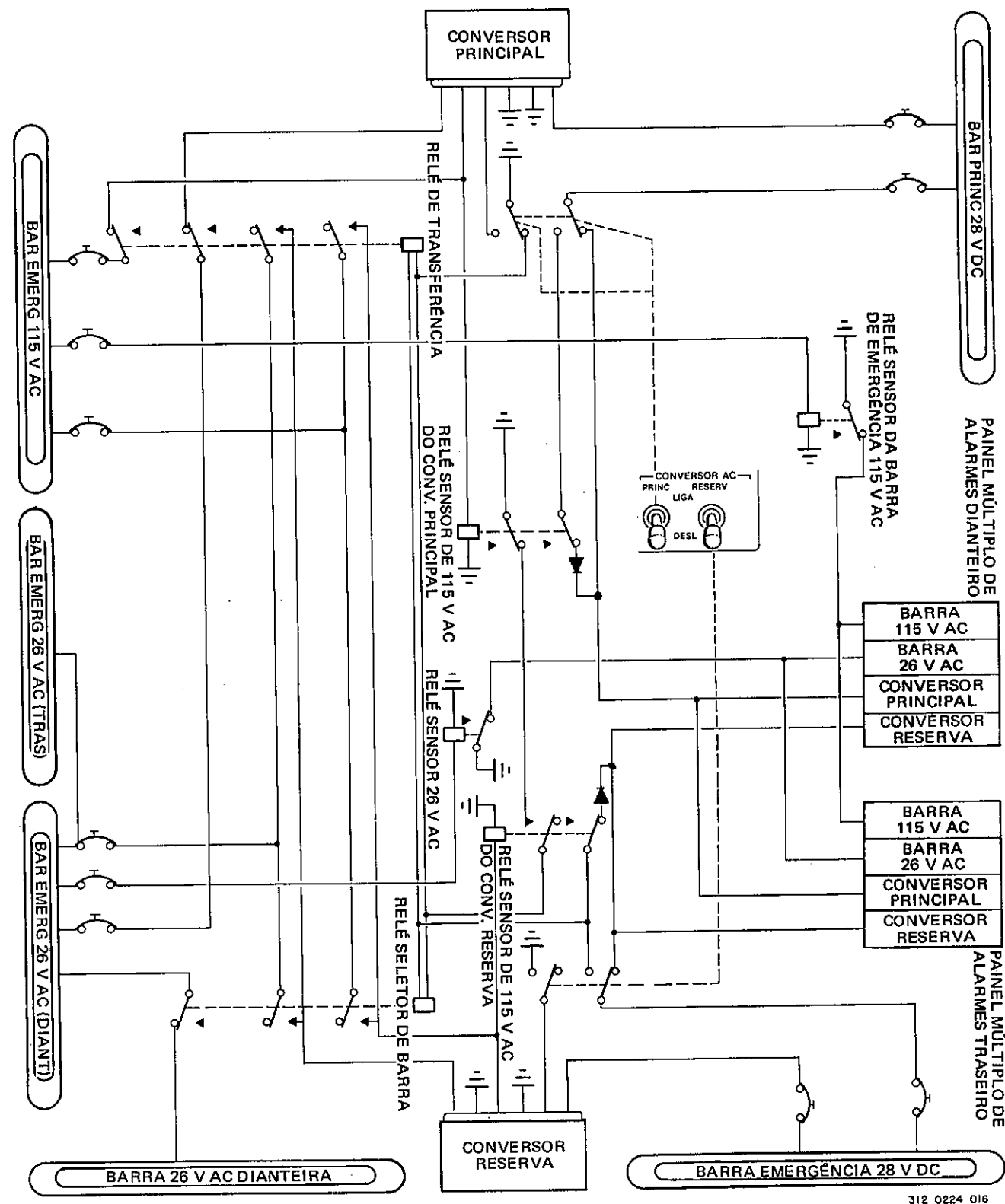
312 0223 035 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE RÁDIO
12-23-50-06		EMB-312	1	

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Energia Elétrica	12-24-00-01	Todos
Sistema de Geração AC	12-24-20-01	Todos
Sistema de Geração DC ⁽¹³⁾	12-24-30-01	Todos
Sistema de Geração DC ⁽¹⁴⁾	12-24-30-01A	Todos
Sistema de Aviso de Sobretemperatura da Bateria	12-24-31-01	Todos
Sistema de Bateria e Fonte Externa	12-24-40-01	Todos
Sistema de Distribuição de Energia DC	12-24-50-01	Todos

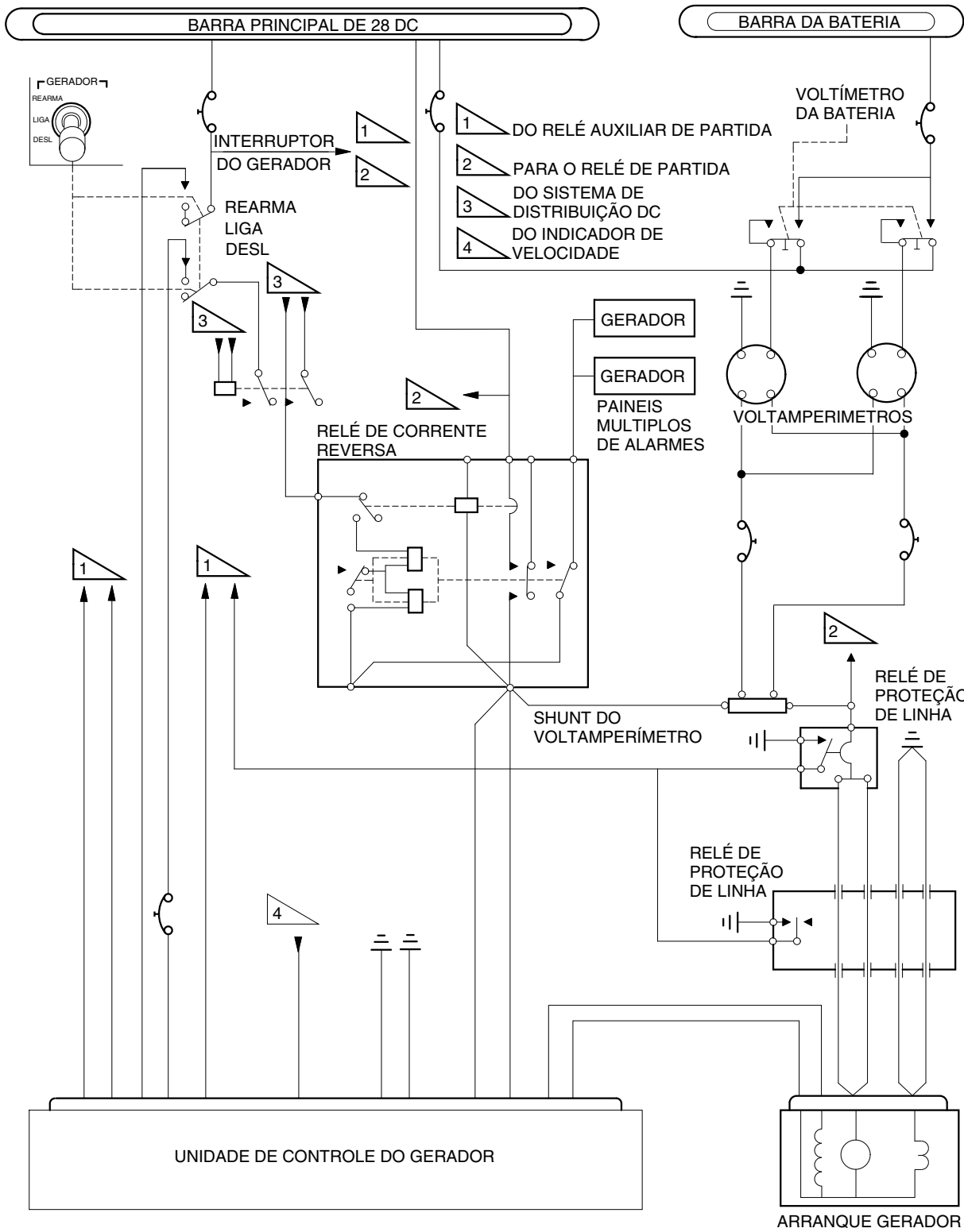
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR DO SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA	REV.: 5	PÁGINA: 5-12-24-01
--	------------	-----------------------





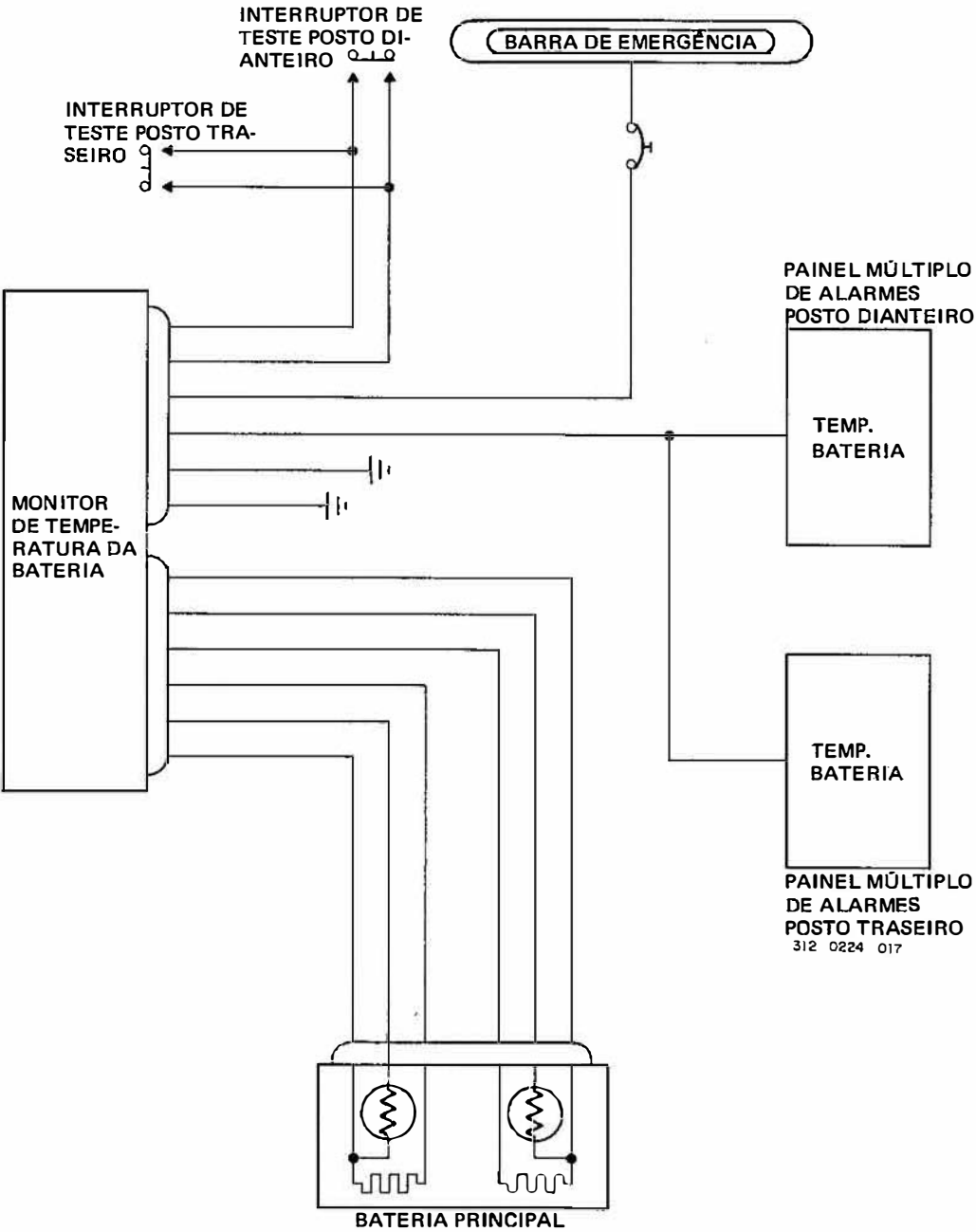
312 0224 016

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:	SISTEMA DE GERAÇÃO AC
12-24-20-01		EMB-312			

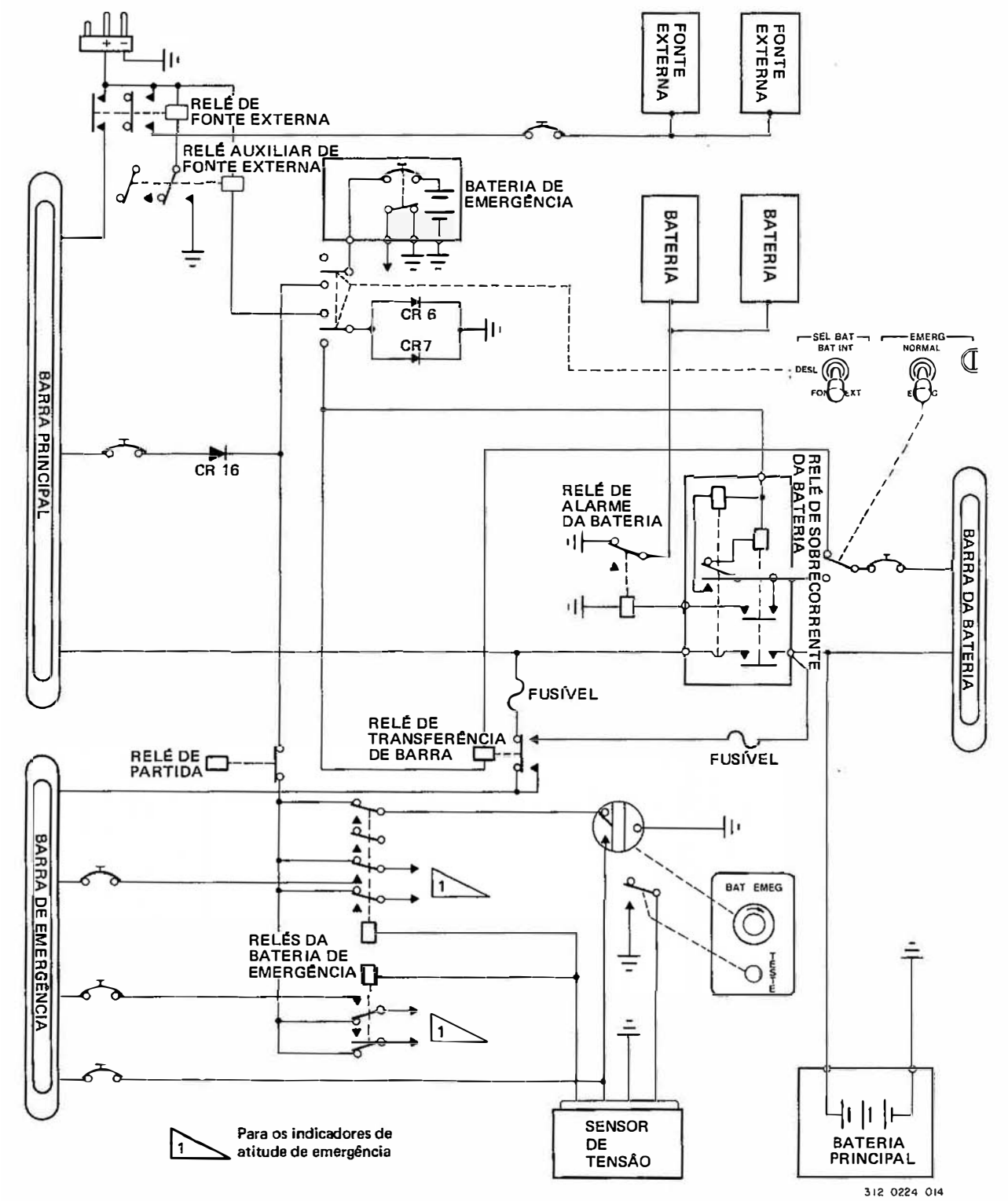


EM312SD240001A.IDR

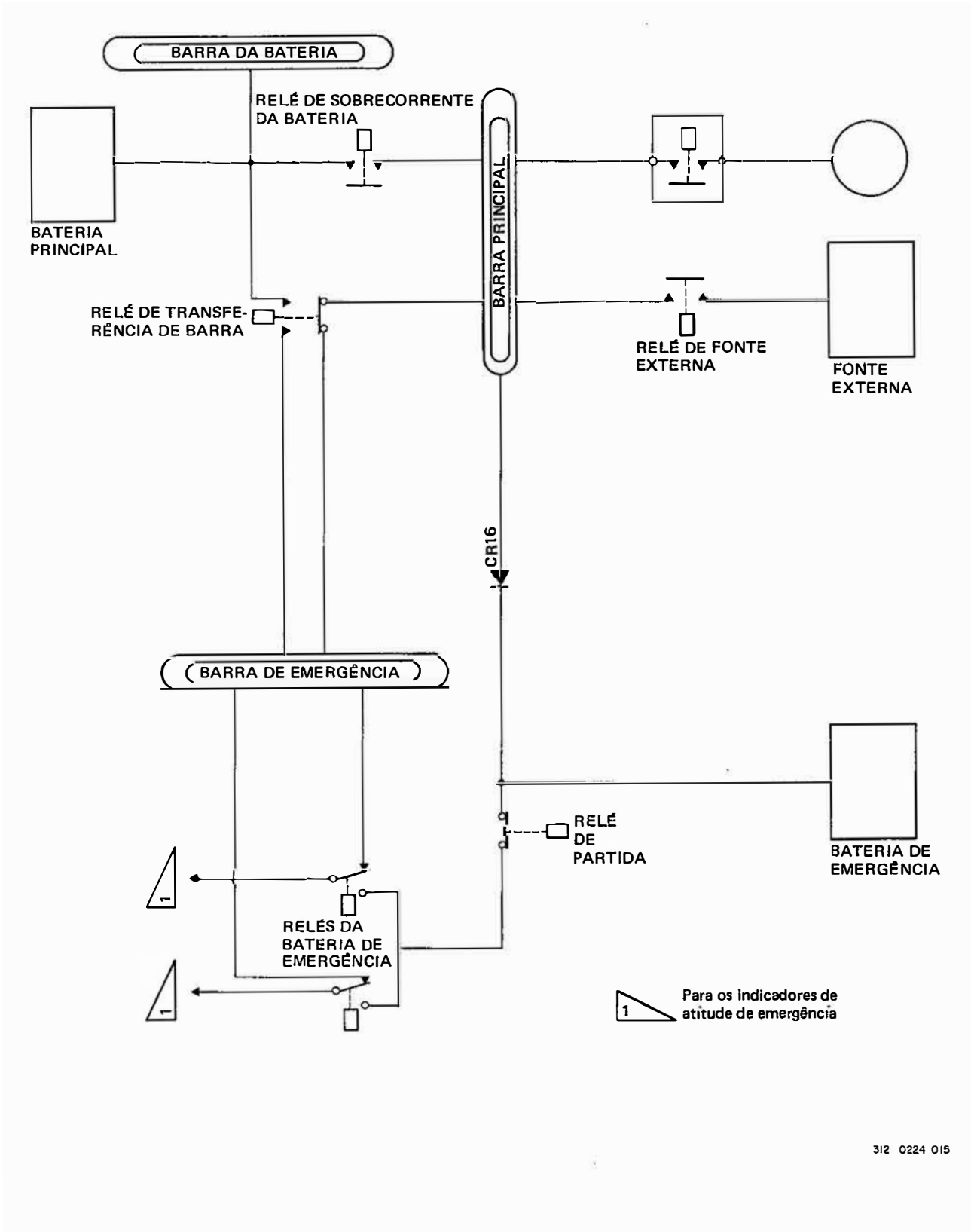
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:	SISTEMA DE GERAÇÃO DC ⁽¹⁴⁾
12-24-30-01A		EMB-312	5		



TÍTULO:	SISTEMA DE AVISO DE SOBRETEM	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	PERATURA DA BETRIA	5	EMB-312		12-24-31-01



PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:	SISTEMA DE BATERIA E FONTE EXTERNA
12-24-40-01		EMB-312	5		

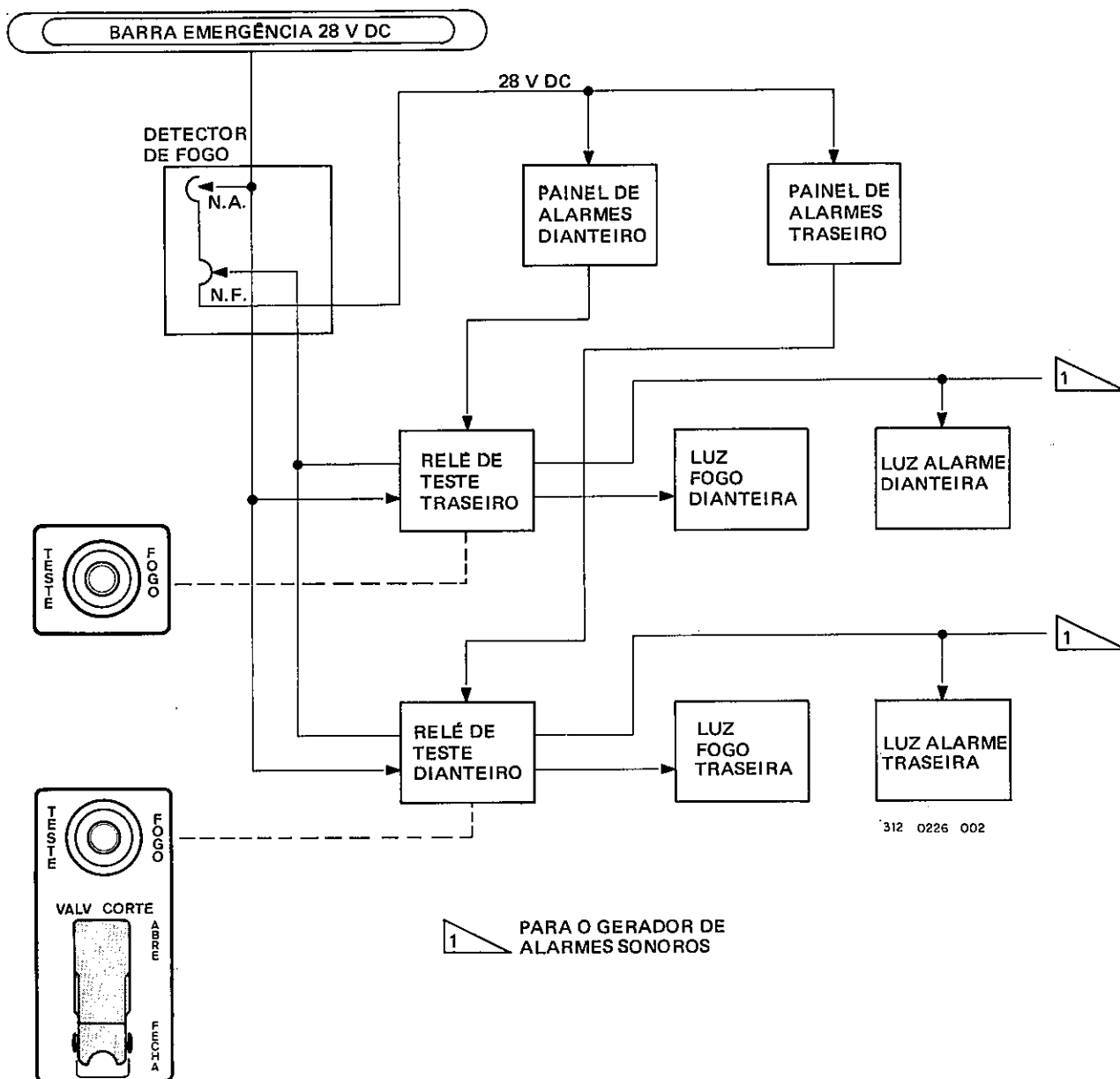


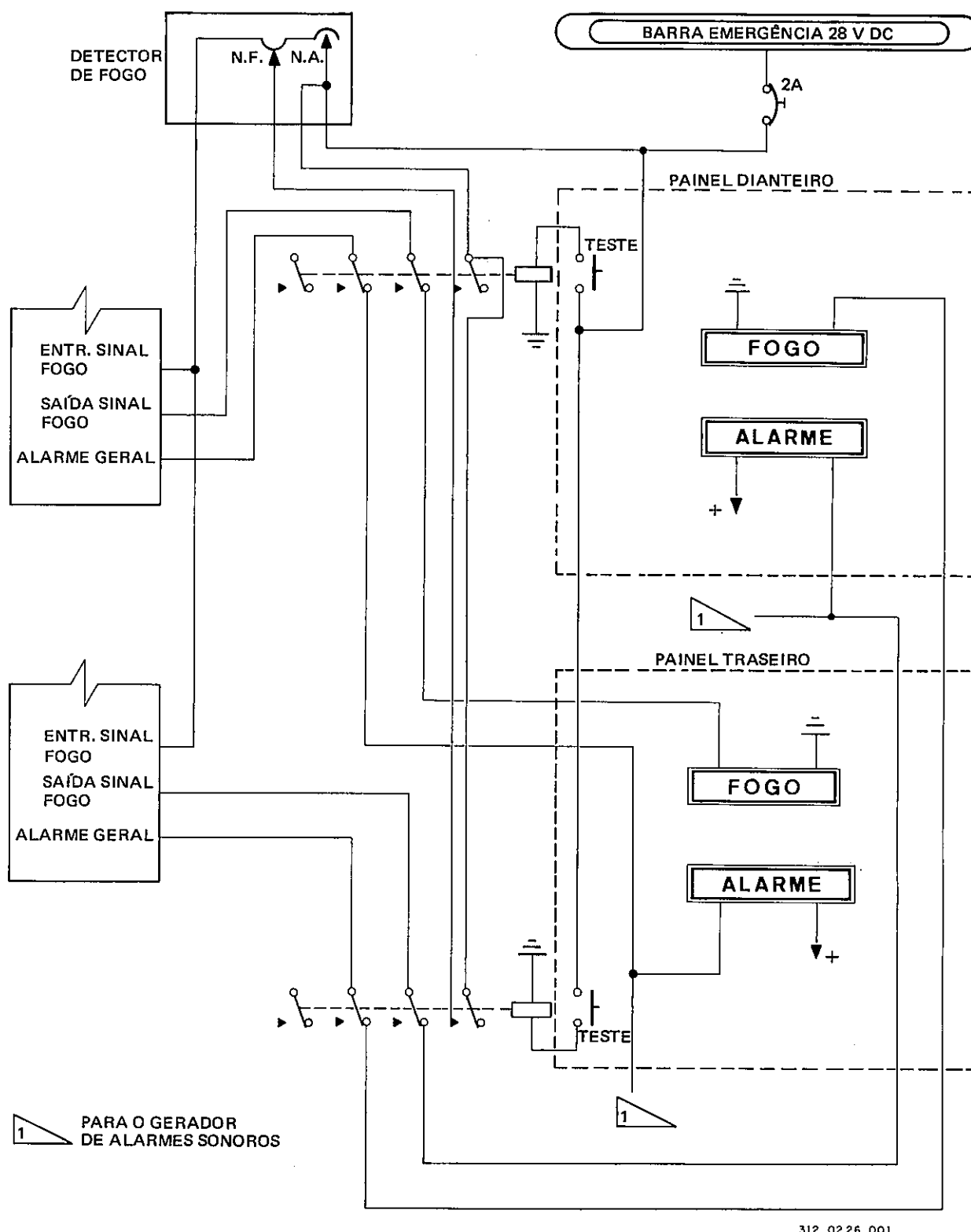
312 0224 015

TÍTULO:	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DC	REV.:	5	MODELO:	EMB-312	CONFIG.:		PÁGINA:	12-24-50-01
---------	---------------------------------------	-------	---	---------	---------	----------	--	---------	-------------

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Detecção de Fogo	12-26-10-01	Todos
Sistema de Detecção de Fogo	12-26-10-02	Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE DETECÇÃO DE FOGO		
		PÁGINA: 5-12-26-01



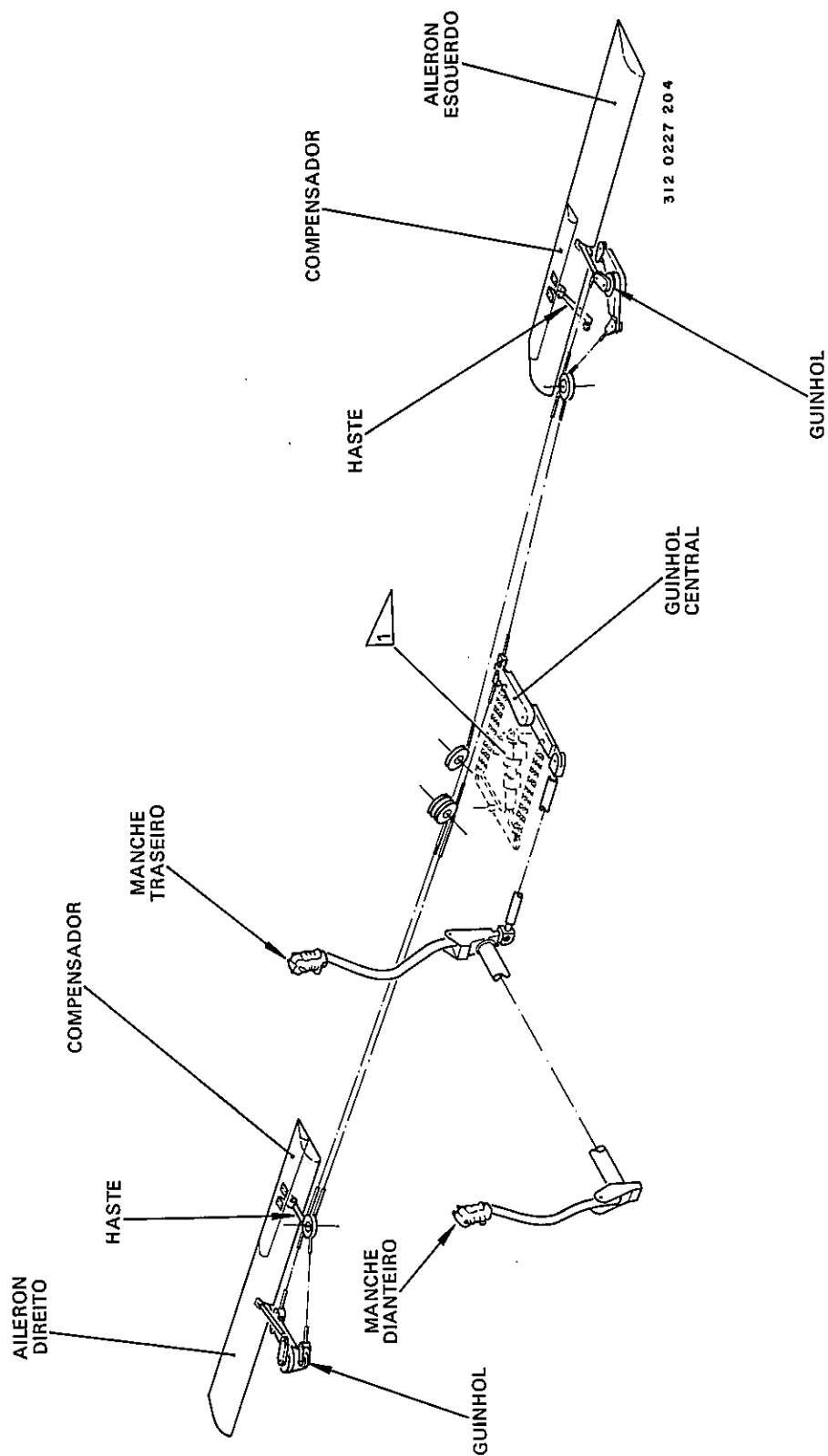




312 02 26 001

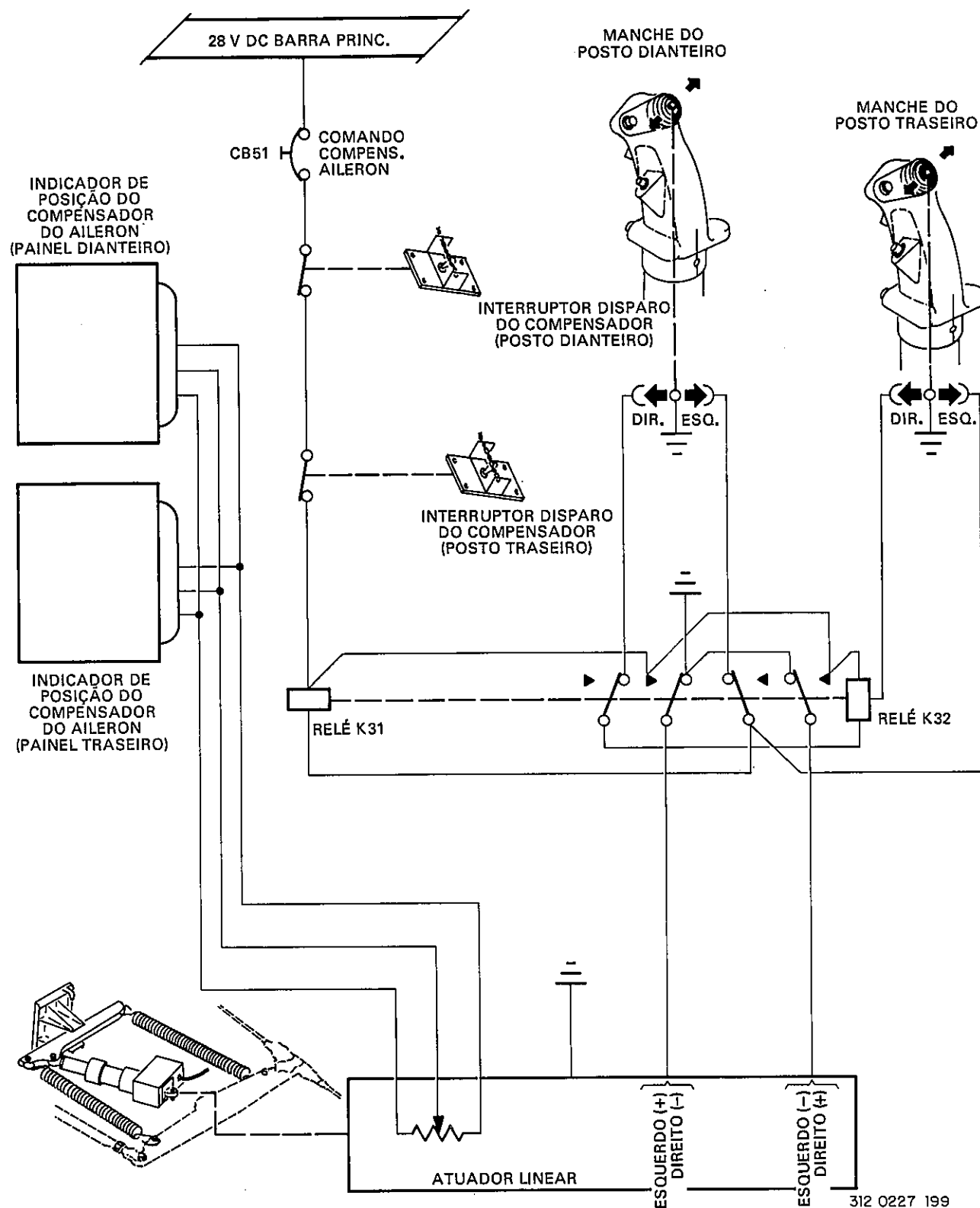
PÁGINA: 12-26-10-02	CONFIG.:	MODELO: EMB-312	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE DETECÇÃO DE FOGO
-------------------------------	-----------------	---------------------------	--------------	--

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama Esquemático do Sistema do Aileron	12-27-00-01	Todos
Diagrama Esquemático do Sistema de Compensação do Comando do Aileron	12-27-00-02	Todos
Diagrama Esquemático do Sistema do Leme	12-27-00-03	Todos
Diagrama Esquemático do Sistema do Compensador do Leme	12-27-00-04	Todos
Diagrama Esquemático do Sistema do Profundor	12-27-00-05	Todos
Diagrama Esquemático do Sistema do Compensador do Profundor	12-27-00-06	Todos
Diagrama Esquemático (Mecânico) do Sistema do Flape	12-27-00-07	Todos
Diagrama Esquemático (Elétrico) do Sistema do Flape	12-27-00-08	Todos
Diagrama Esquemático de Indicação de Posição do Flape	12-27-00-09	Todos



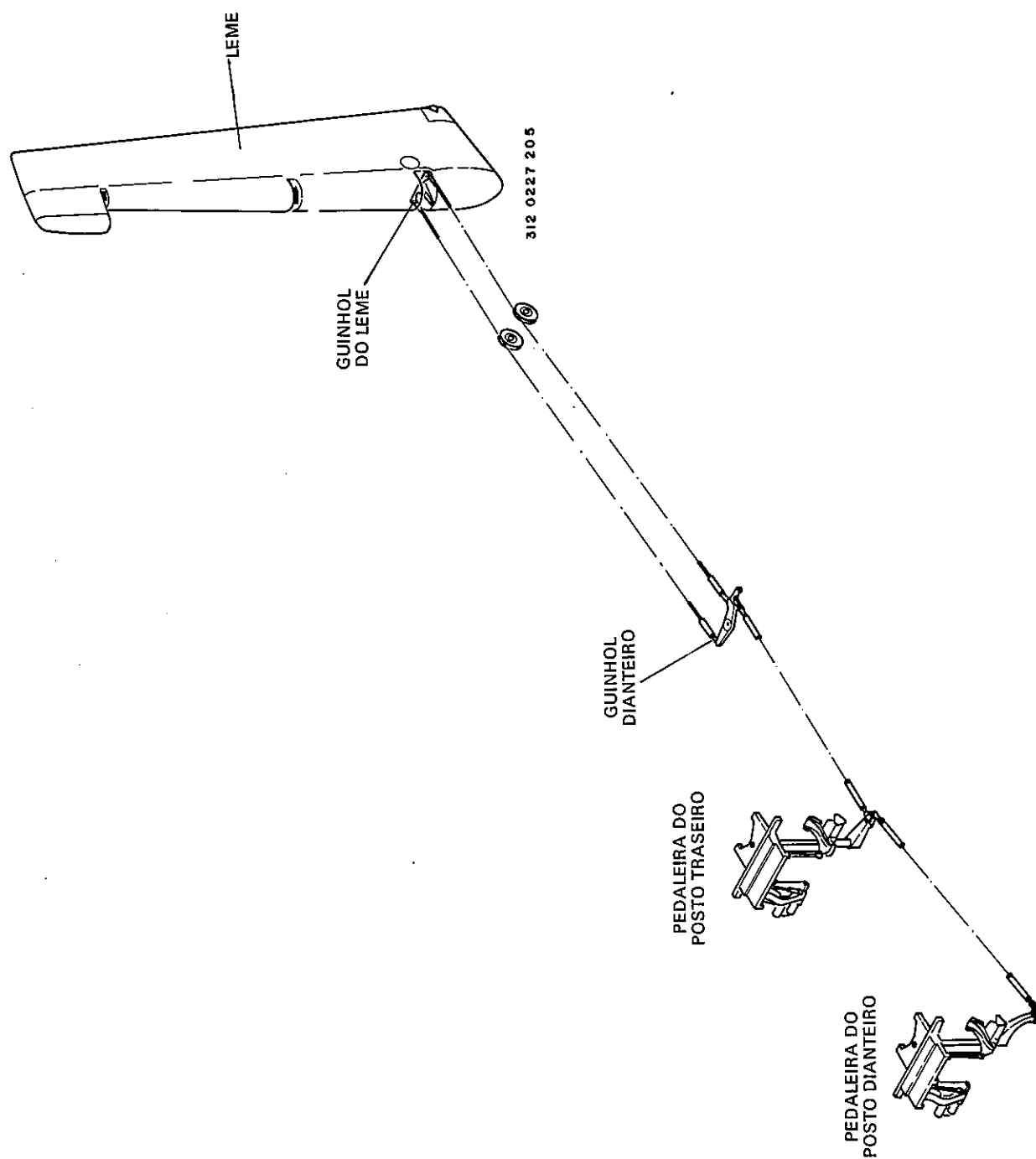
1 SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DO COMANDO DOS AILERONS
(VEJA PÁG. 12-27-00-02)

TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DO AILERON	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-27-00-01
--	---------	-----------------	----------	---------------------

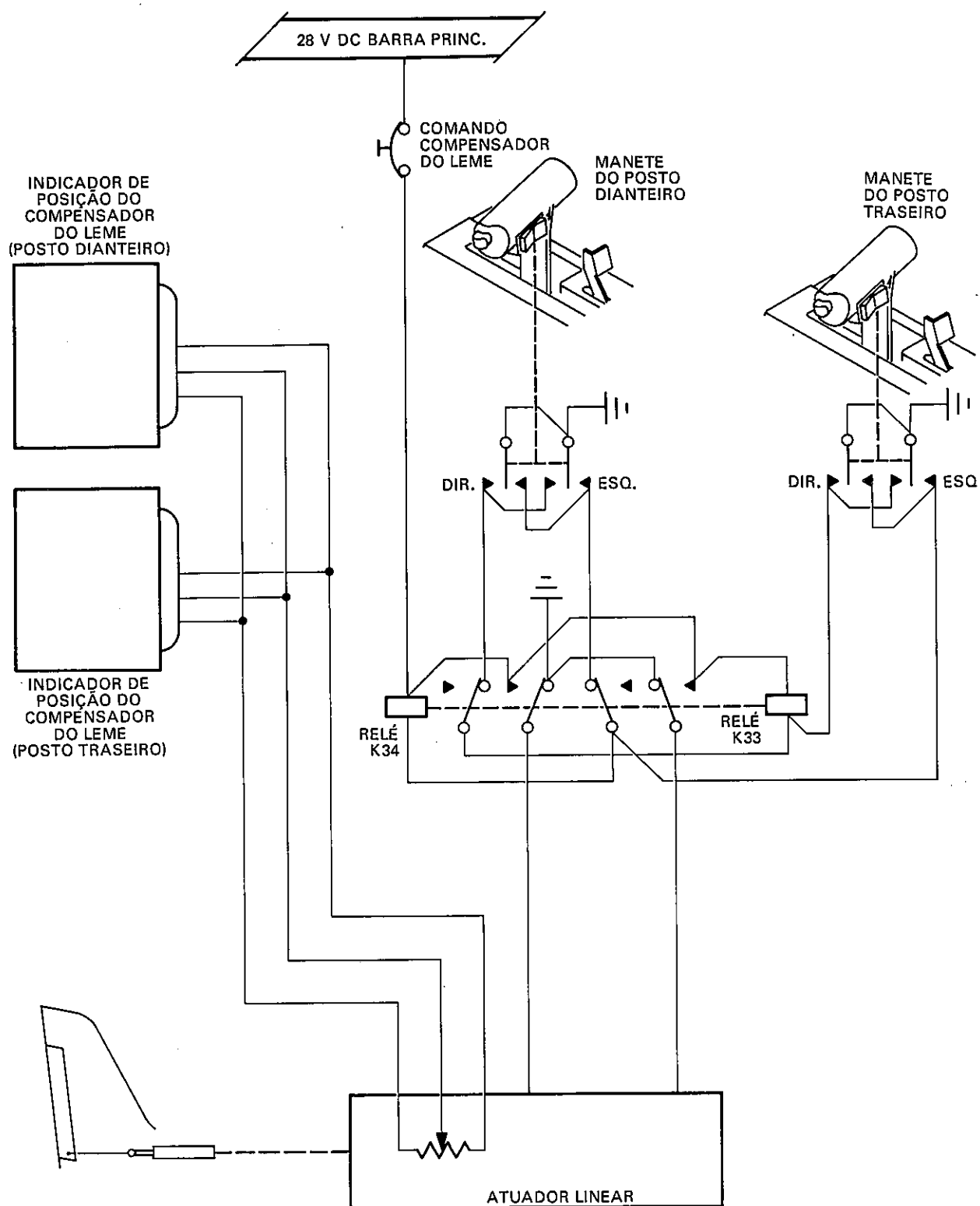


312 0227 199

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-27-00-02		EMB-312	3	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DO COMANDO DO AILERON

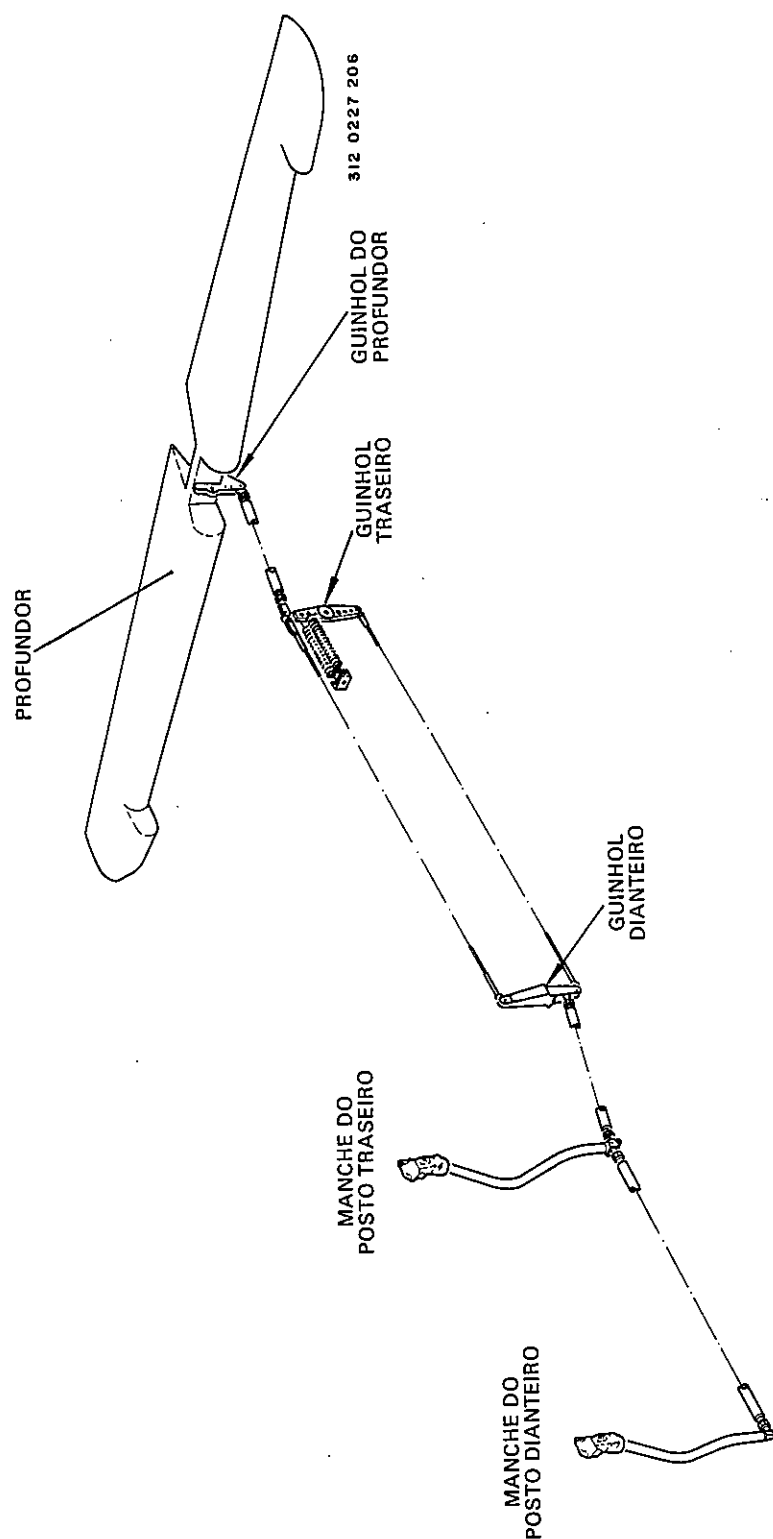


TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DO LEME	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-27-00-03
---	---------	-----------------	----------	---------------------



312 0227 202

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-27-00-04		EMB-312	3	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO COMPENSADOR DO LEME



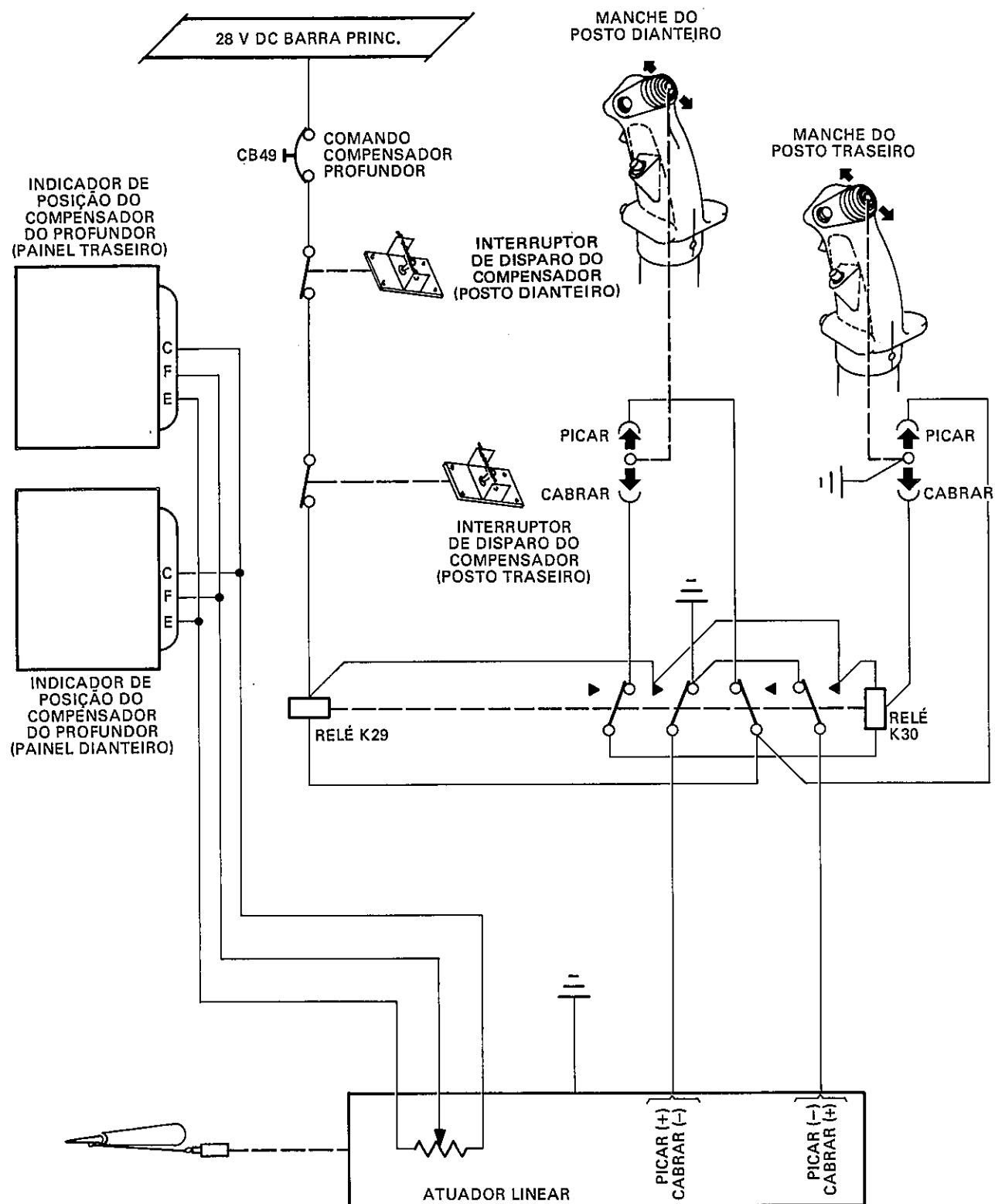
TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO
SISTEMA DO PROFUNDOR

REV.:
3

MODELO:
EMB-312

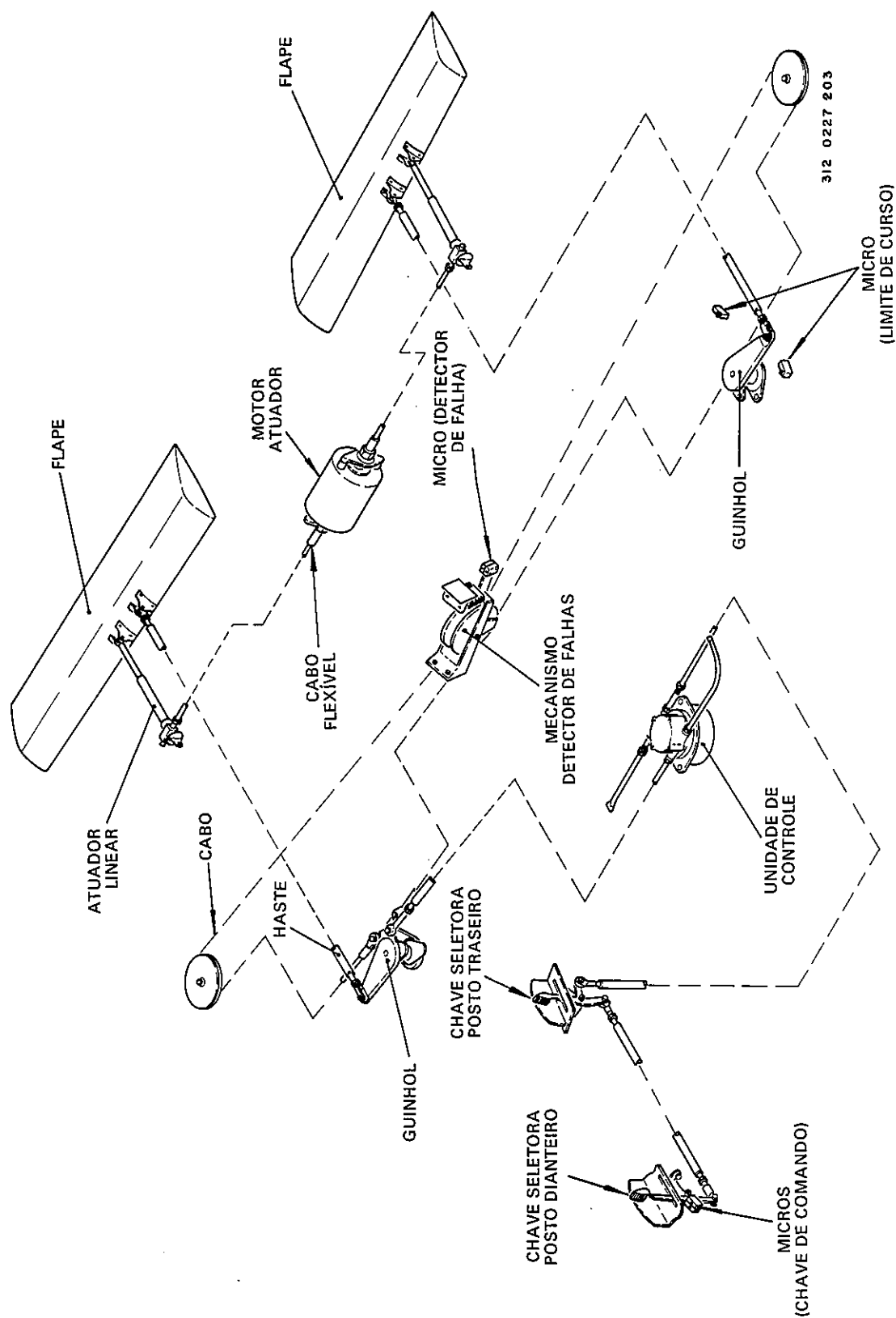
CONFIG.:

PÁGINA:
12-27-00-05

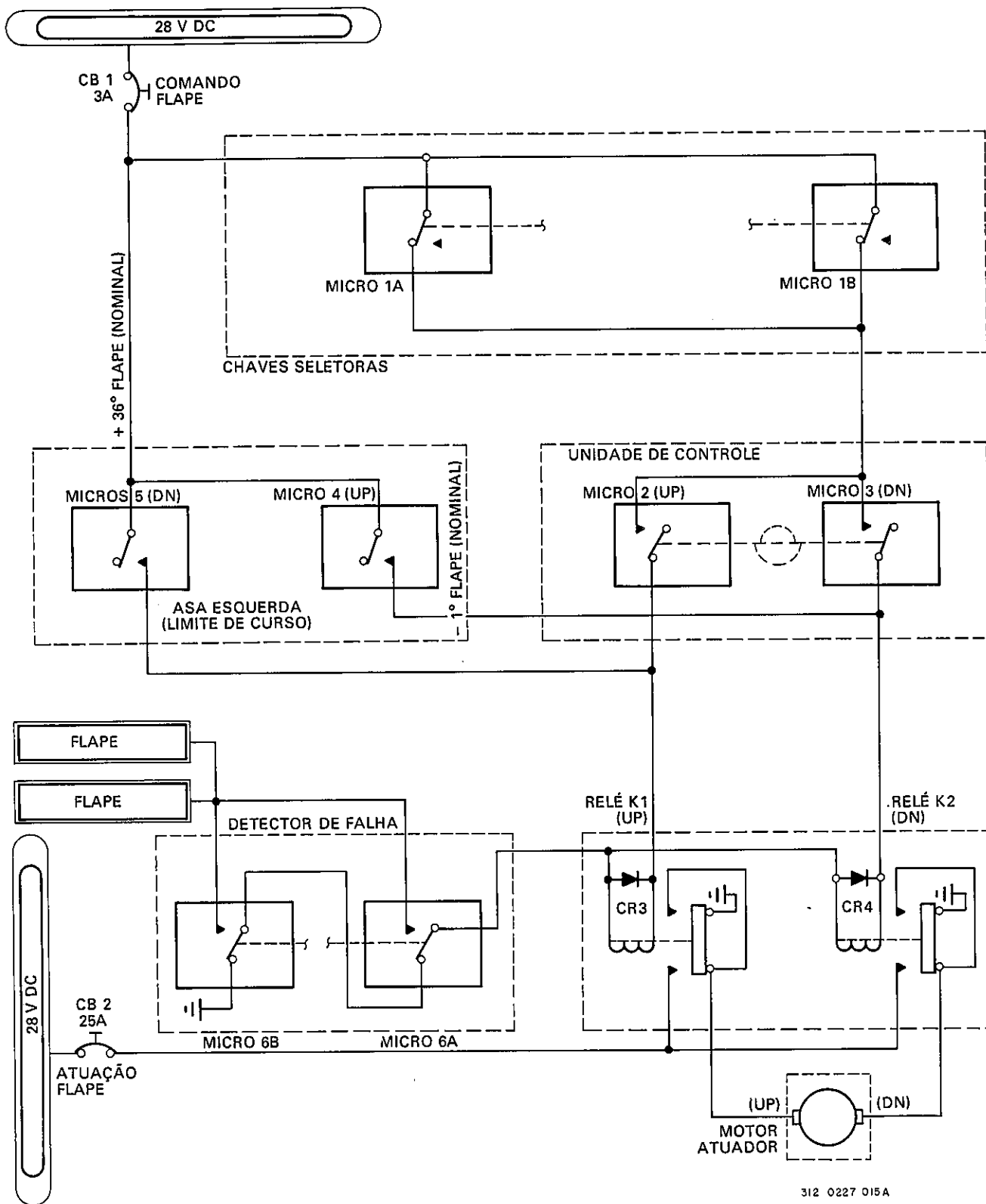


312 0227 200

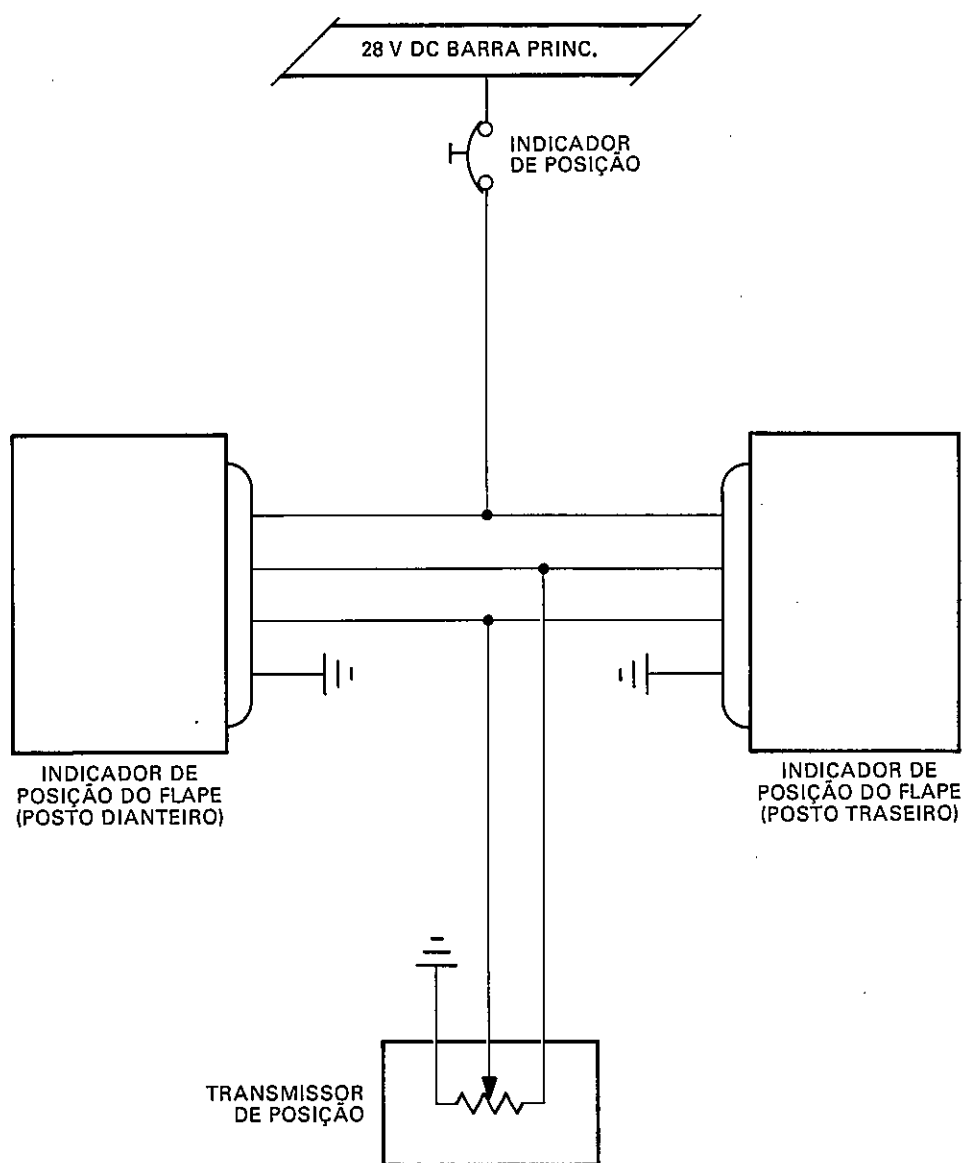
PÁGINA: 12-27-00-06	CONFIG.:	MODELO: EMB-312	REV.: 3	TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DO COMPENSADOR DO PROFUNDOR
------------------------	----------	--------------------	------------	---



TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO (MECÂNICO) DO SISTEMA DO FLAPE	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-27-00-07
--	------------	--------------------	----------	------------------------



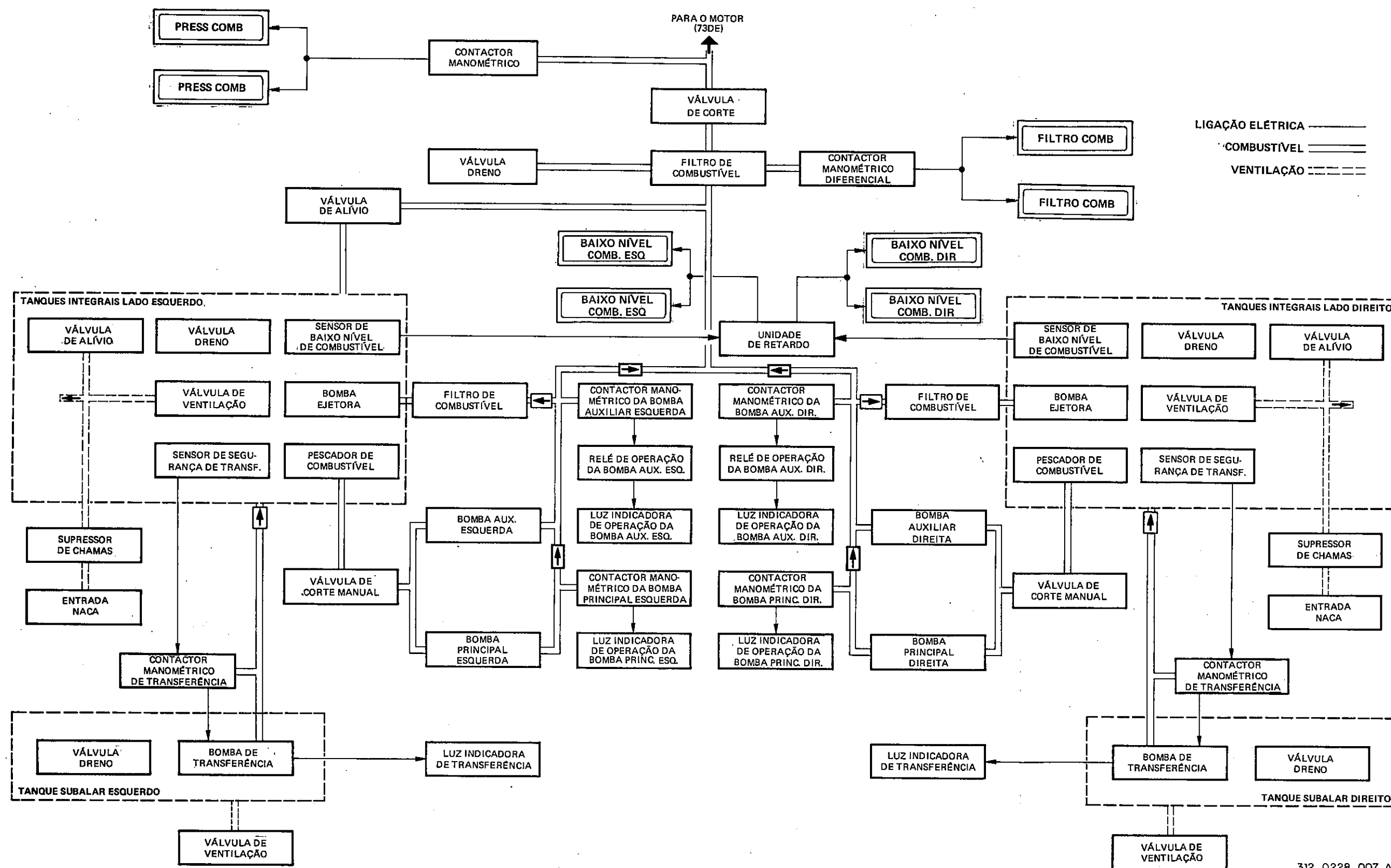
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-27-00-08		EMB-312	3	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO (ELÉTRICO) DO SISTEMA DO FLAPE



312 0227 201

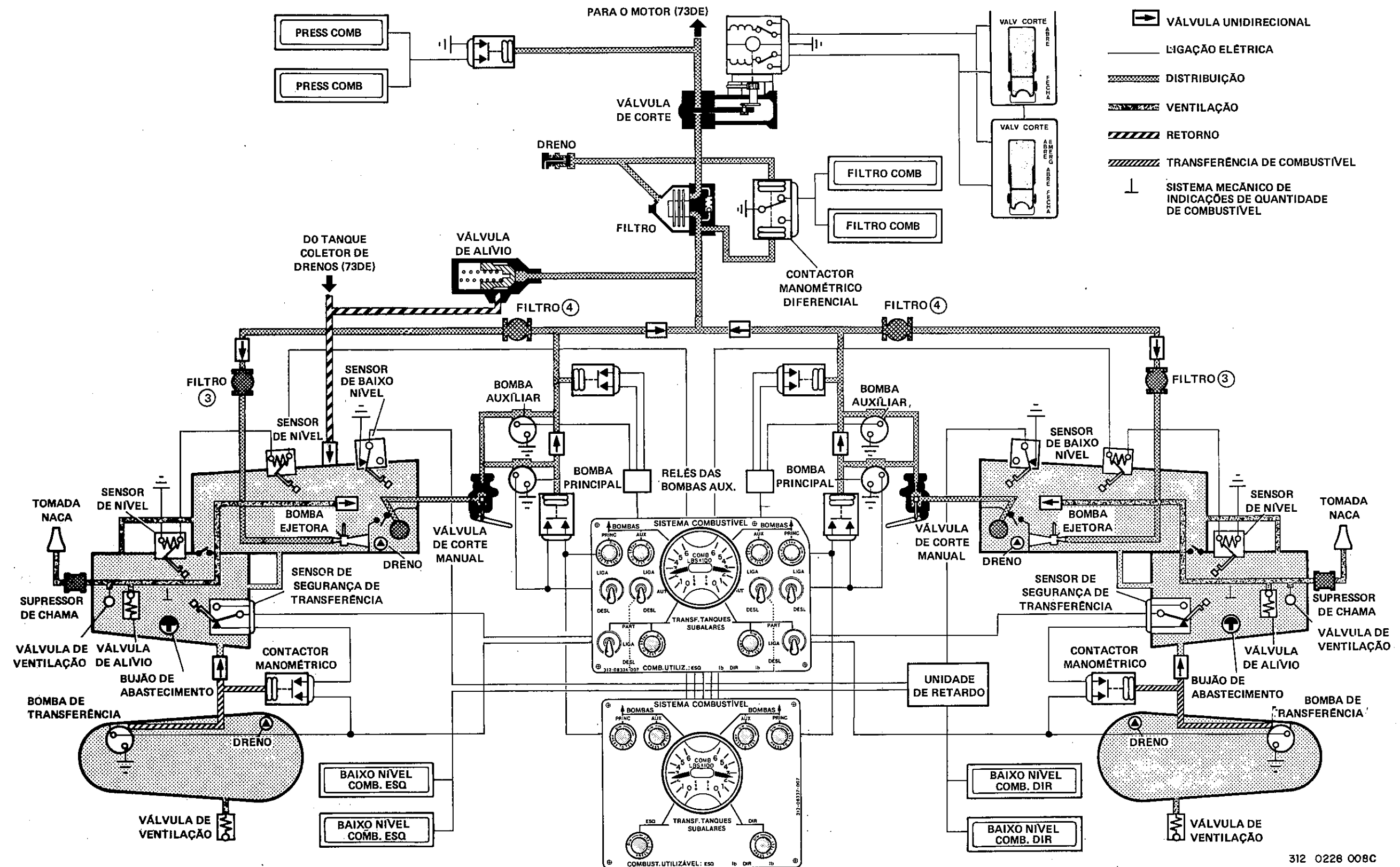
TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DE IGNIÇÃO DE POSIÇÃO DO FLAPE	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-27-00-09
---	-------------------	---------------------------	-----------------	-------------------------------

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Combustível	12-28-00-01	Todos
Sistema de Combustível	12-28-00-02	Todos
Comando da Válvula de Corte	12-28-20-01	Todos
Operação das Bombas de Combustível	12-28-20-02	Todos
Transferência de Combustível	12-28-20-03	Todos
Sistema de Indicação de Quantidade de Combustível	12-28-40-01	Todos

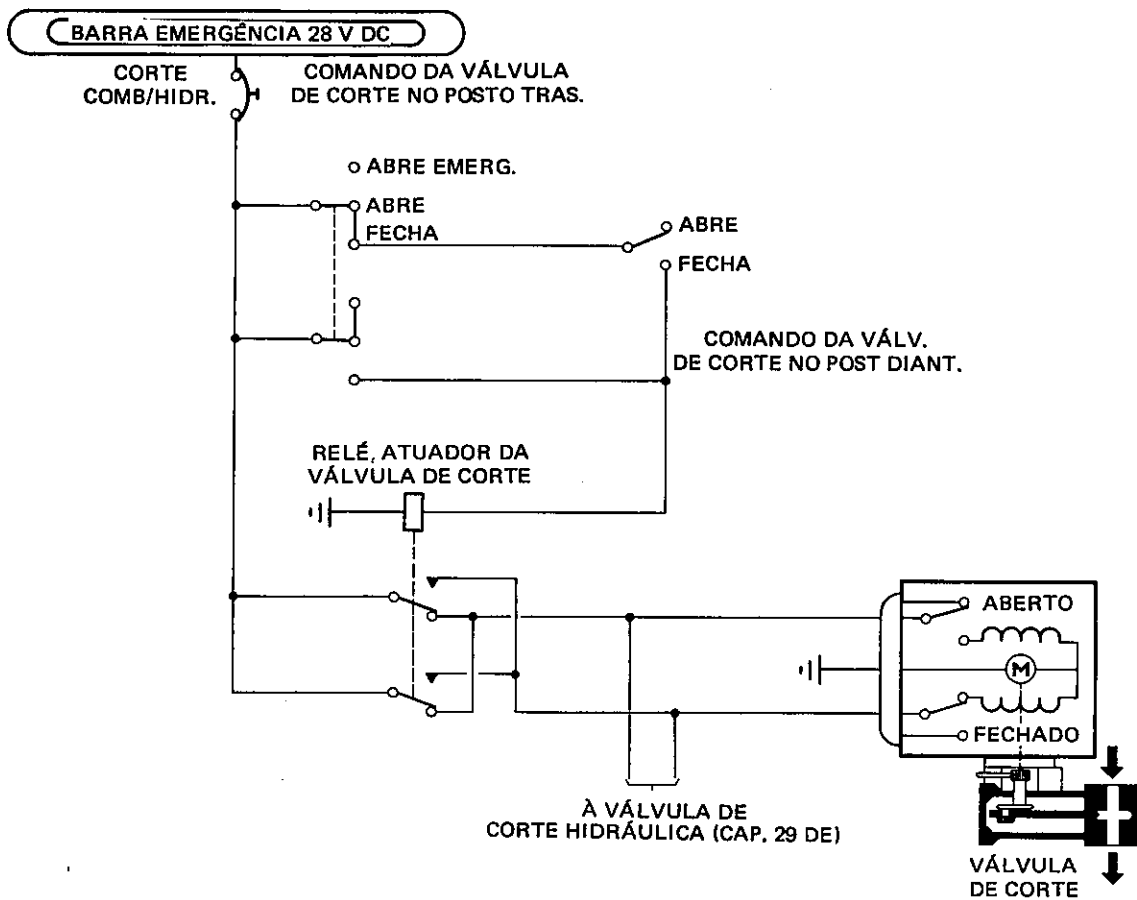


312 0228 007 A

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	REV.: 1	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-28-00-01
---	---------	-----------------	----------	---------------------

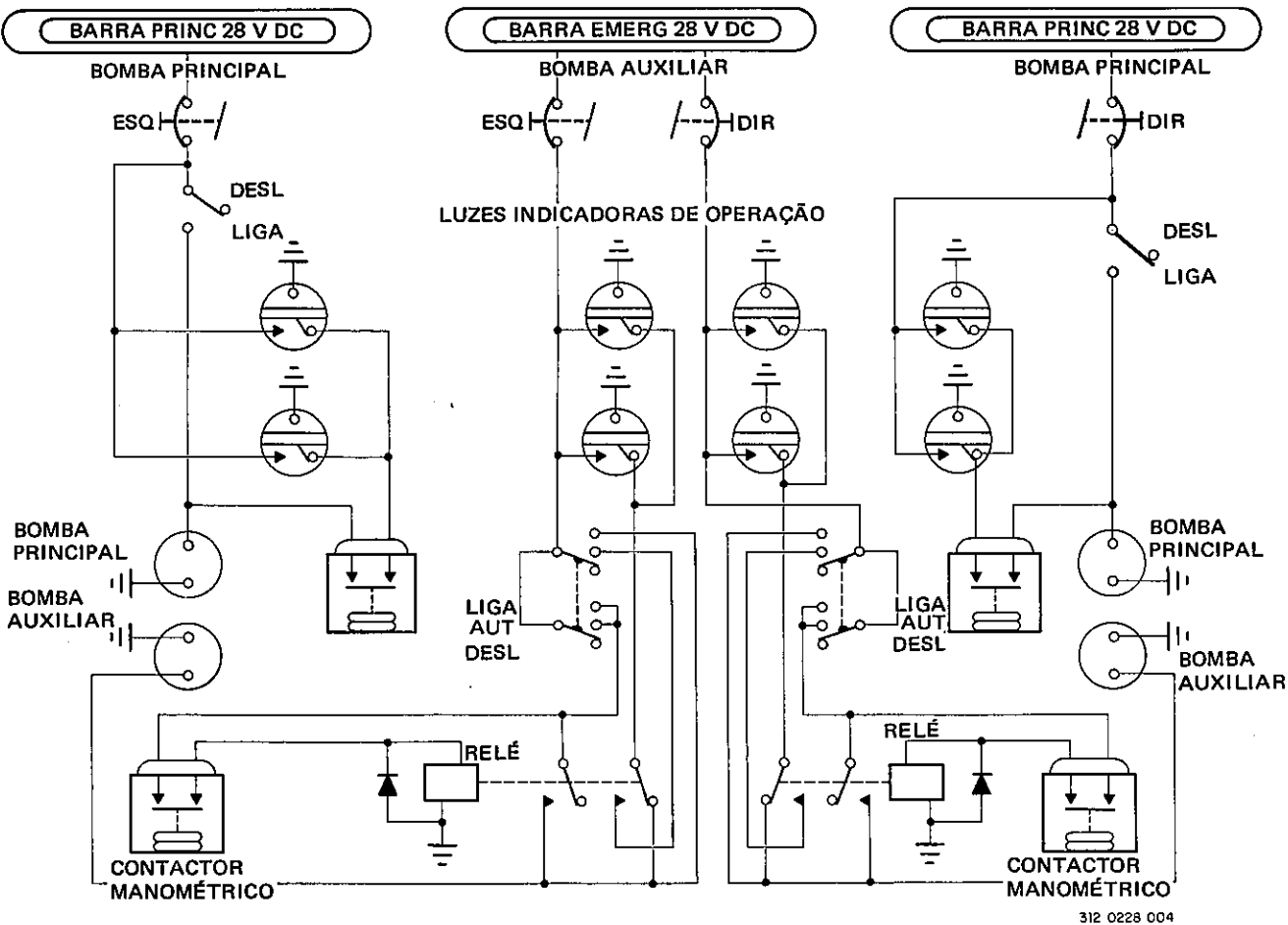


312 0226 008C

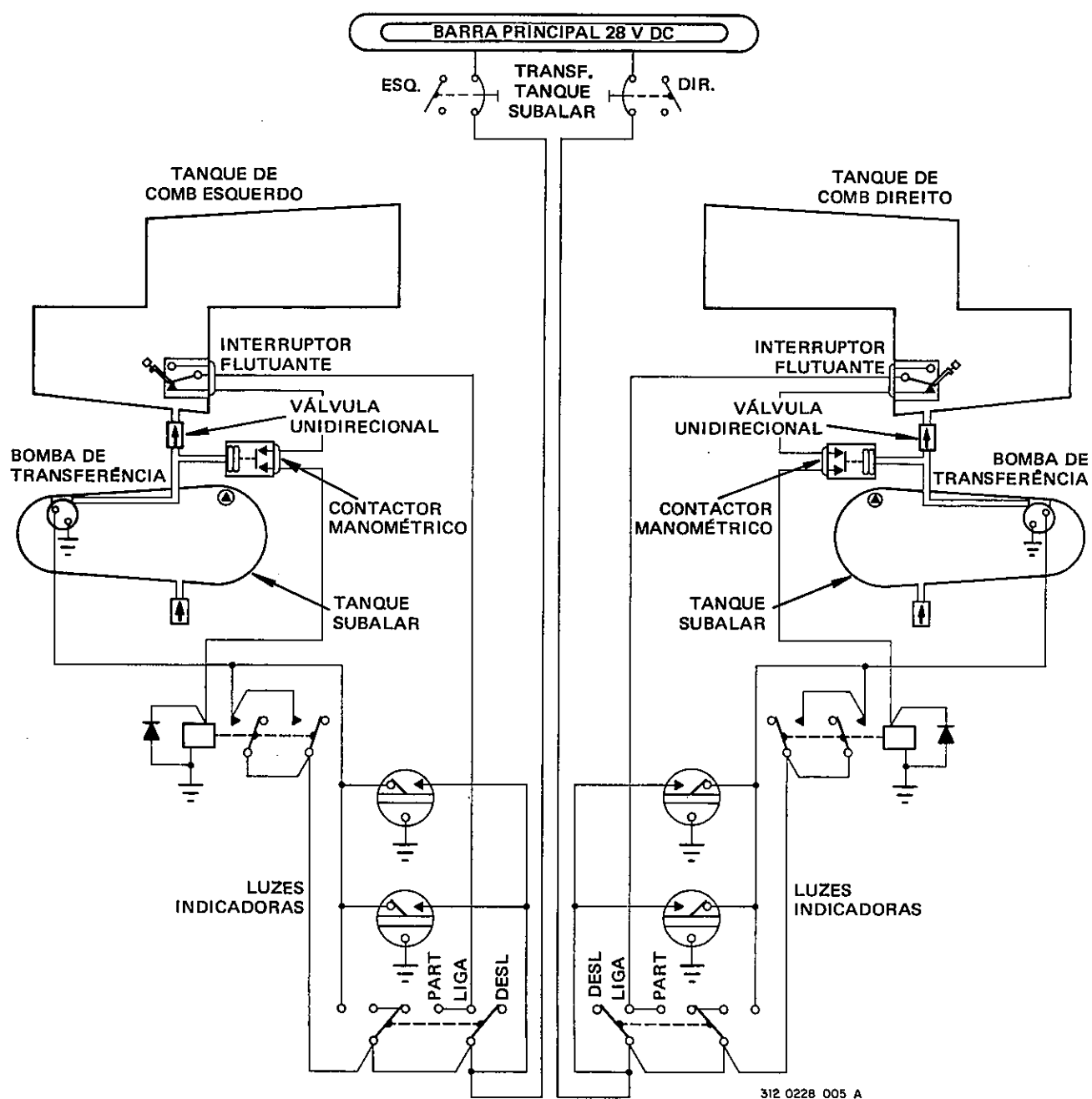


312 0228 006 A

TÍTULO: COMANDO DA VÁLVULA DE CORTE	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	1	EMB-312		12-28-20-01



PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-28-20-02		EMB-312	1	OPERAÇÃO DAS BOMBAS DE COMBUSTÍVEL



TÍTULO: TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL

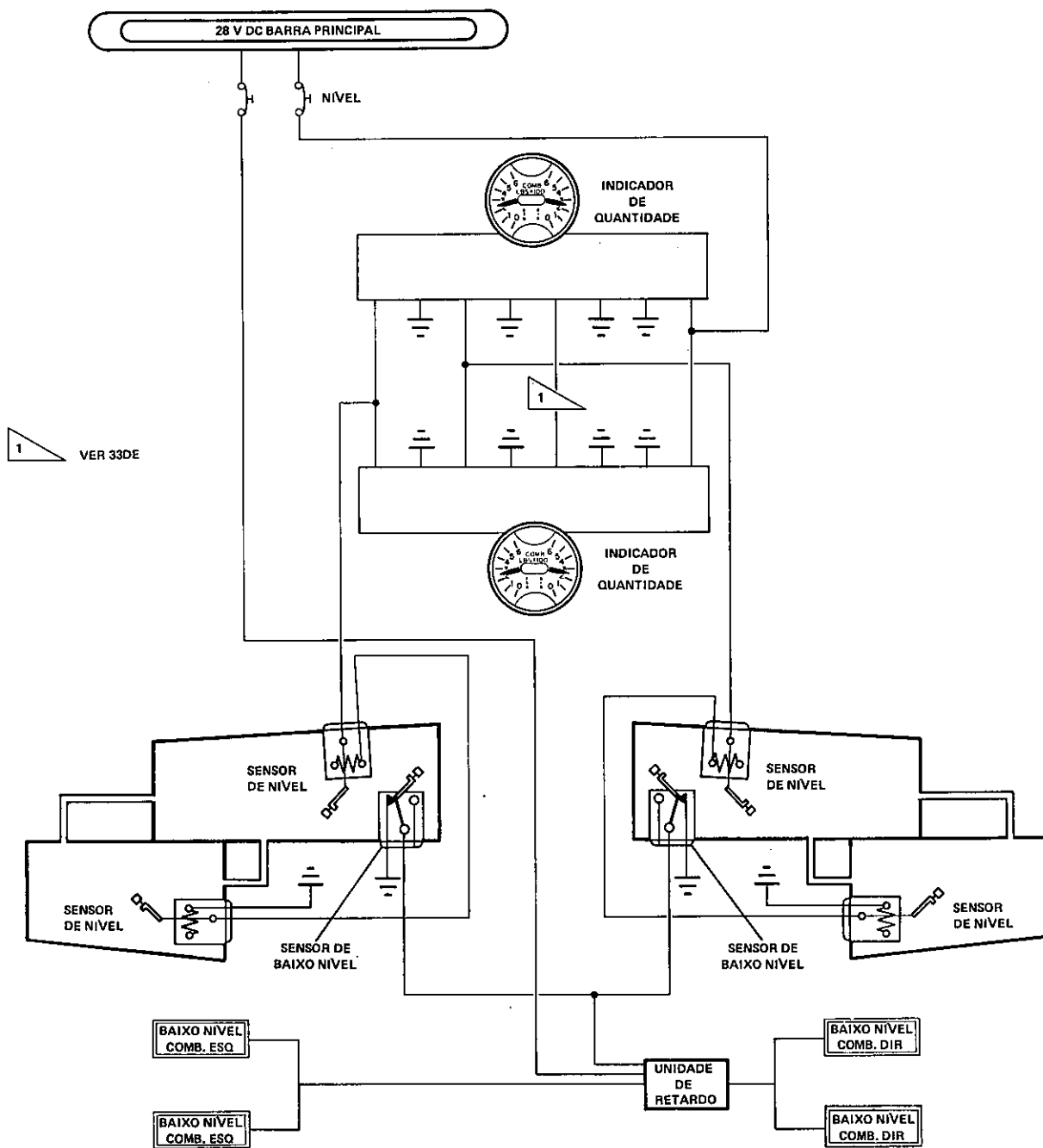
REV.: 1

MODELO: EMB-312

CONFIG.: 12-28-20-03

PÁGINA:

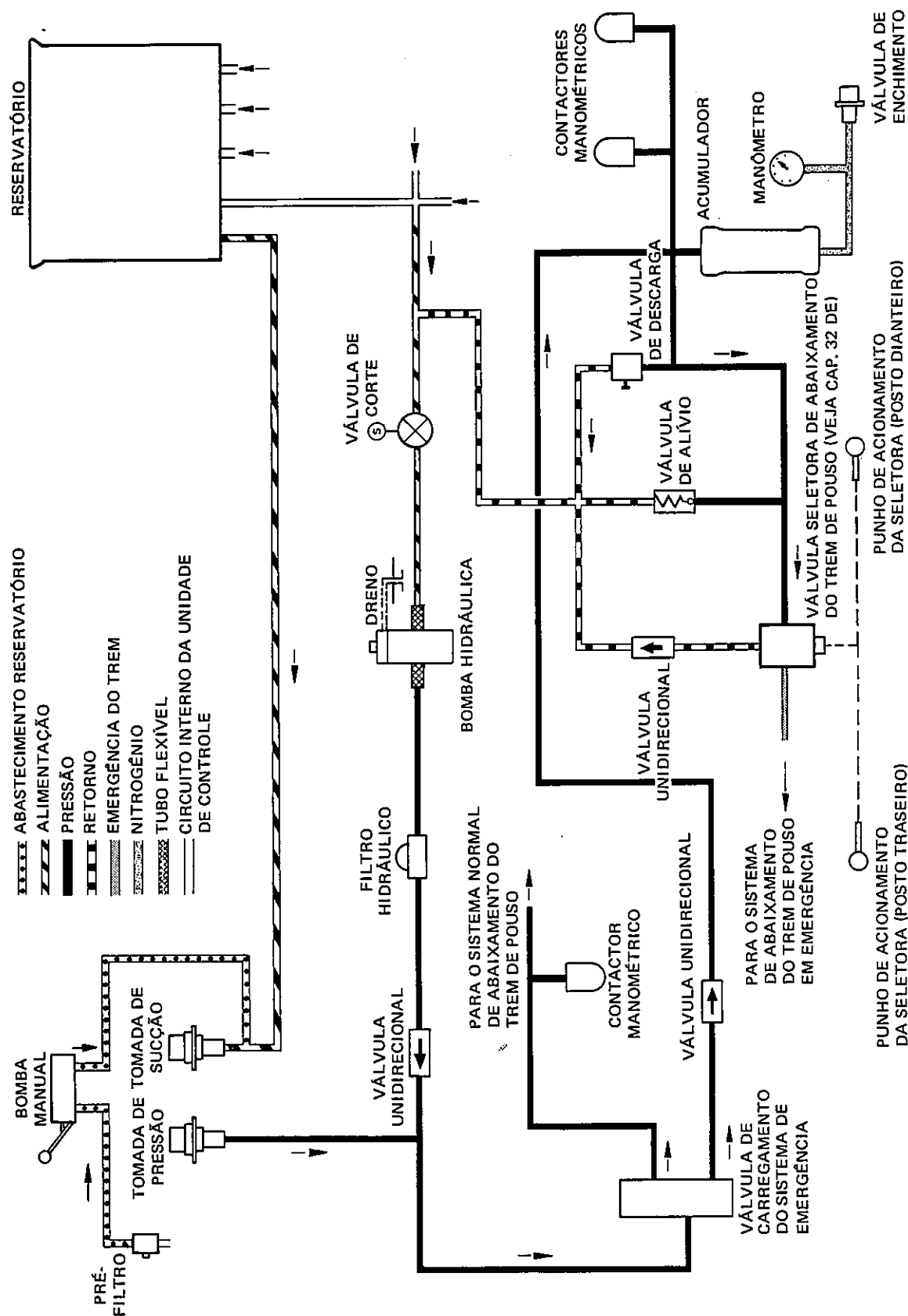
12-28-20-03



312 0228 003 A

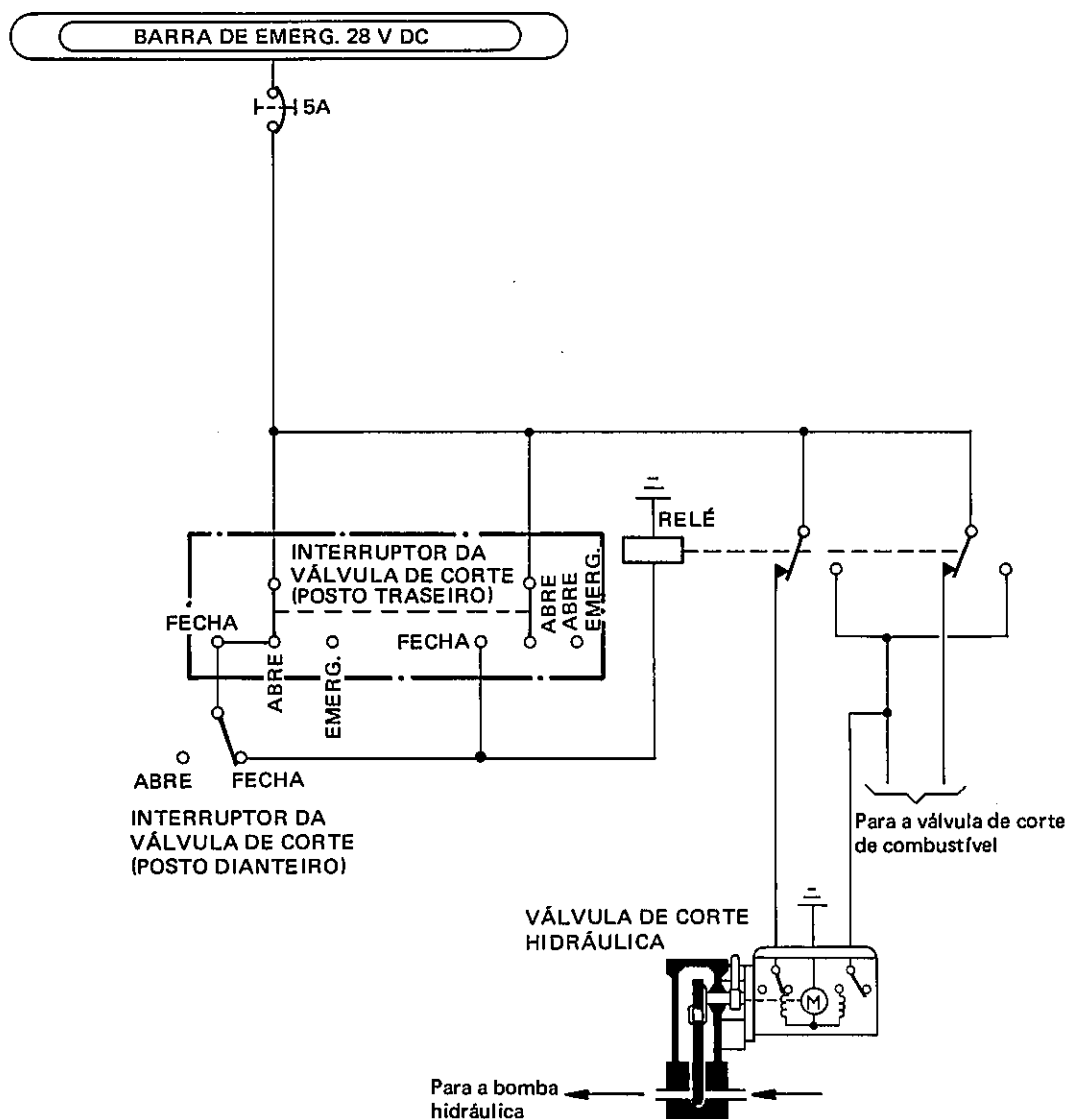
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL
12-28-40-01		EMB-312	1	





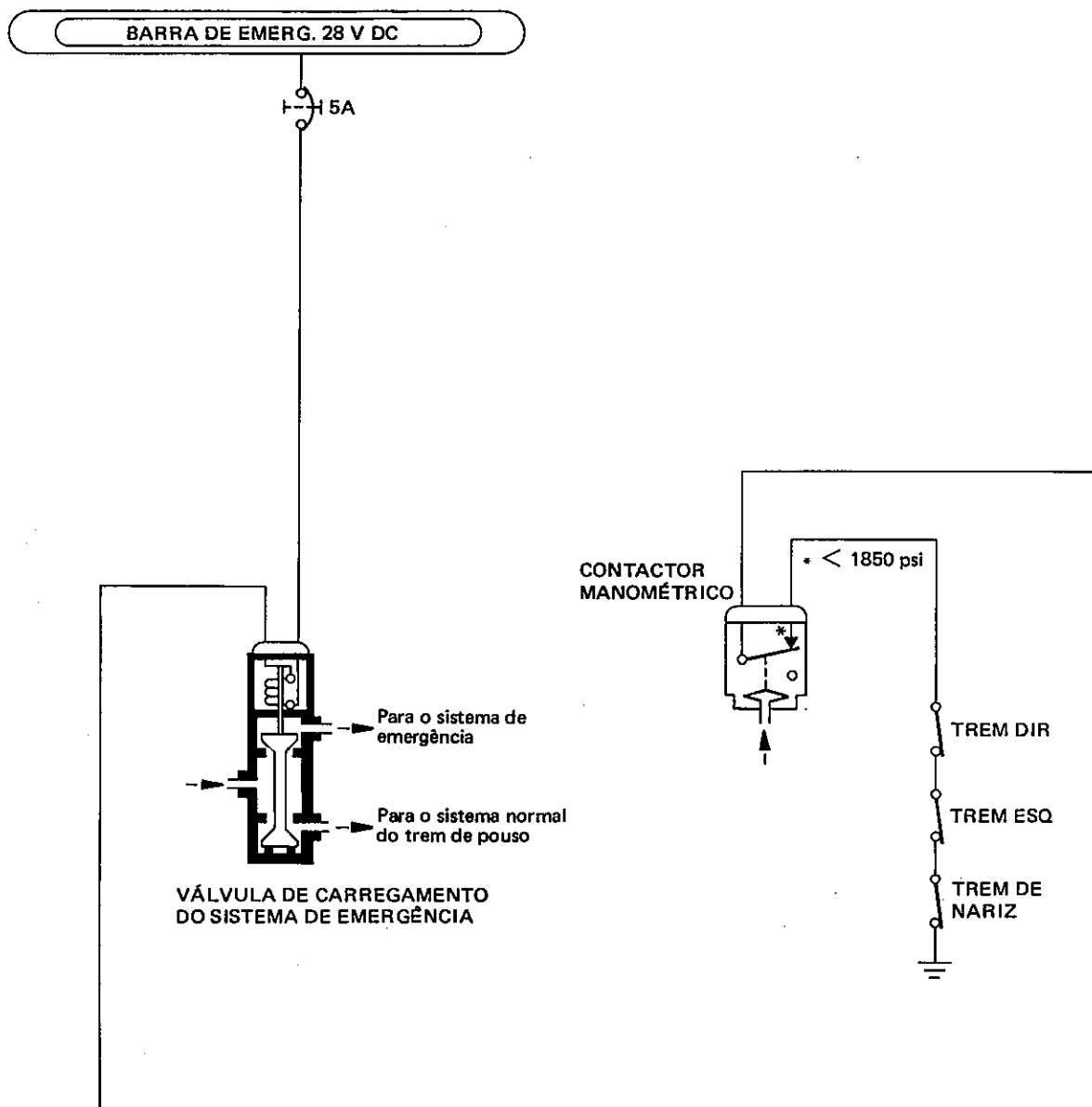
312 0229 004B

TÍTULO: SISTEMA HIDRÁULICO	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-29-00-01
----------------------------	------------	--------------------	----------	------------------------



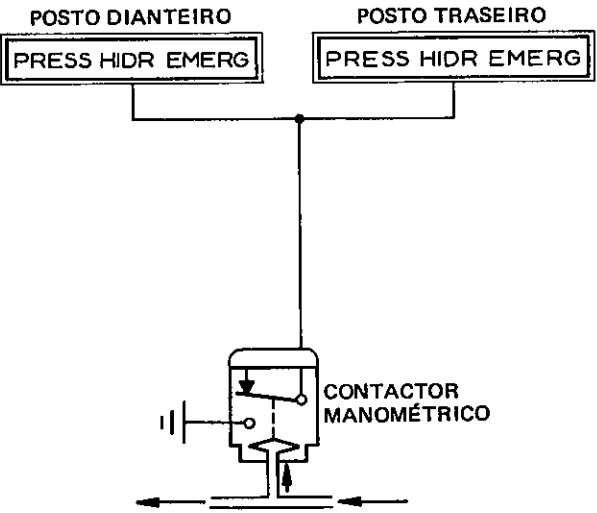
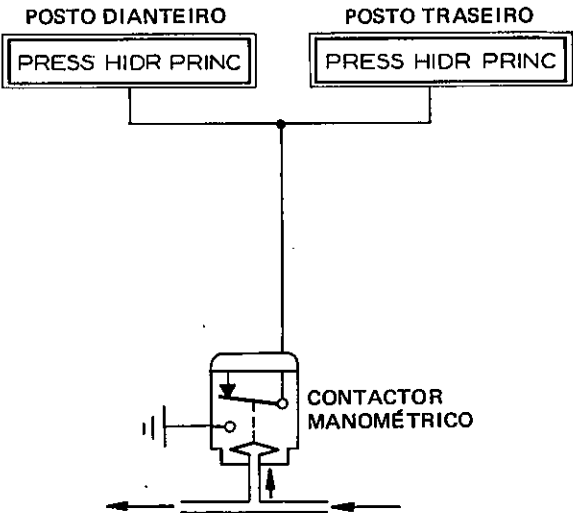
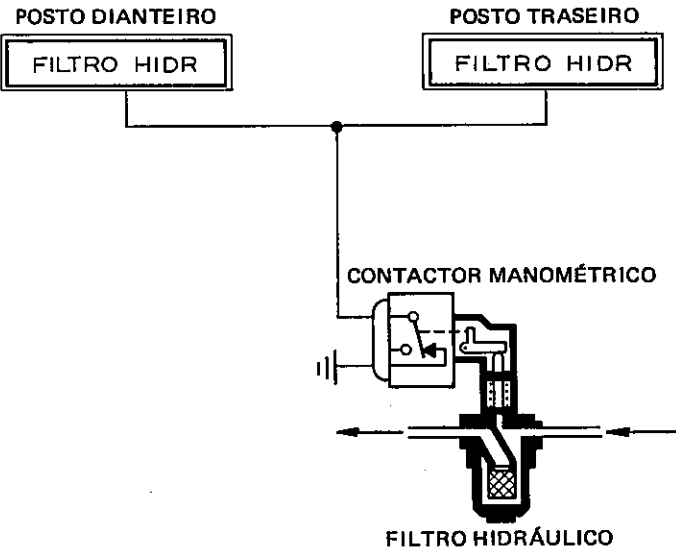
312 0229 001

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-29-10-01		EMB-312	1	COMANDO DA VÁLVULA DE CORTE HIDRÁULICO



312 0229 002

TÍTULO: SISTEMA DE COMANDO DA VÁLVULA SOLENÓIDE DE CARREGAMENTO	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	1	EMB-312		12-29-20-01

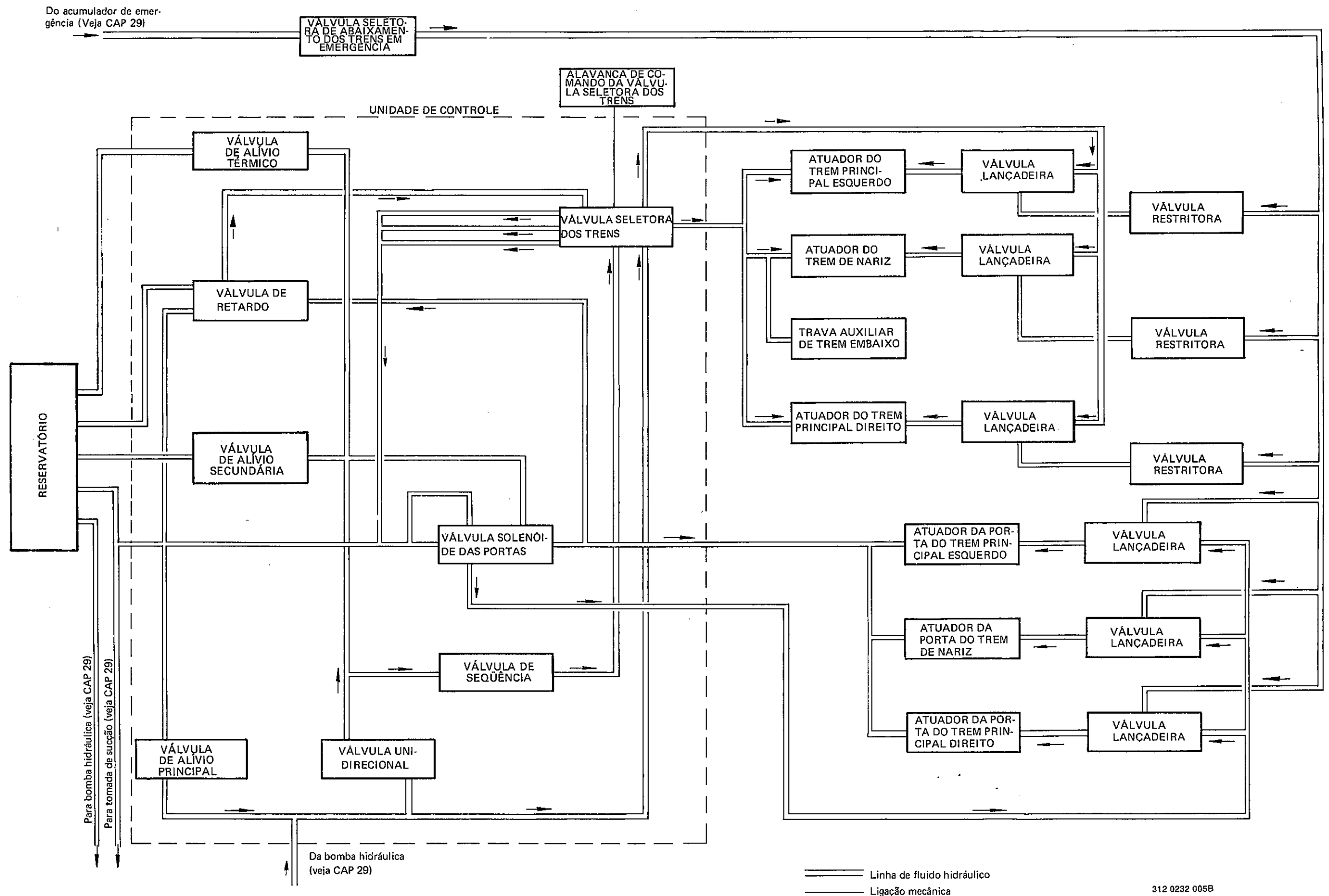


312 0229 003

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-29-30-01		EMB-312		SISTEMA DE INDICAÇÃO

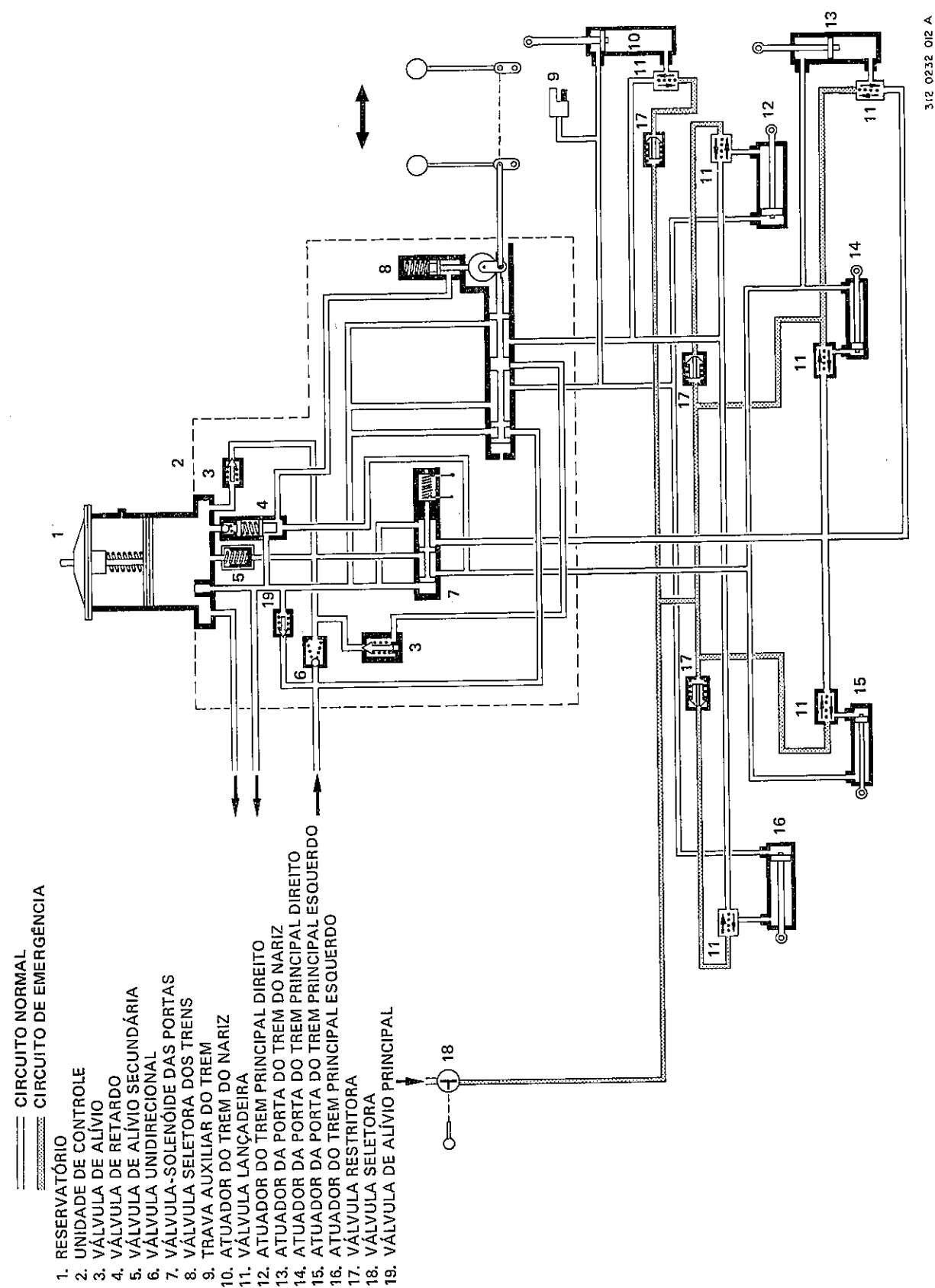
TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema do Trem de Pouso	12-32-30-01	Todos
Sistema do Trem de Pouso	12-32-30-02	Todos
Diagrama do Bloco do Circuito Elétrico de Comando do Trem de Pouso	12-32-30-03	Todos
Circuito Elétrico de Comando do Trem de Pouso	12-32-30-04	Todos
Diagrama do Bloco do Circuito de Freios	12-32-40-01	Todos
Circuito de Freios	12-32-40-02	Todos
Diagrama do Bloco do Circuito de Indicação e Alarme	12-32-60-01	Todos
Circuito de Indicação de Posição do Trem de Pouso e Porta	12-32-60-02	Todos
Circuito de Indicação do Trem de Pouso Travado Embaixo (BIP)	12-32-60-03	Todos
Circuito de Alarme do Trem de Pouso	12-32-60-04	Todos

TÍTULO:	ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR DO SISTEMA DO TREM DE POUSO	REV.:	PÁGINA:
		5	5-12-32-01



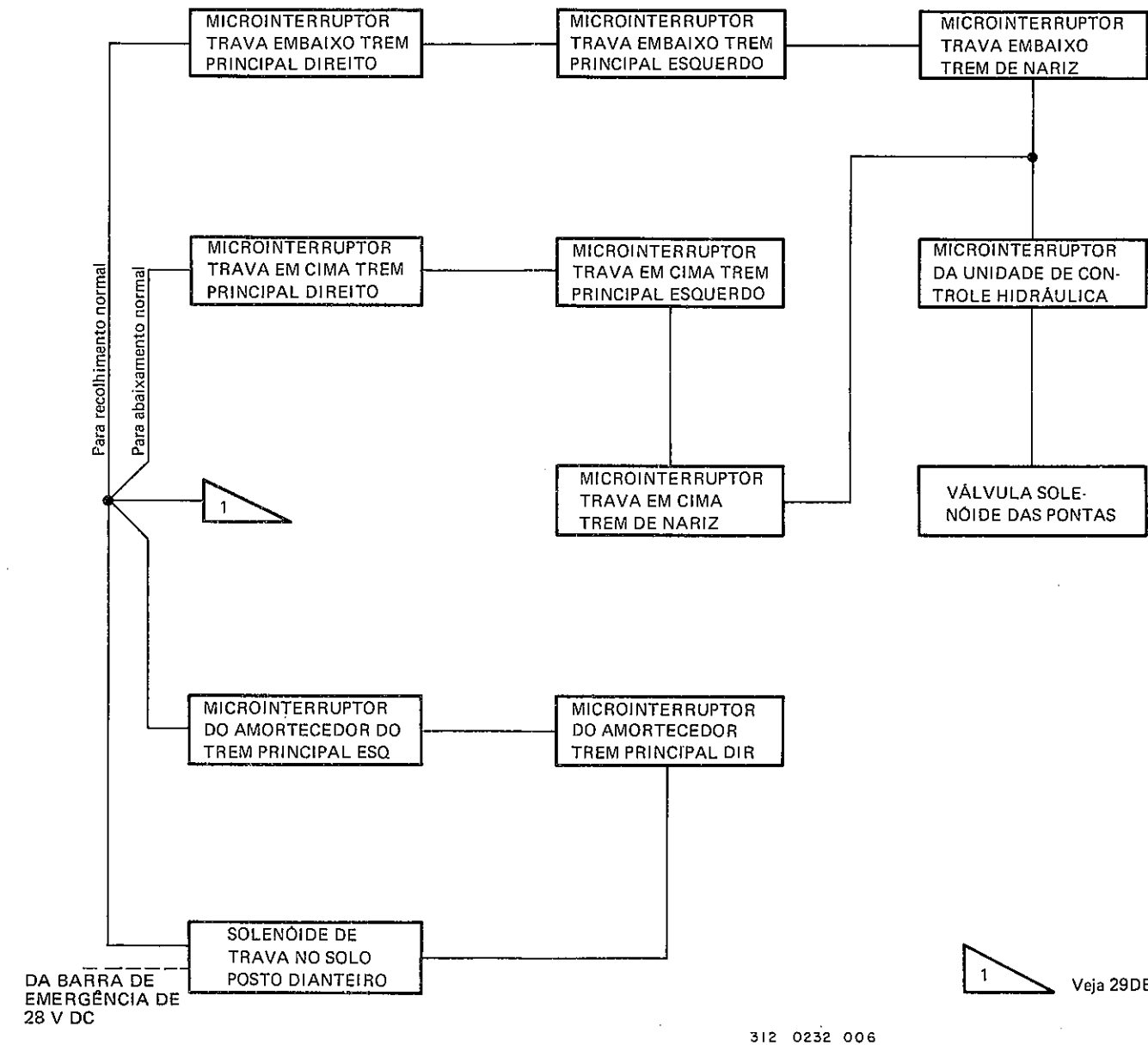
312 0232 005B

TÍTULO:	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
DIAGRAMA DE BLOCO AO SISTEMA DO TREM DE POUSO	3	EMB-312		12-32-30-01

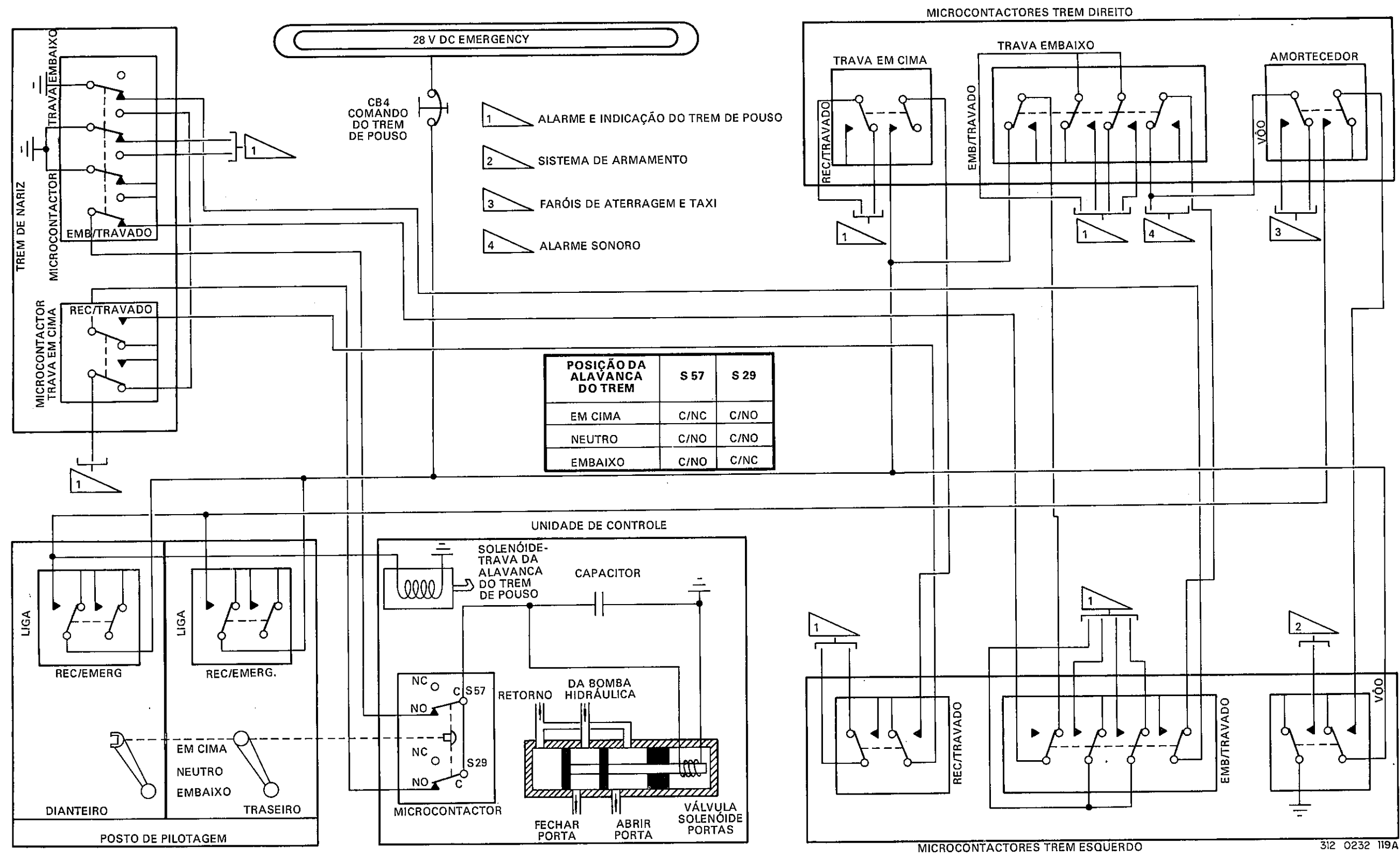


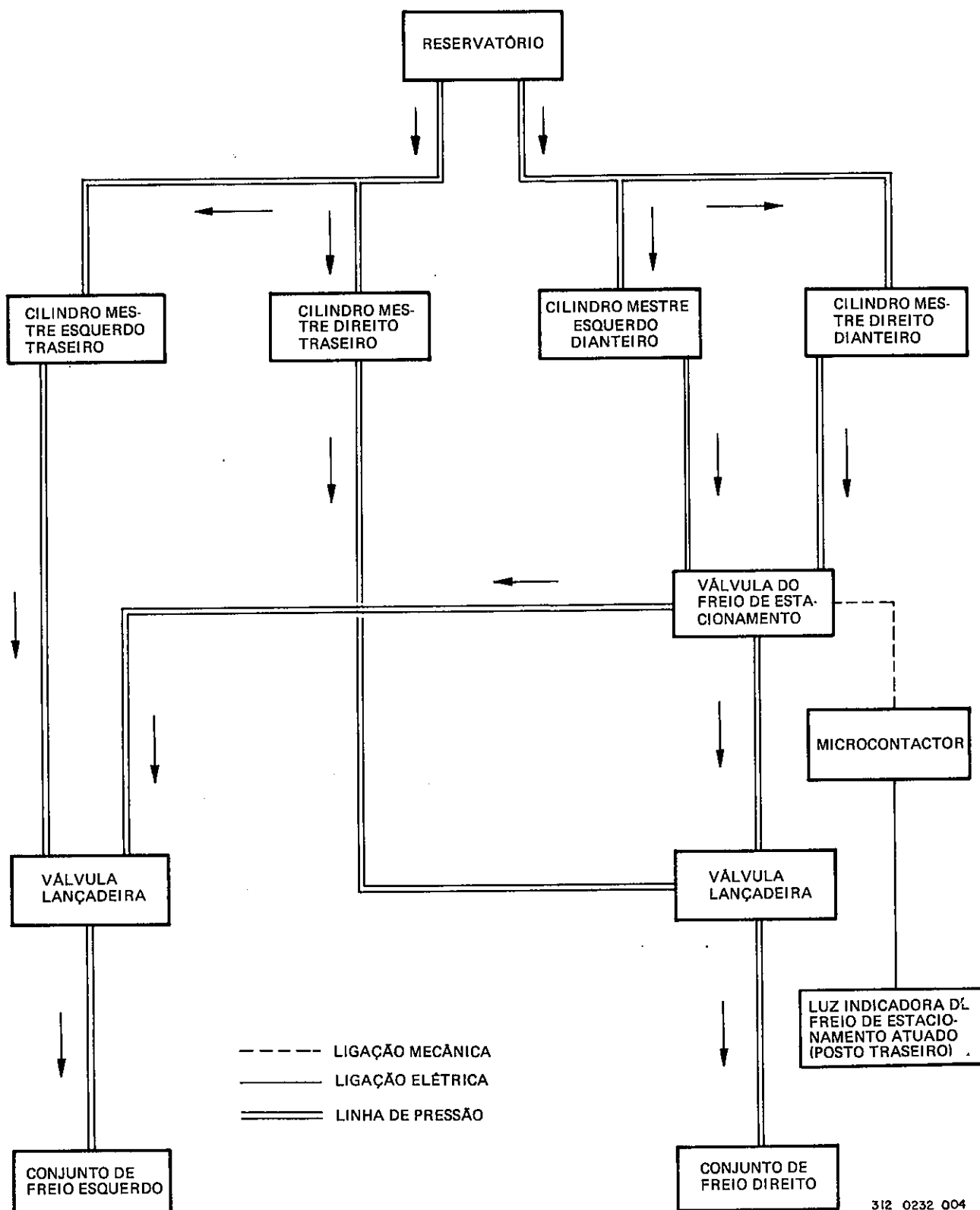
312 0232 012 A

PÁGINA: 12-32-30-02	CONFIG.:	MODELO: EMB-312	REV.: 3	TÍTULO: SISTEMA DO TREM DE POUSO
------------------------	----------	--------------------	------------	----------------------------------

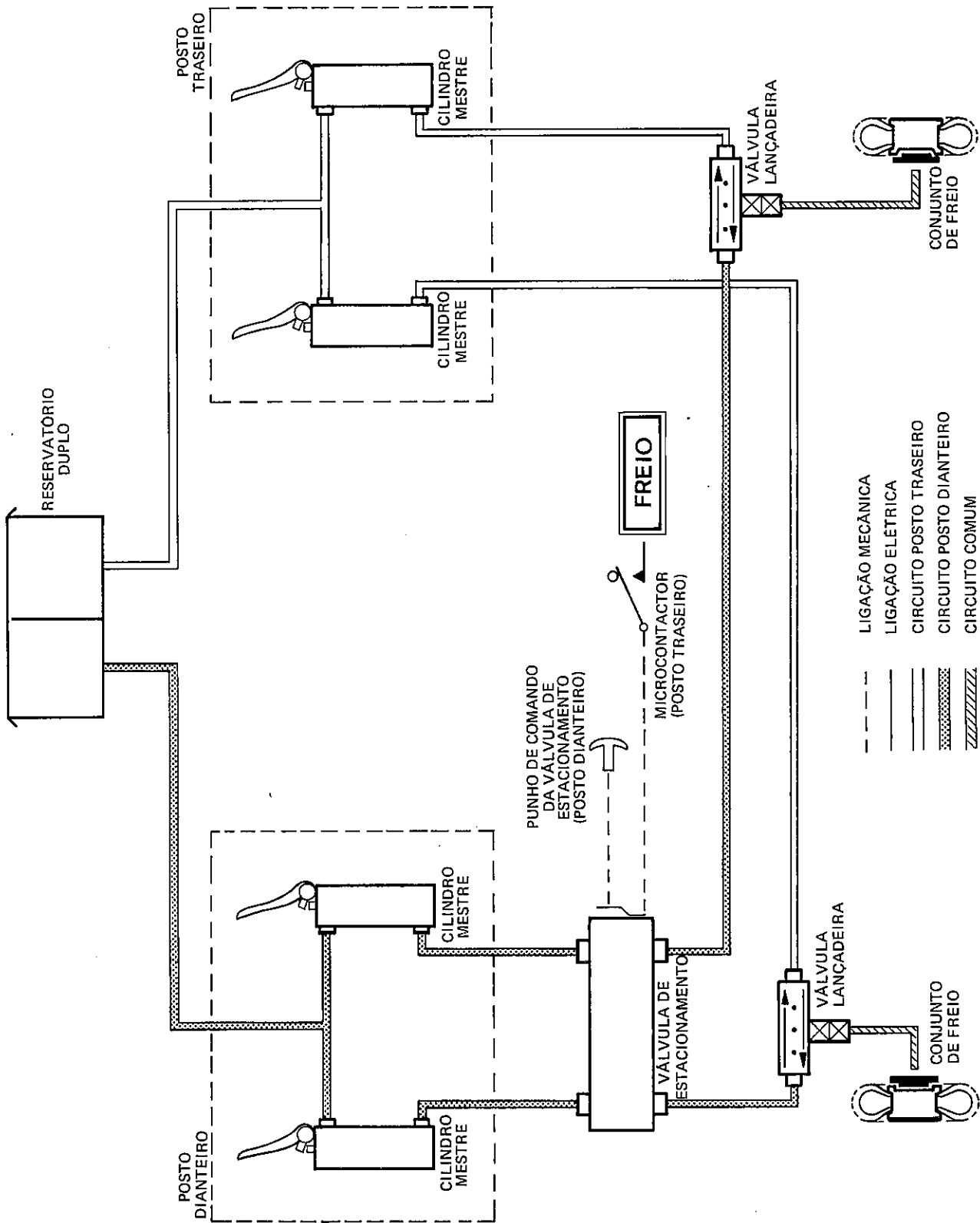


TÍTULO:	DIAGRAMA DE BLOCO DO CIRCUITO ELÉTRICO DE COMANDO DO TREM DE POUSO	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
			EMB-312		12-32-30-03



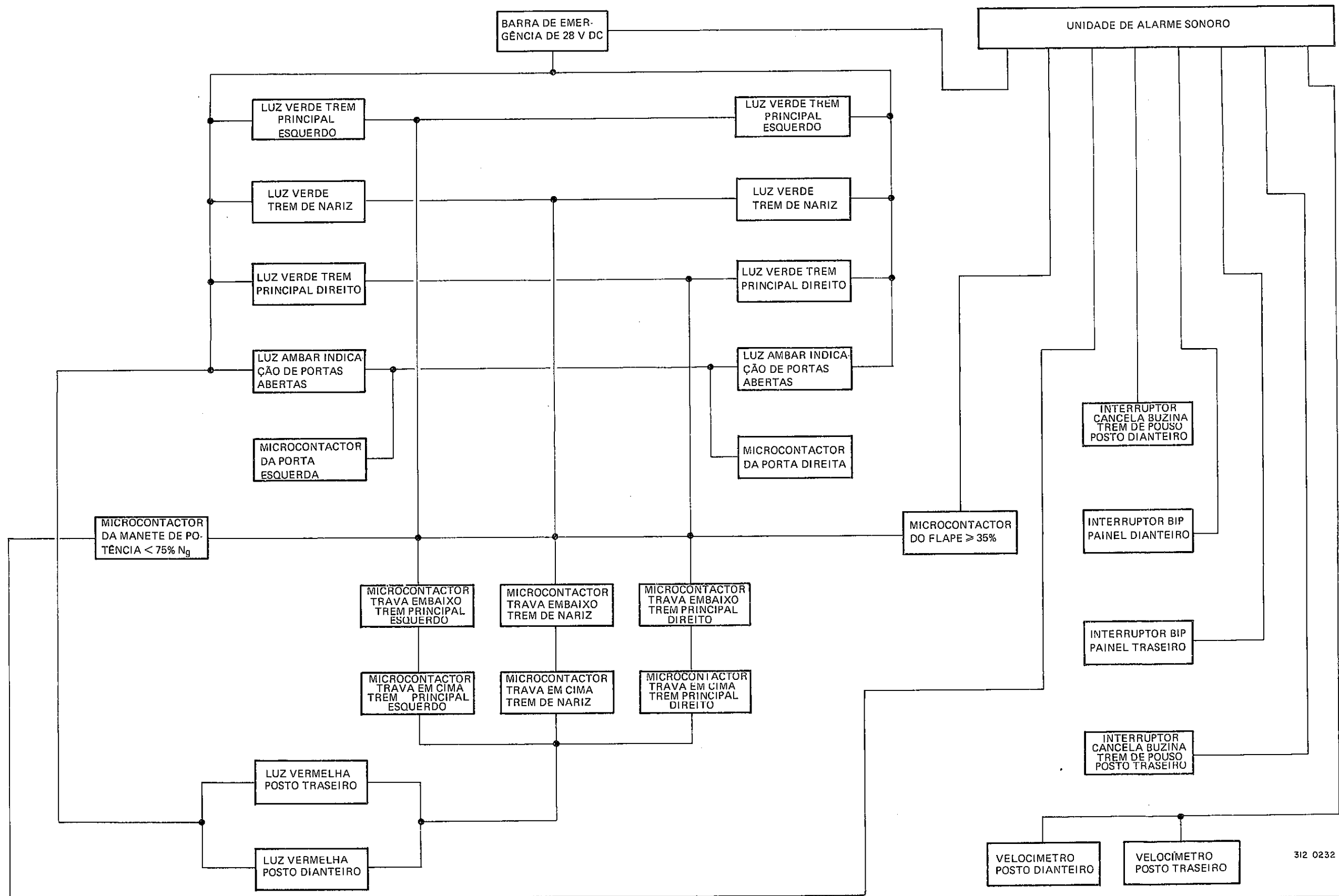


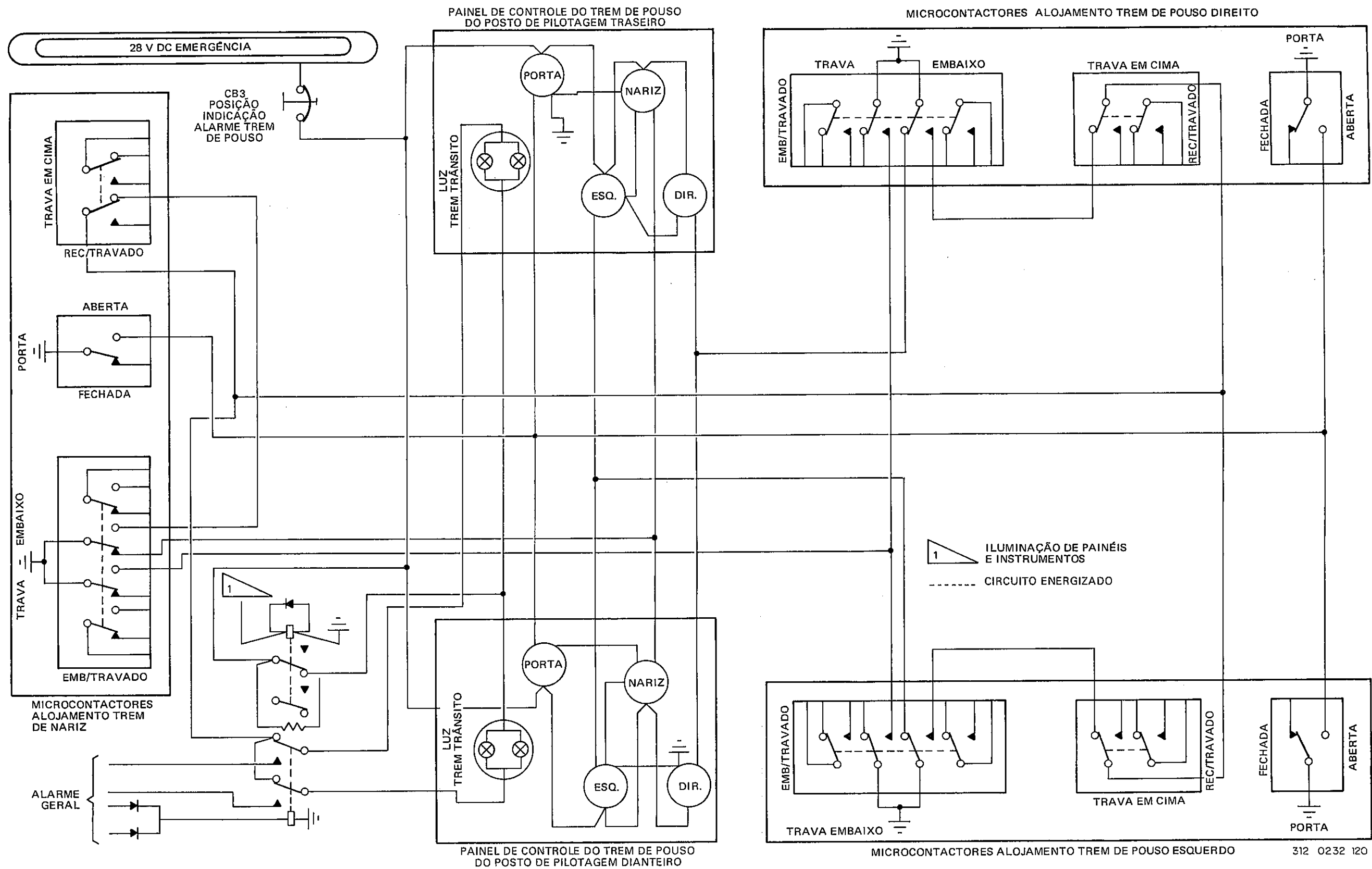
TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO CIRCUITO DOS FREIOS	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-32-40-01
--	-------	-----------------	----------	---------------------

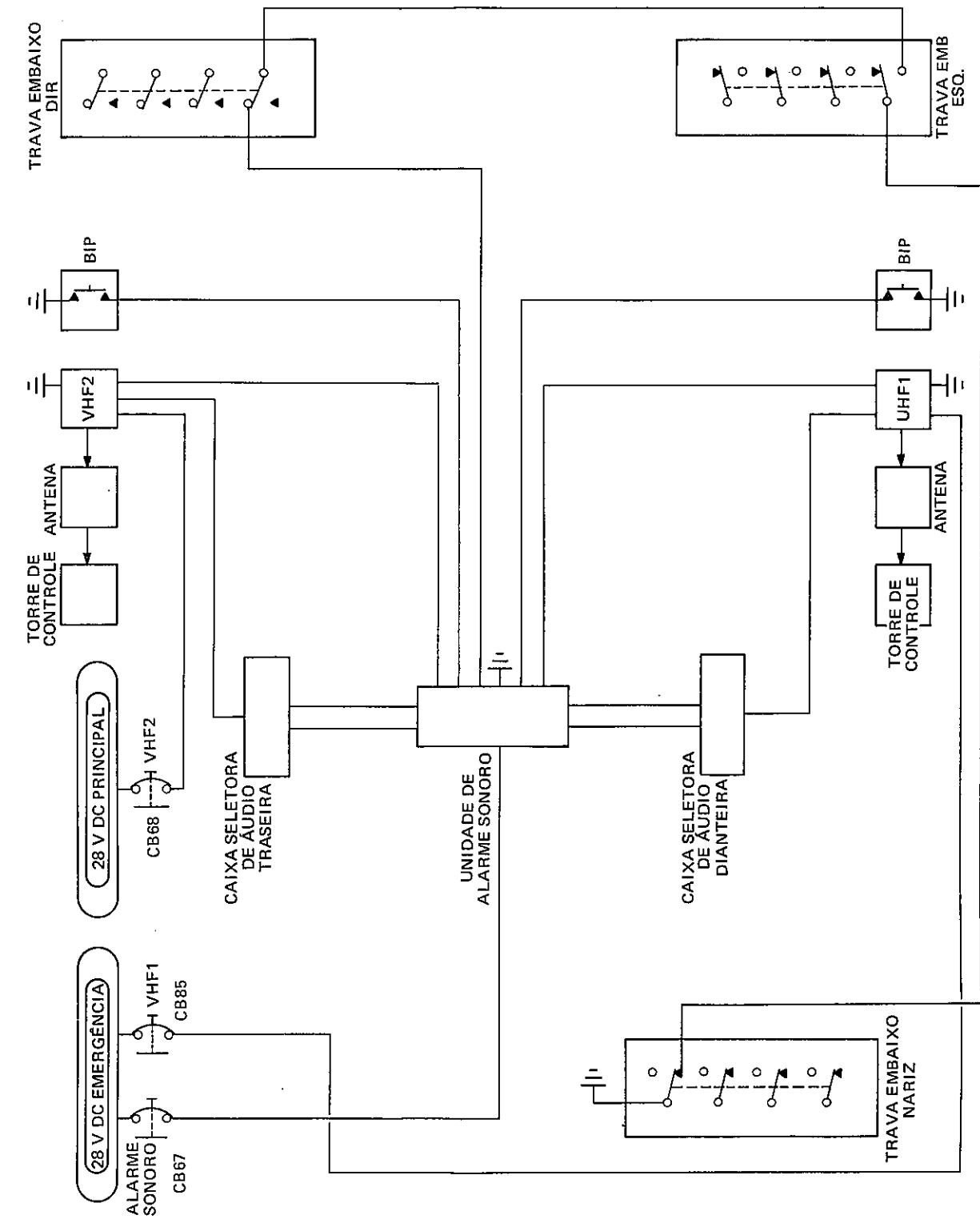


312 0232 002

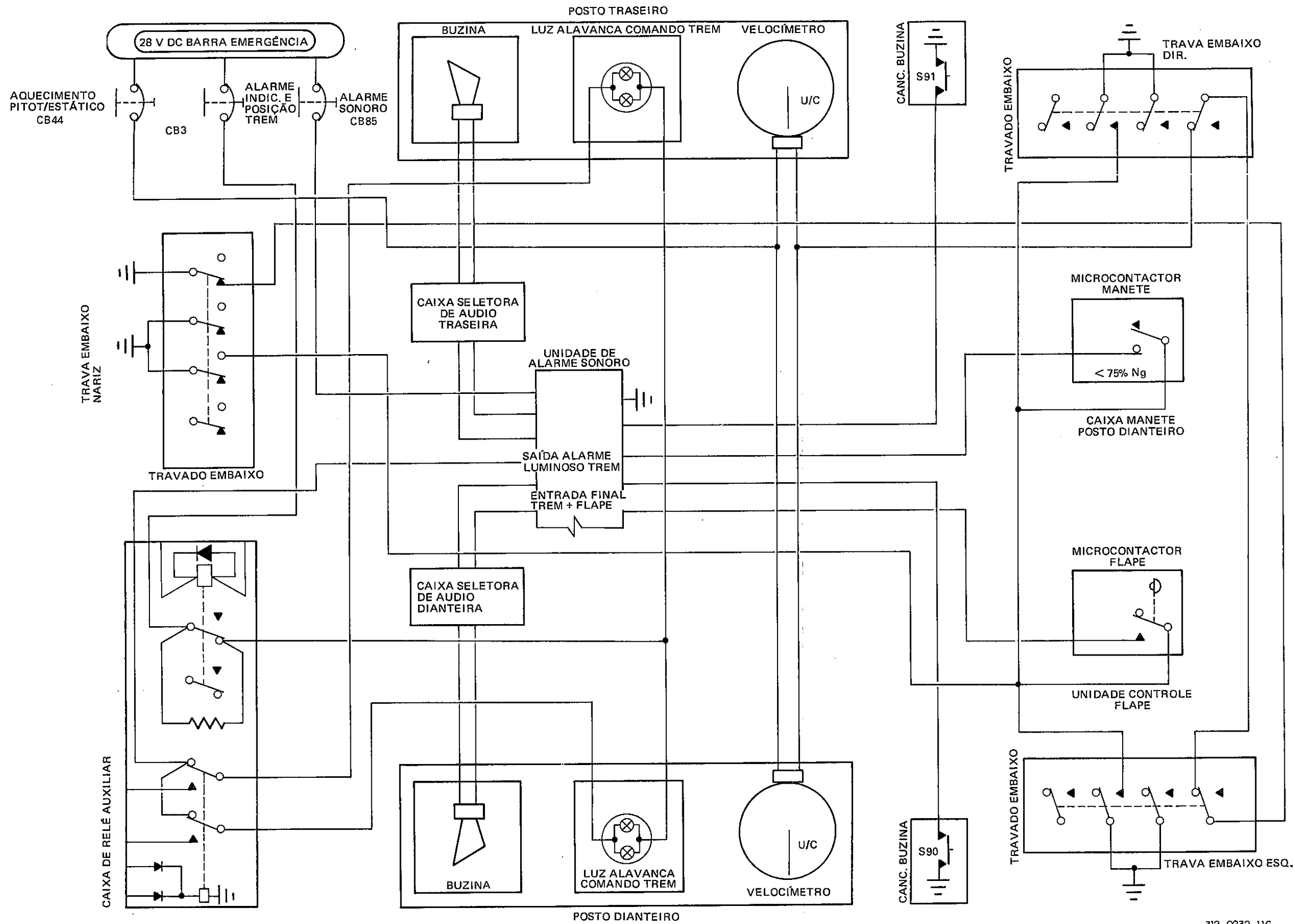
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: CIRCUITO DOS FREIOS
12-32-40-02		EMB-312		





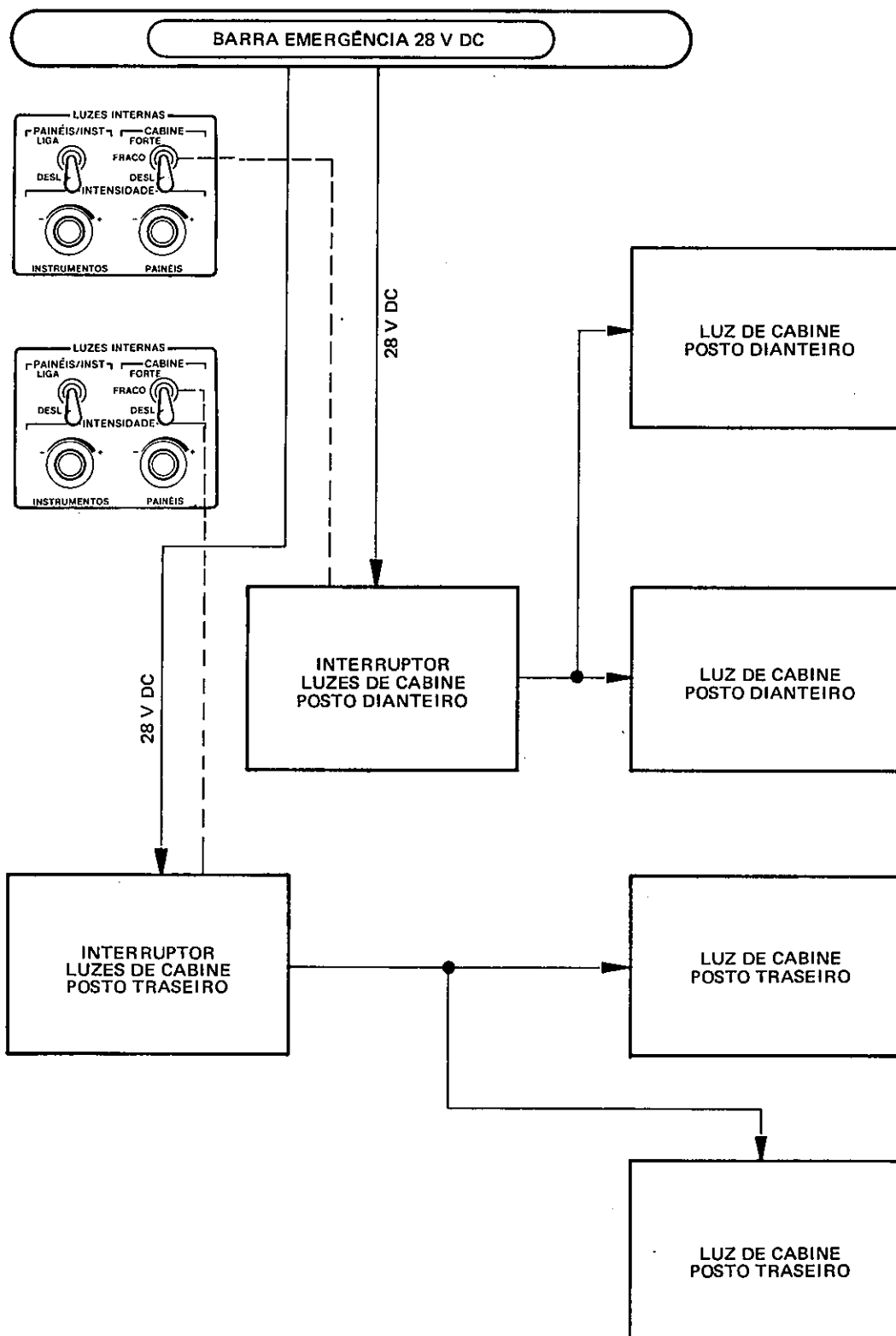


TITLE: CIRCUITO DE INDICAÇÃO DO TREM DE POUSO TRAVADO EMBAIXO (BIP)	REV.: 3	MODEL: EMB-312	CONFIG.:	PAGE: 12-32-60-03
--	------------	-------------------	----------	----------------------



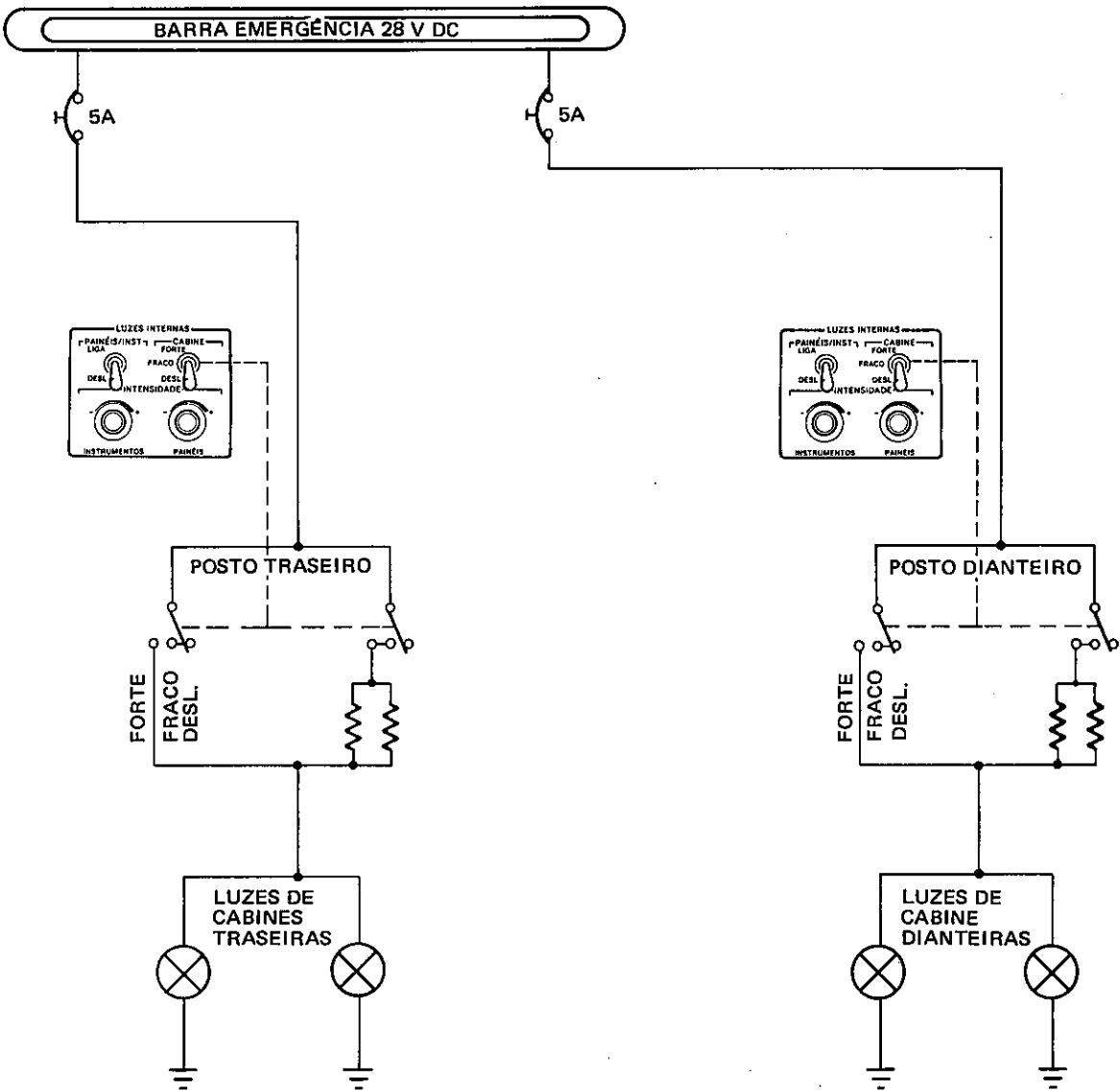
TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco das Luzes da Cabine	12-33-11-01	Todos
Luzes da Cabine	12-33-11-02	Todos
Diagrama de Bloco da Iluminação dos Painéis, Instrumentos e Inscricões	12-33-12-01	Todos
Iluminação dos Painéis, Instrumentos e Inscricões	12-33-12-02	Todos
Diagrama de Bloco dos Faróis de Aterragem e Táxi	12-33-41-01	Todos
Faróis de Aterragem e Táxi	12-33-41-02	Todos
Diagrama de Bloco das Luzes de Posição e Anticolisão	12-33-42-01	Todos
Luzes de Posição e Anticolisão	12-33-42-02	Todos
Diagrama de Bloco das Luzes de Formação	12-33-43-01	Todos
Luzes de Formação	12-33-43-02	Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		PÁGINA: 5-12-33-01





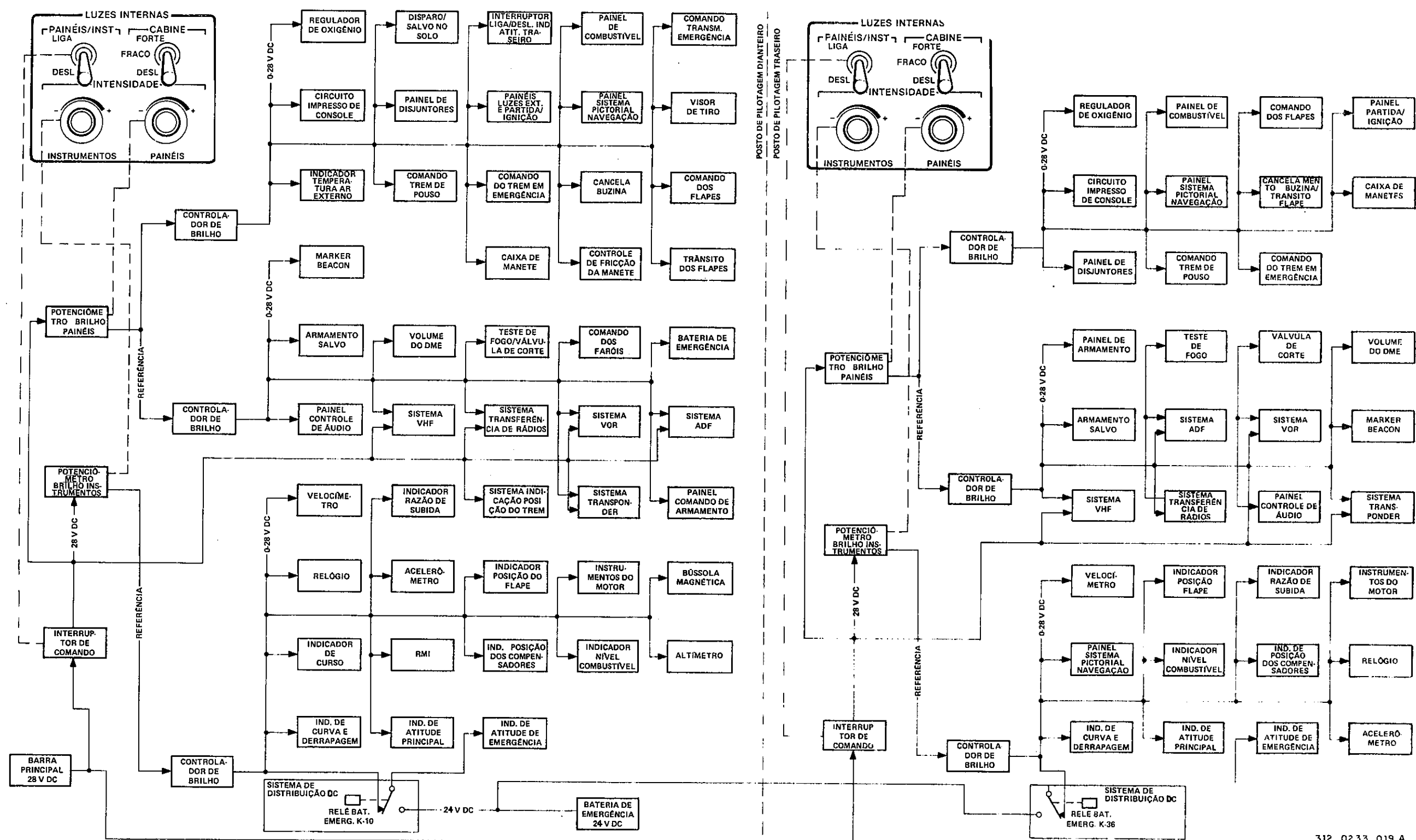
312 0233 003 A

TÍTULO:	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
DIAGRAMA DE BLOCO DAS LUZES DA CABINE	1	EMB-312		12-33-11-01

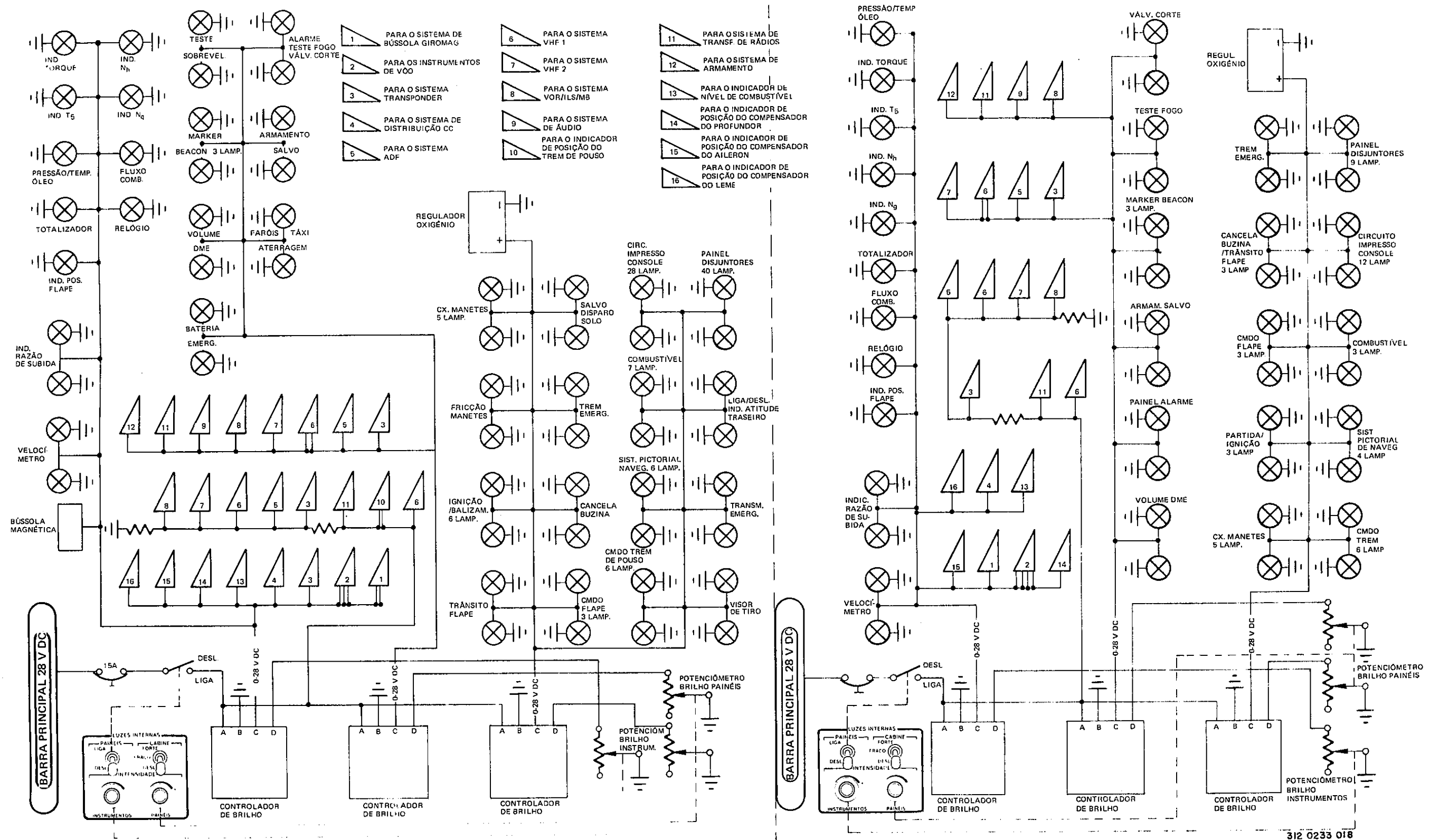


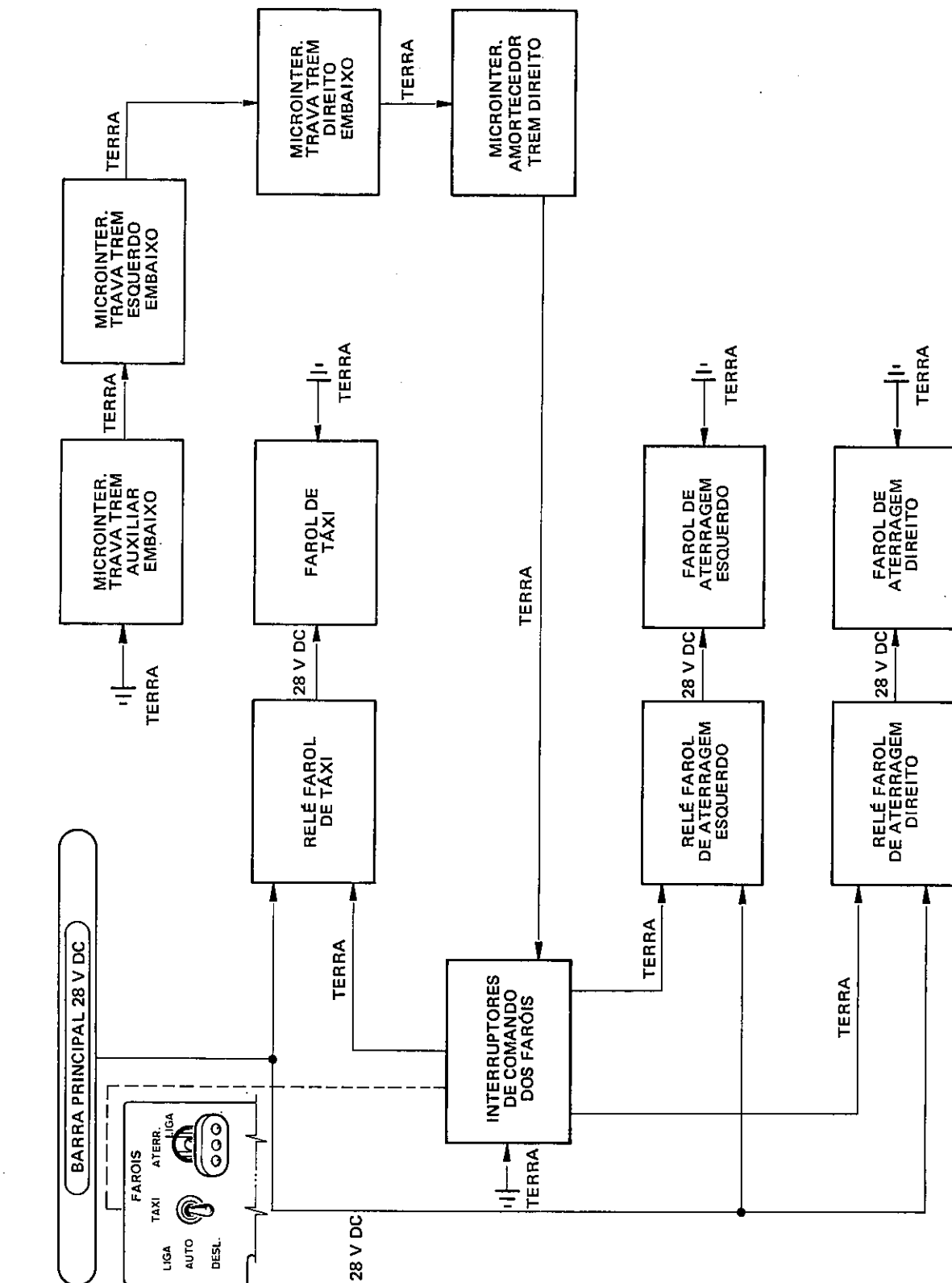
312 0233 017 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: LUZES DA CABINE
12-33-11-02		EMB-312	1	



312 0233 019 A





312 0233 001 A

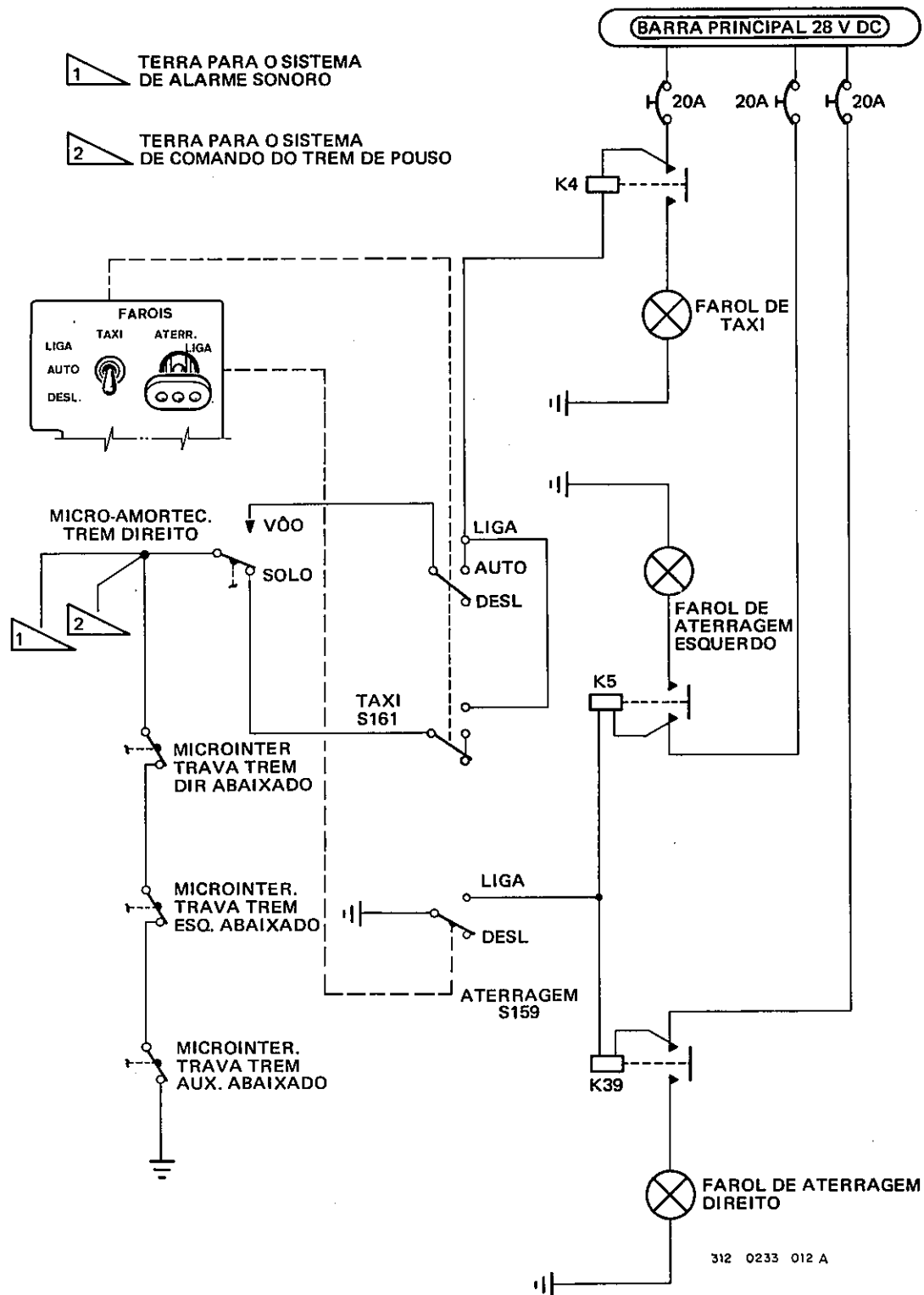
TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DOS FARÓIS
ATERRAGEM E TAXI

REV.: 1

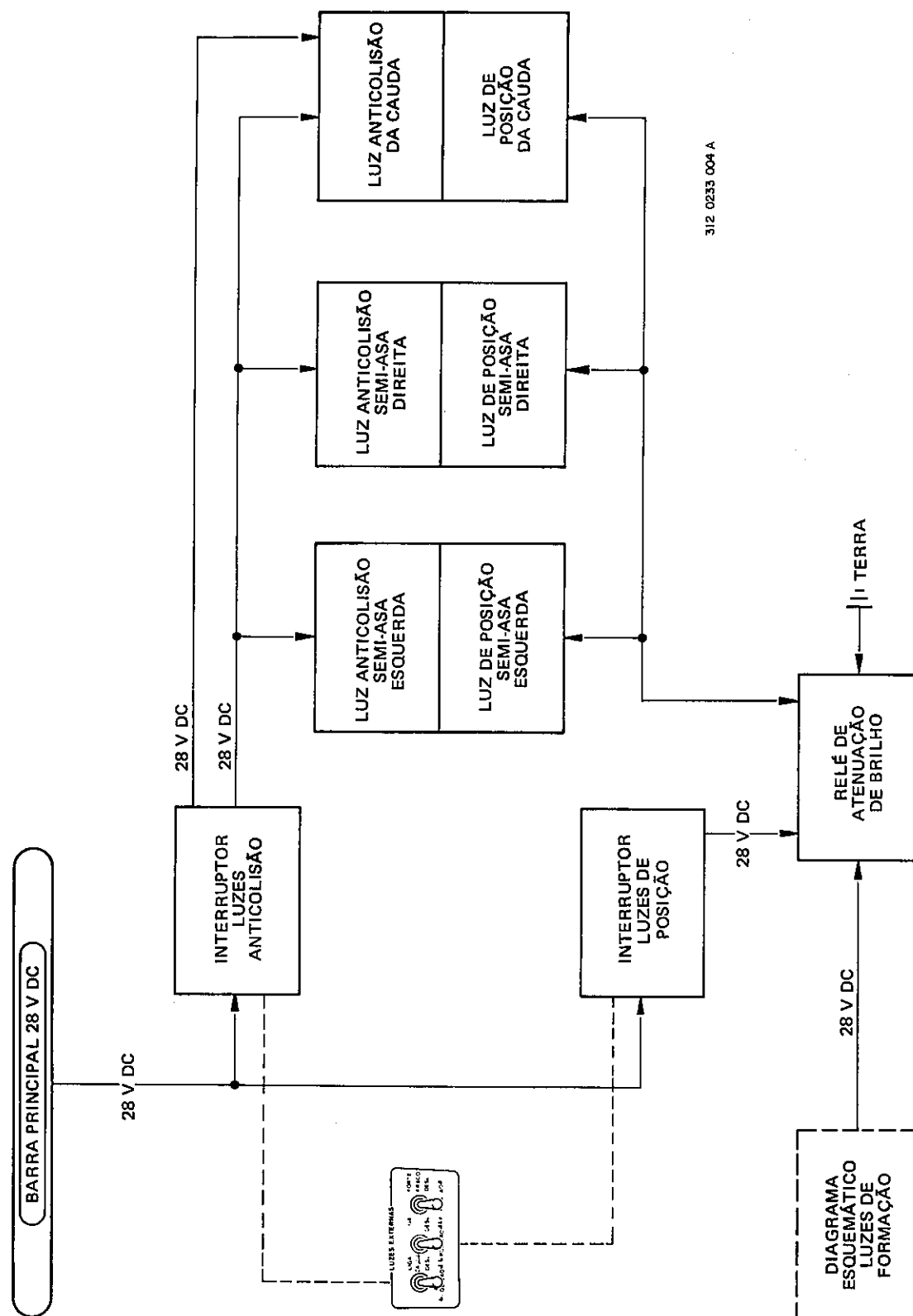
MODELO: EMB-312

CONFIG.: 12-33-41-01

PÁGINA: 12-33-41-01



PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: FARÓIS DE ATERRAGEM E TÁXI
12-33-41-02		EMB-312	1	



**TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DAS LUZES
DE POSIÇÃO E ANTICOLISÃO**

REV.:

1

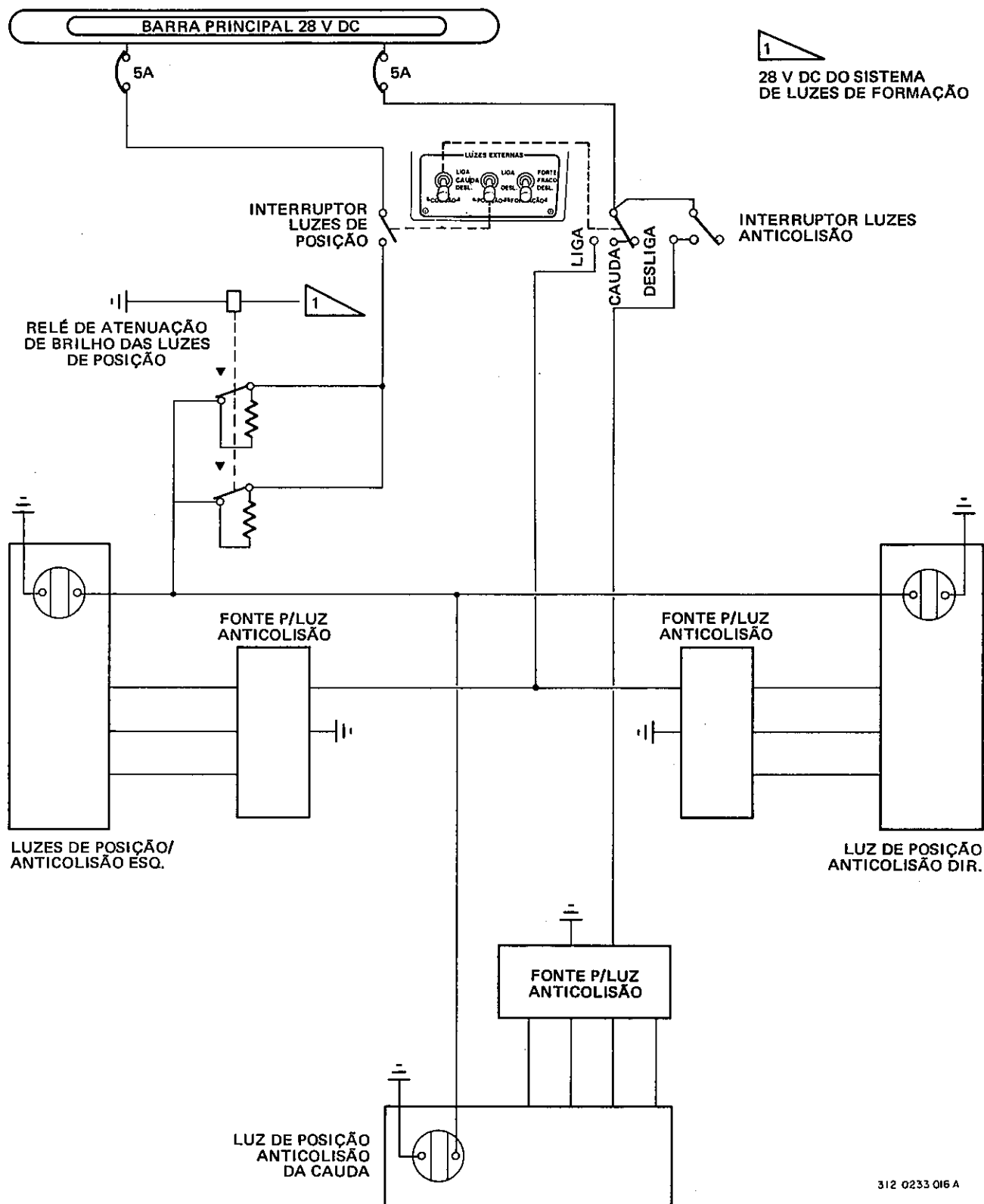
MODELO:

EMB-312

CONFIG.:

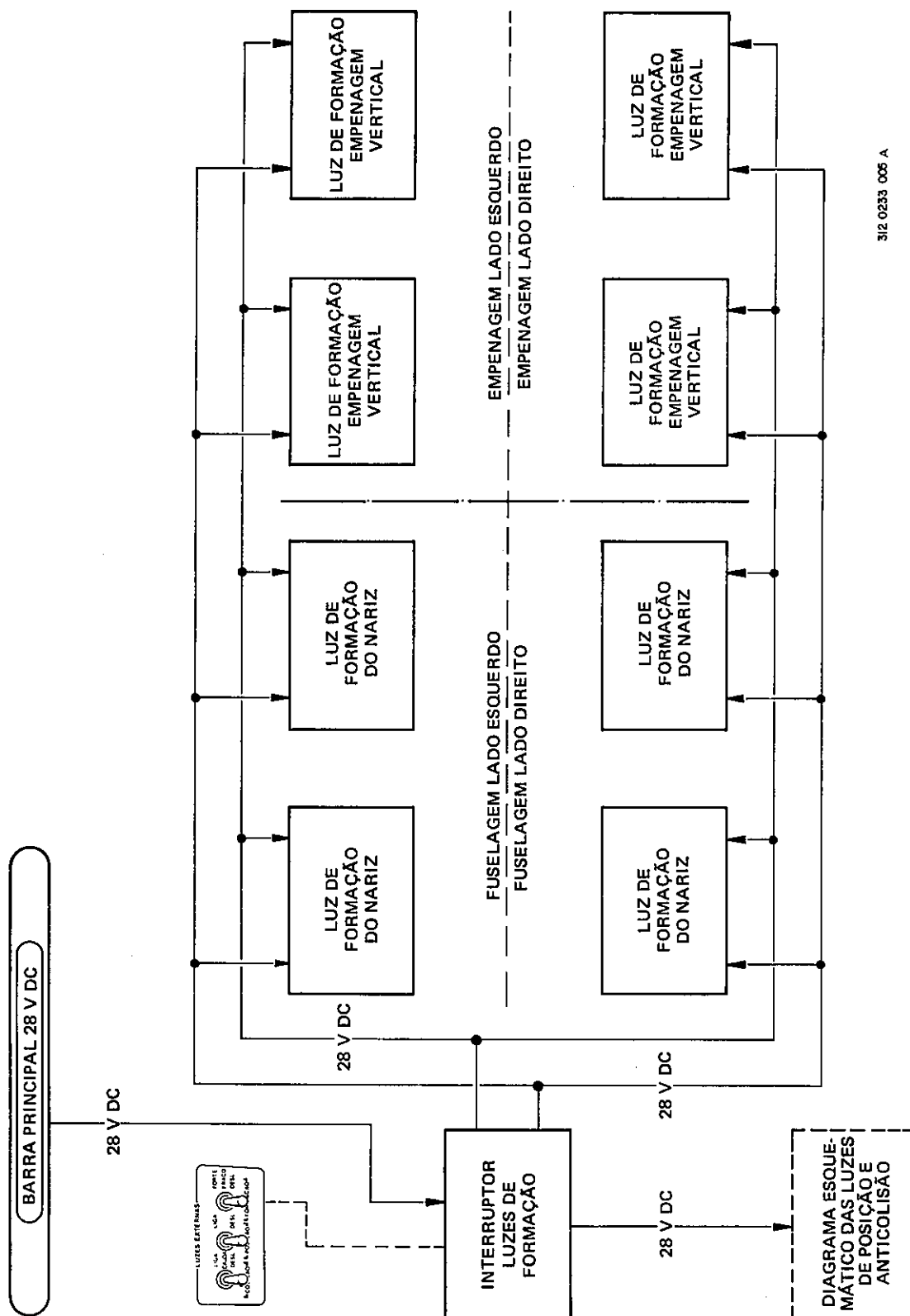
PÁGINA:

12-33-42-01



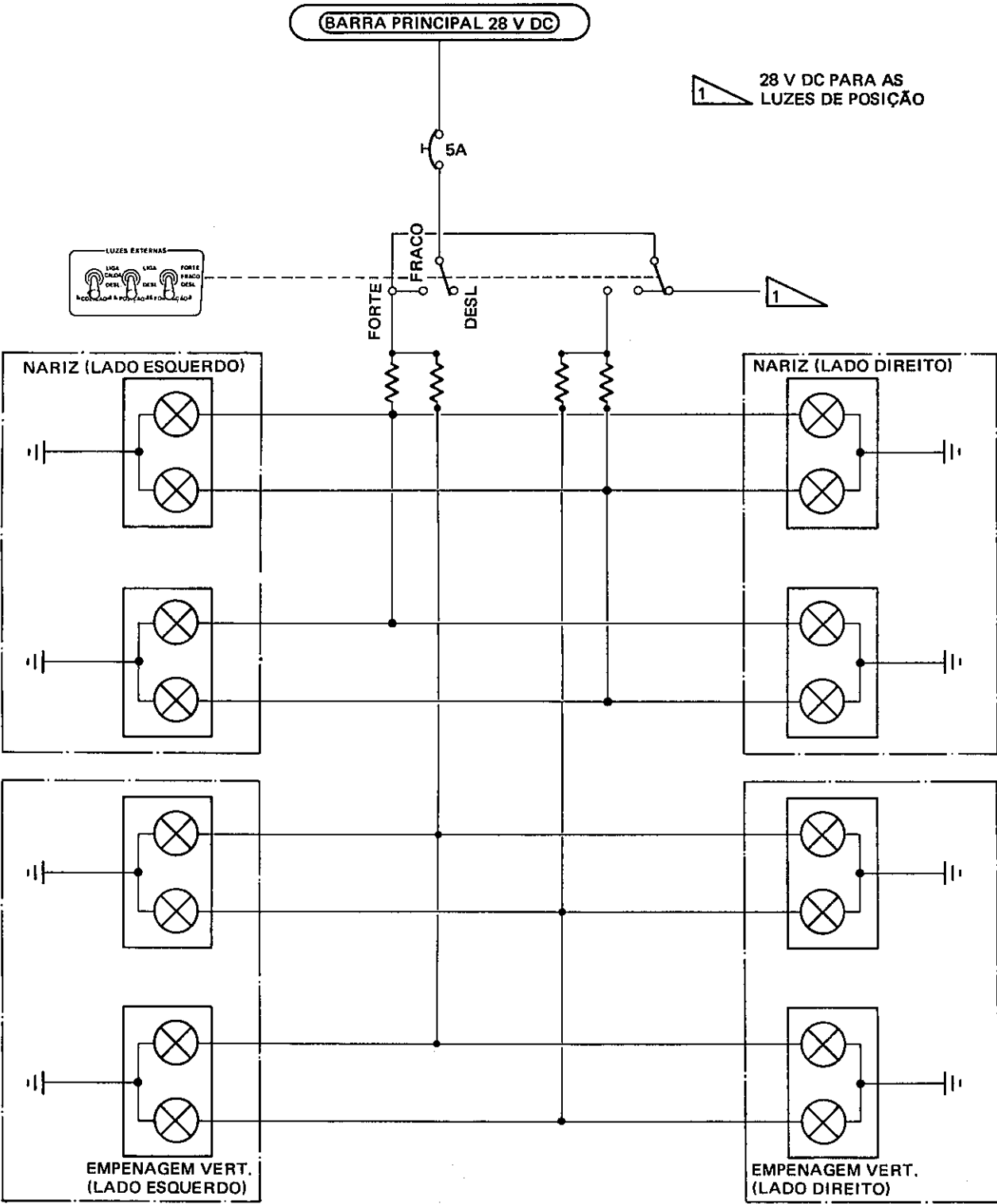
312 0233 016 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-33-42-02		EMB-312	1	LUZES DE POSIÇÃO E ANTICOLISÃO



3/2 0233 005 A

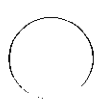
TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DAS LUZES DE FORMAÇÃO	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	1	EMB-312		12-33-43-01

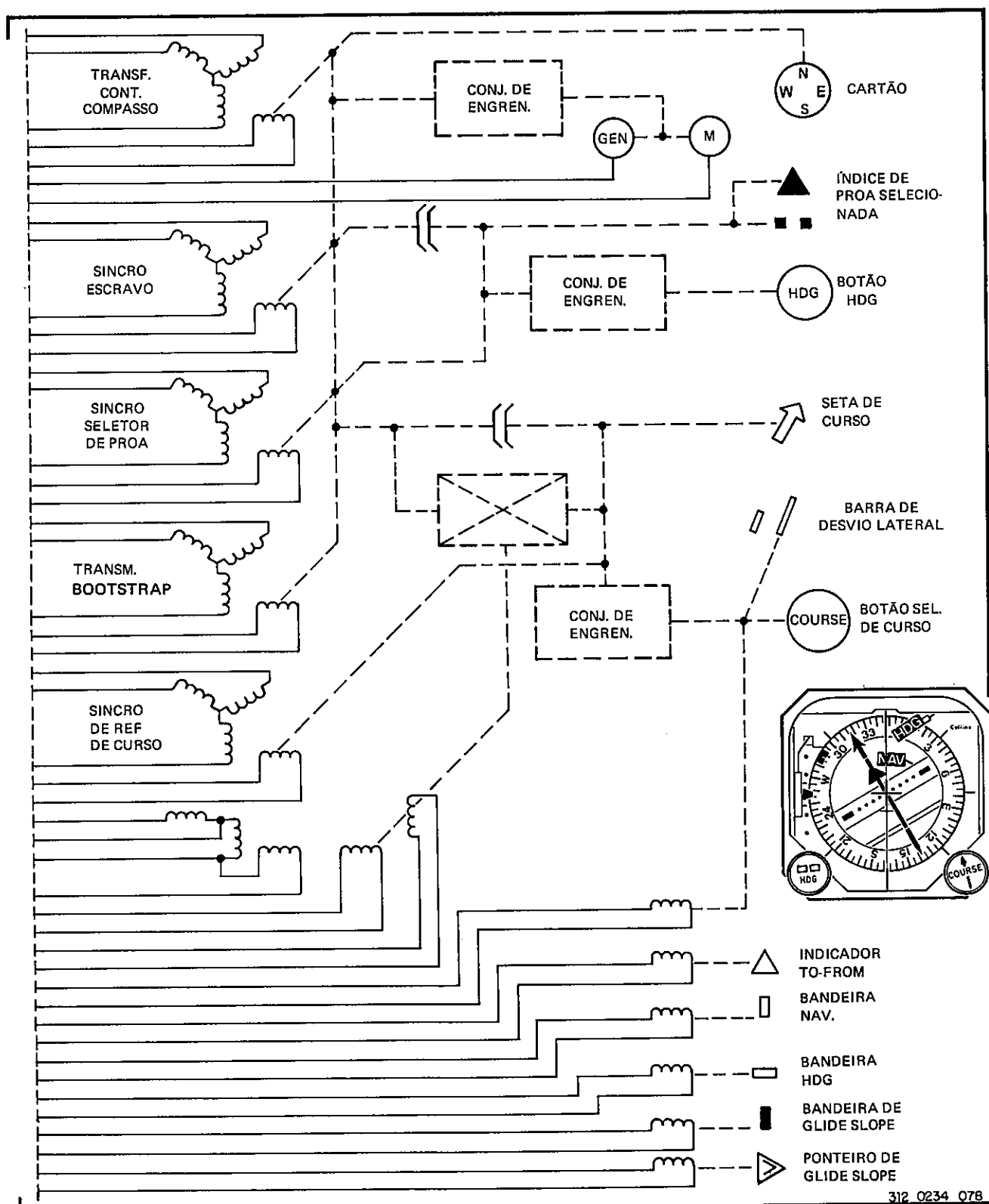


312 0233 011 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: LUZES DE FORMAÇÃO
12-33-43-02		EMB-312	1	

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Indicador de Curso	12-34-00-01	Todos
Sistema RMI	12-34-00-02	Todos
Painel NAV	12-34-00-03	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Aquecimento e Pitot/Estático	12-34-10-01	Todos
Sistema de Aquecimento e Pitot/Estático	12-34-10-02	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Bússola Giromagnética	12-34-20-01	Todos
Sistema de Bússola Giromagnética	12-34-20-02	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema ILS/MB	12-34-30-01	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema VOR	12-34-51-01	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema ADF	12-34-52-01	Todos
Sistema de ADF	12-34-52-02	Todos
Painel de Controle do ADF	12-34-52-03	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de DME	12-34-53-01	Todos
Sistema de DME	12-34-53-02	Todos
Sistema do Indicador de DME	12-34-53-03	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Transponder	12-34-54-01	Todos
Sistema de Transponder	12-34-54-02	Todos
Painel do Transponder	12-34-54-03	Todos





TÍTULO: INDICADOR DE CURSO

REV.:

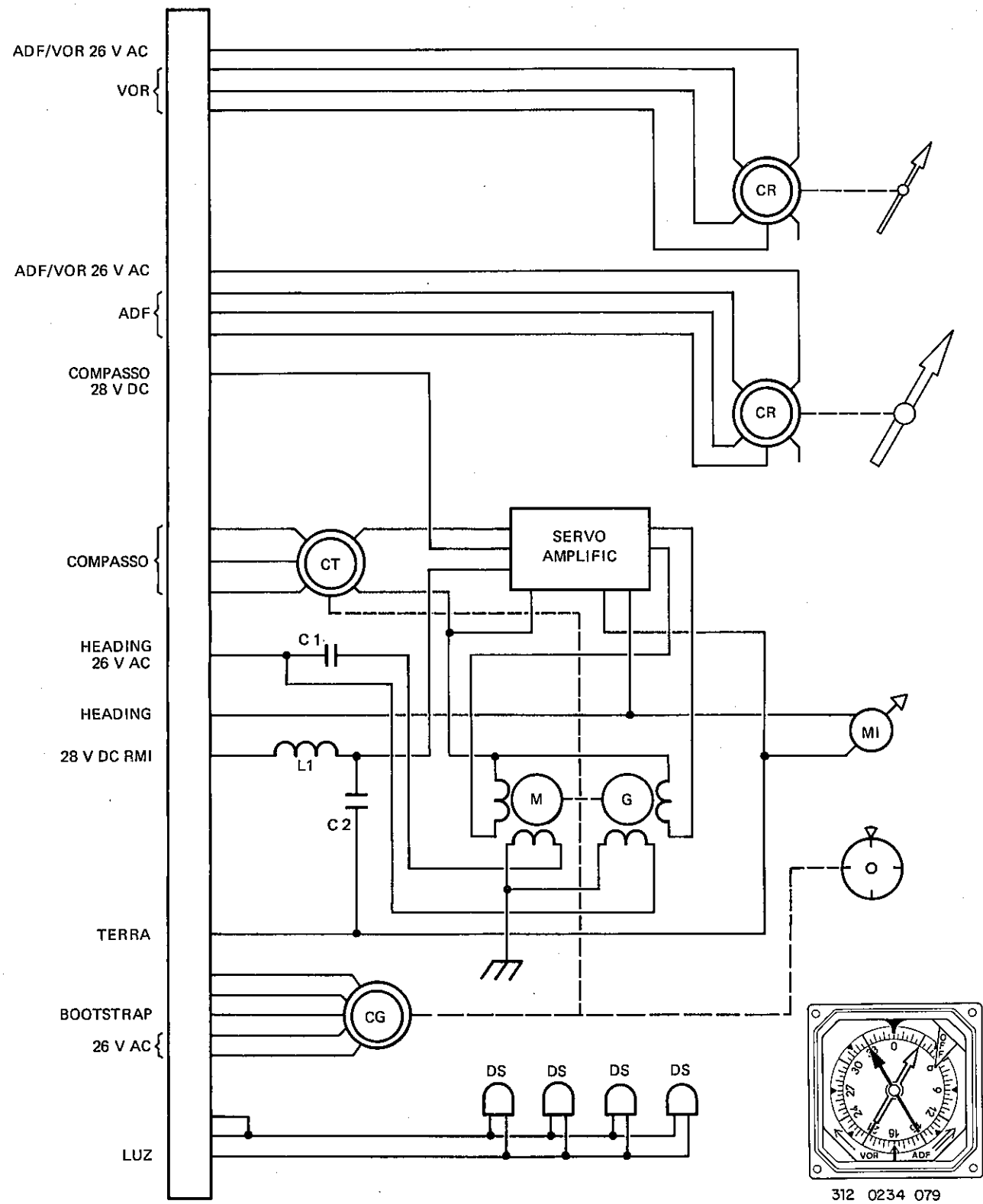
MODELO:

CONFIG.:

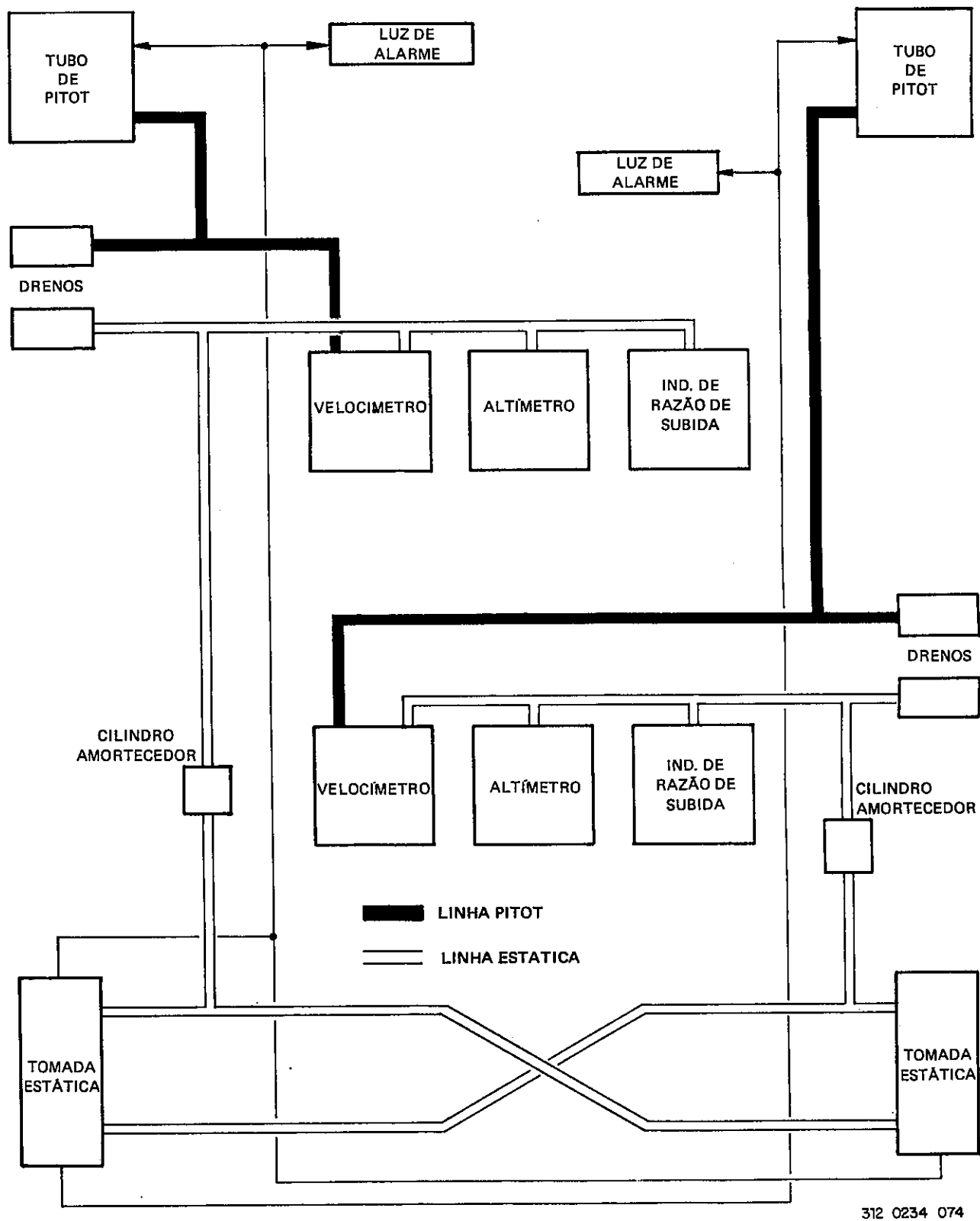
PÁGINA:

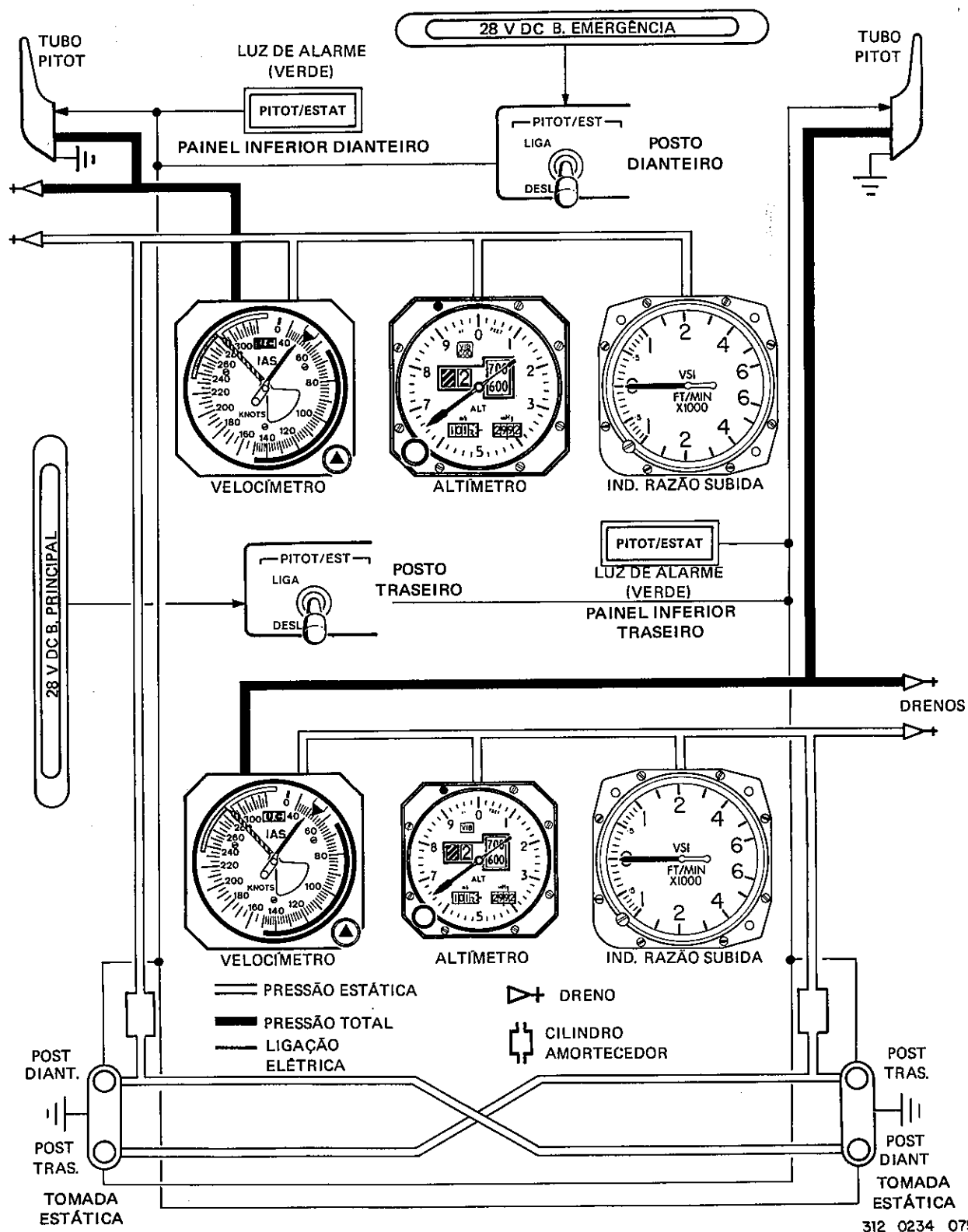
EMB-312

12-34-00-01



PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA RMI
12-34-00-02		EMB-312		

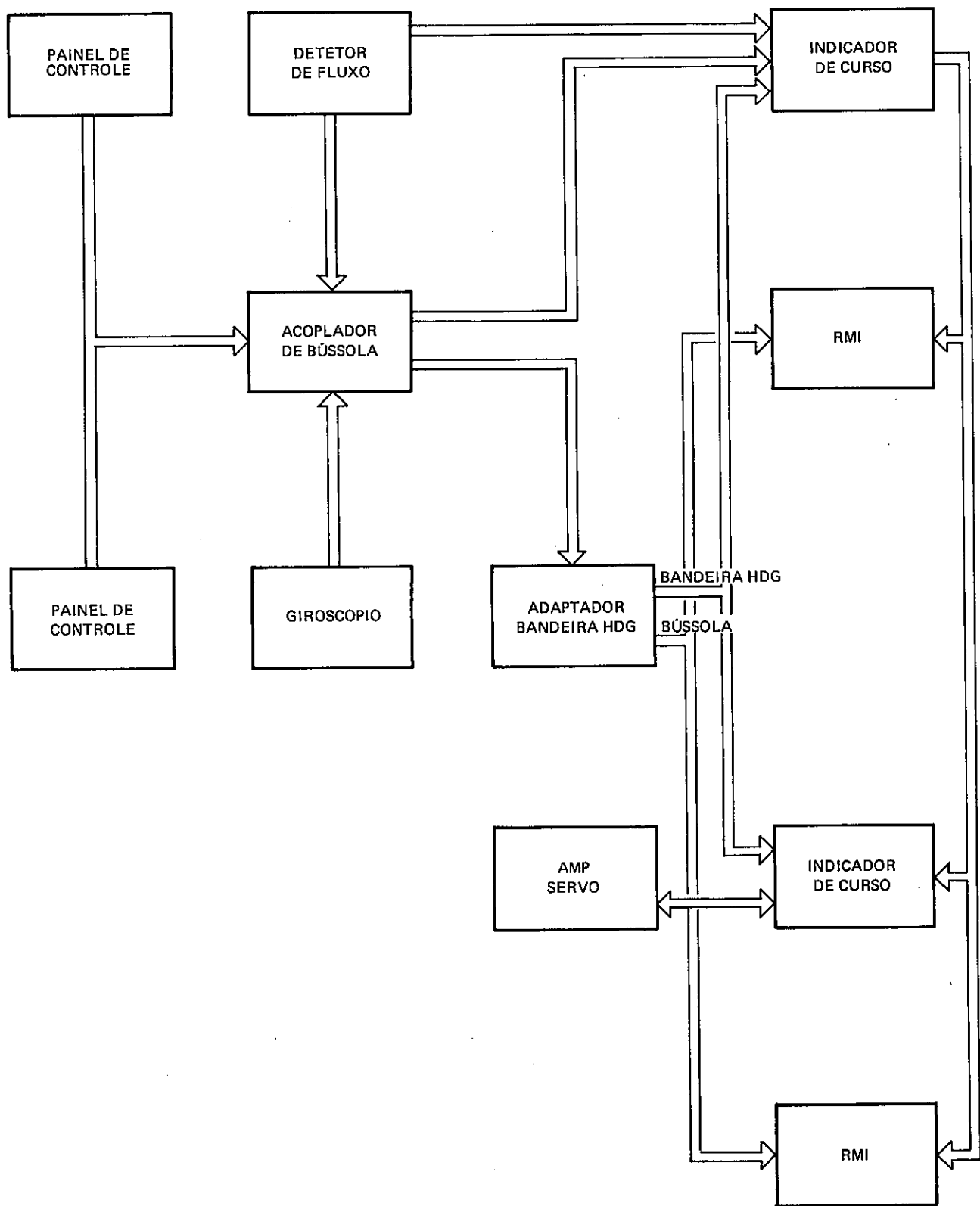




312 0234 075

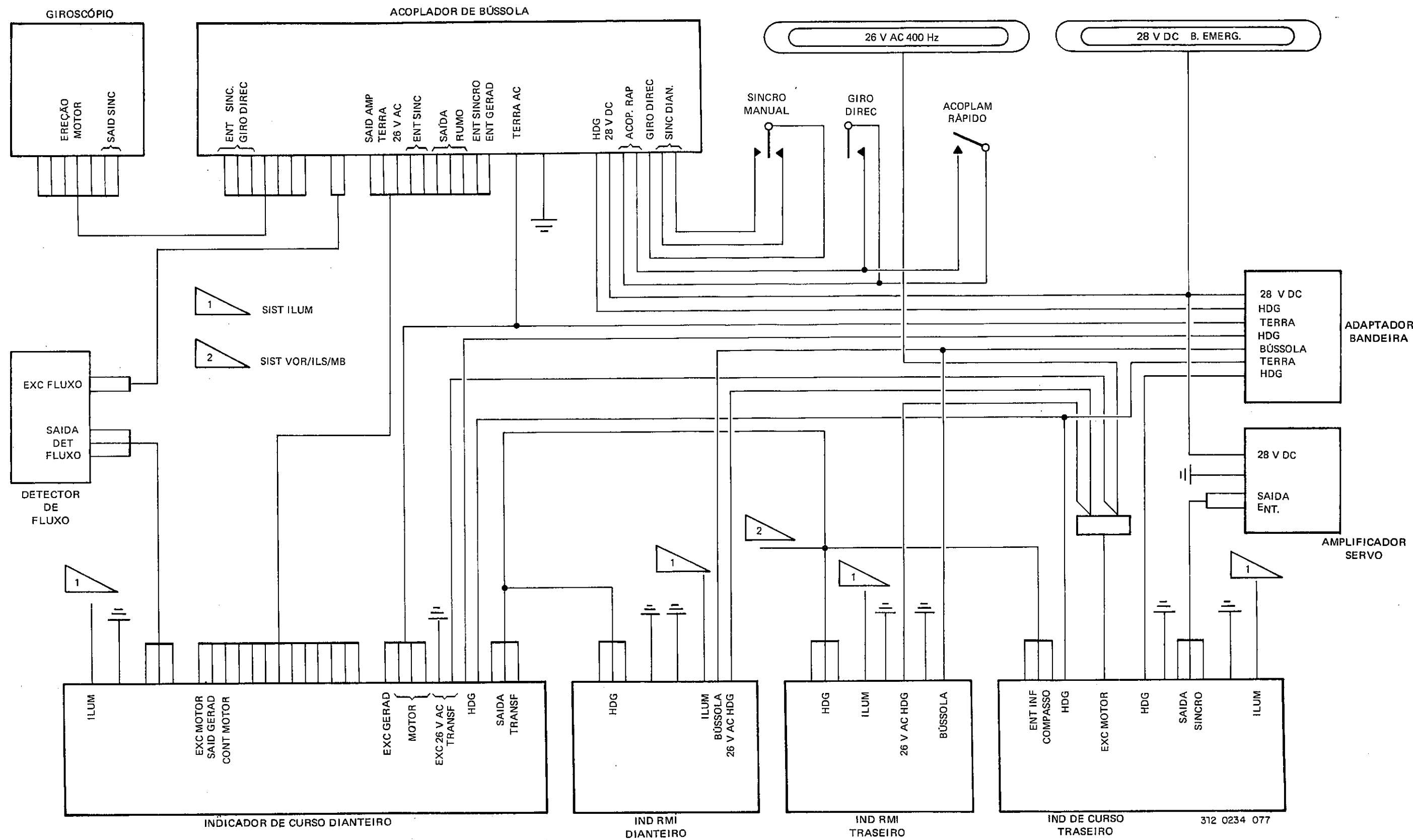
TÍTULO: SISTEMA DE AQUECIMENTO E PITOT/ESTÁTICO

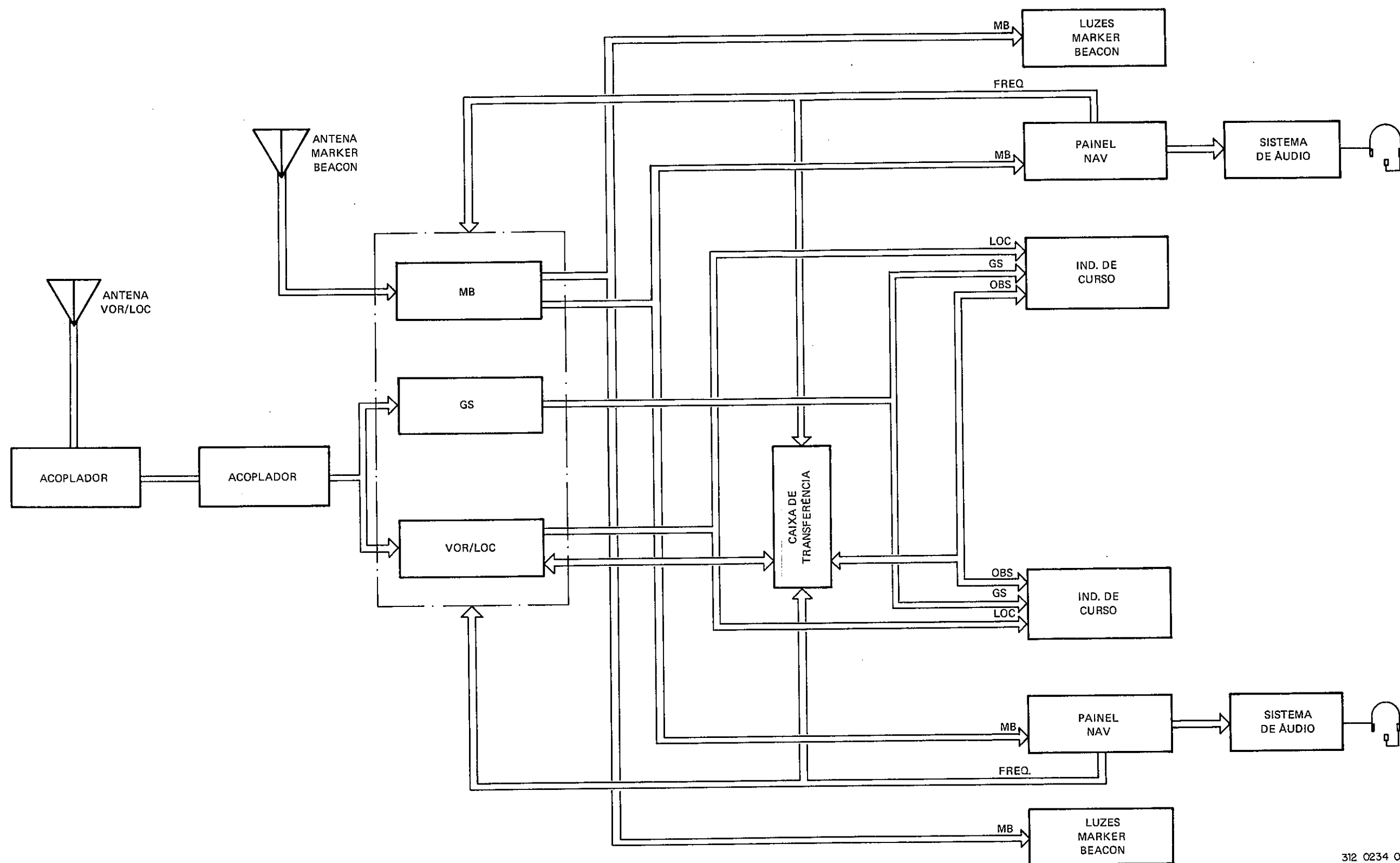
REV.: MODELO: CONFIG.: PÁGINA:
EMB-312 12-34-10-02



312 0234 076

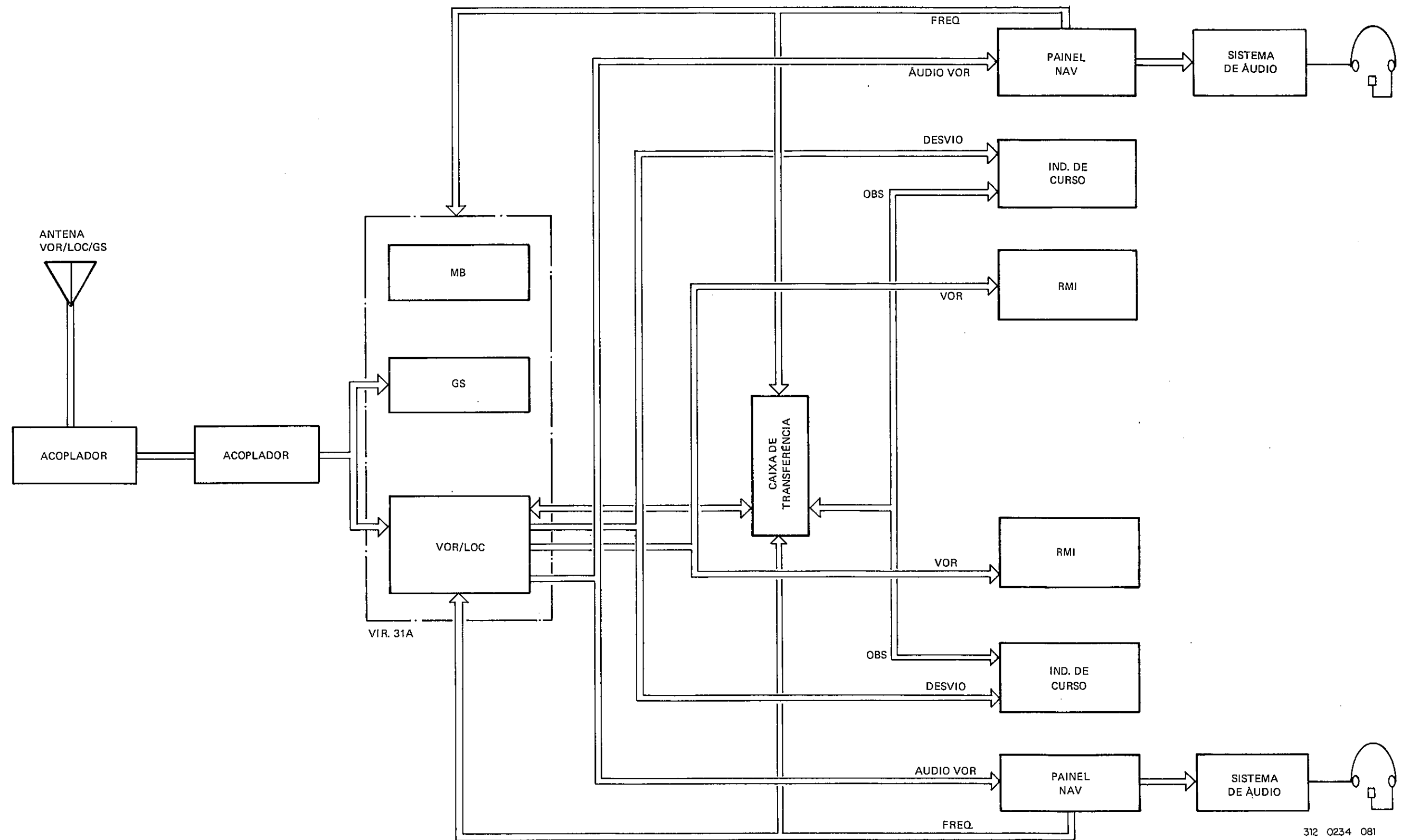
PÁGINA: 12-34-20-01	CONFIG.:	MODELO: EMB-312	REV.:	TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE BÚSSOLA GIROMAGNÉTICA
------------------------	----------	--------------------	-------	--





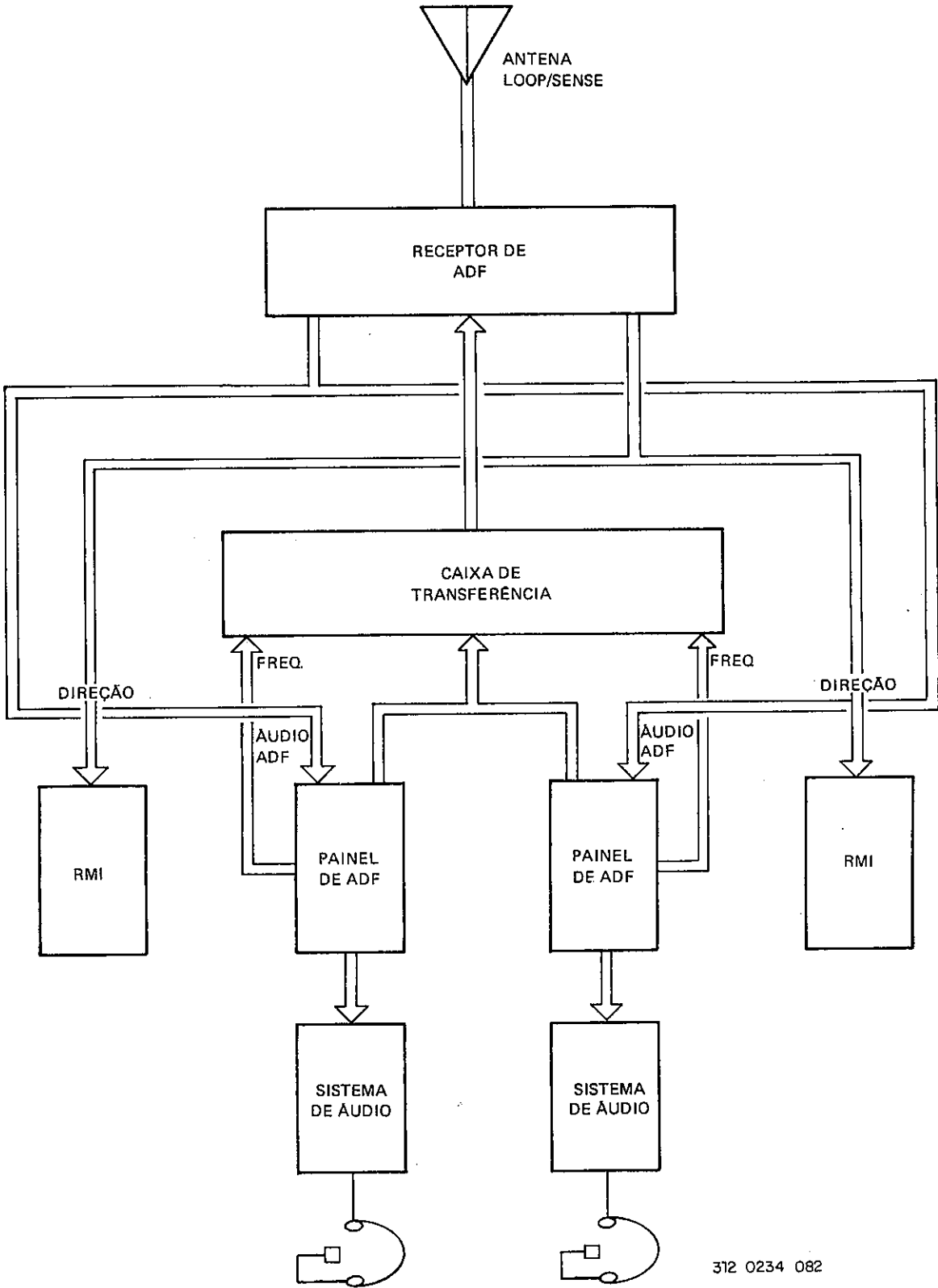
312 0234 080

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:	DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA ILS/MB
12-34-30-01		EMB-312			



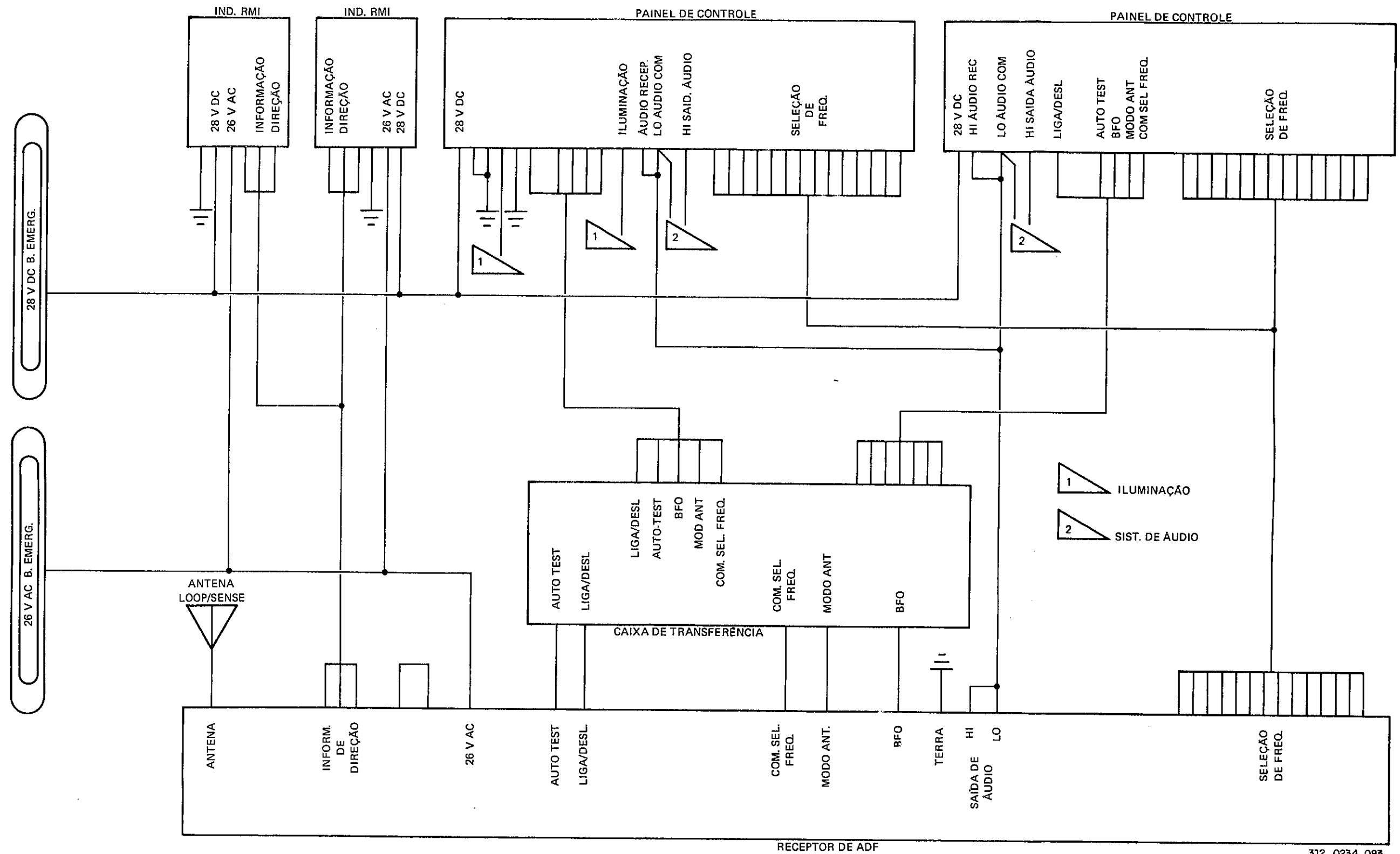
312 0234 081

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA VOR	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
		EMB-312		12-34-51-01



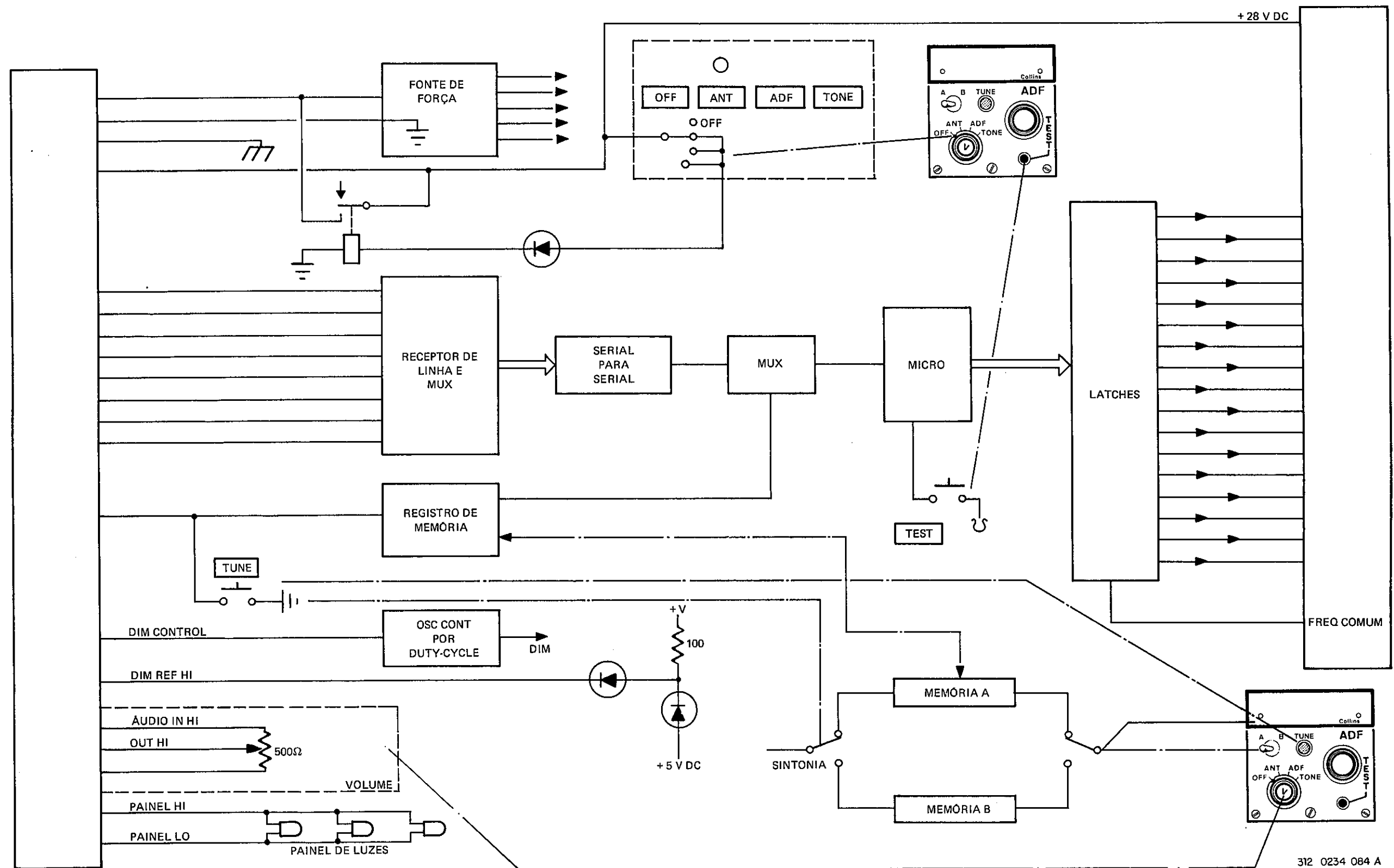
312 0234 082

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-34-52-01		EMB-312		DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA ADF

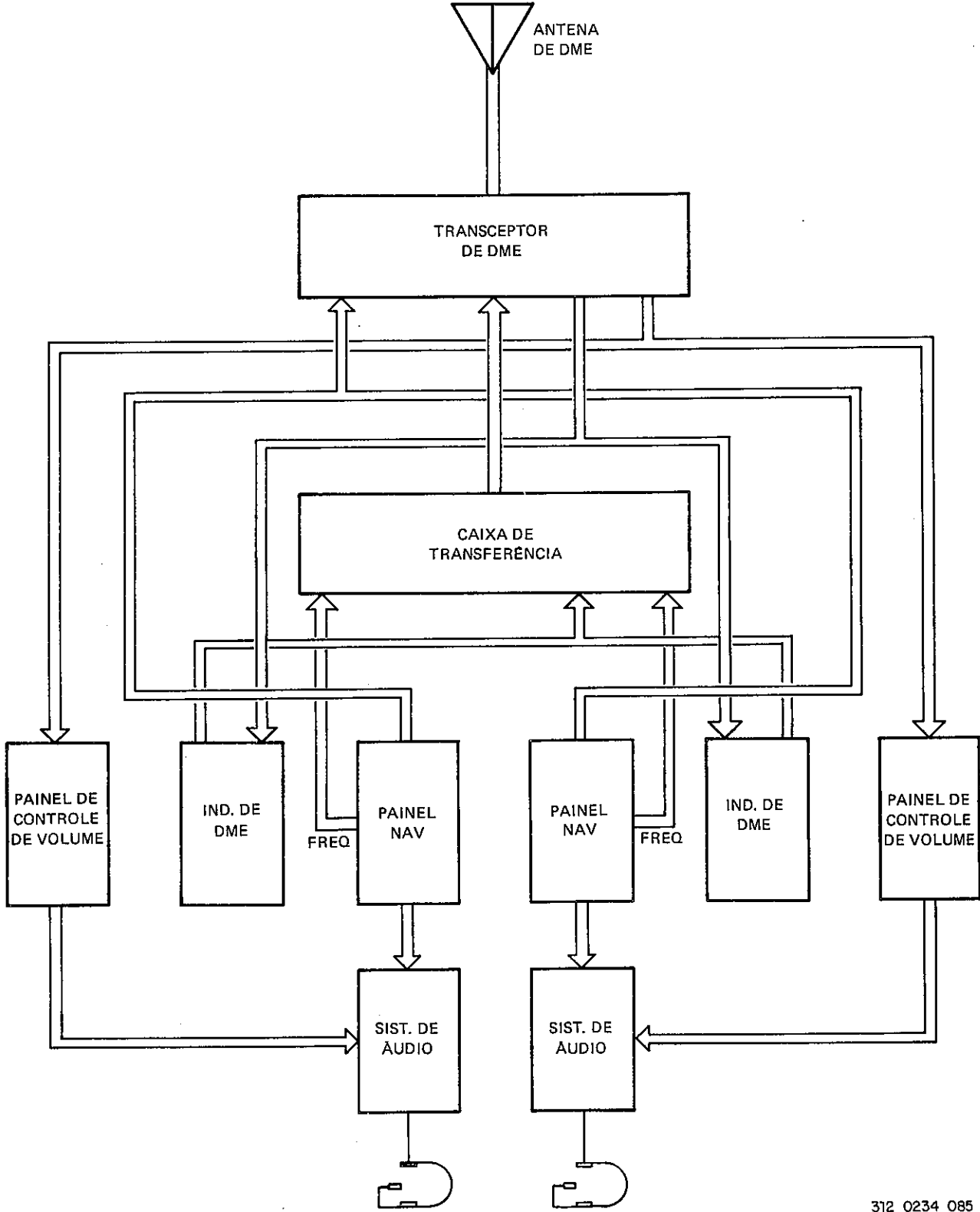


312 0234 085

TÍTULO: SISTEMA DE ADF	REV.: MODELO: CONFIG.: PÁGINA:
	EMB-312 12-34-52-02

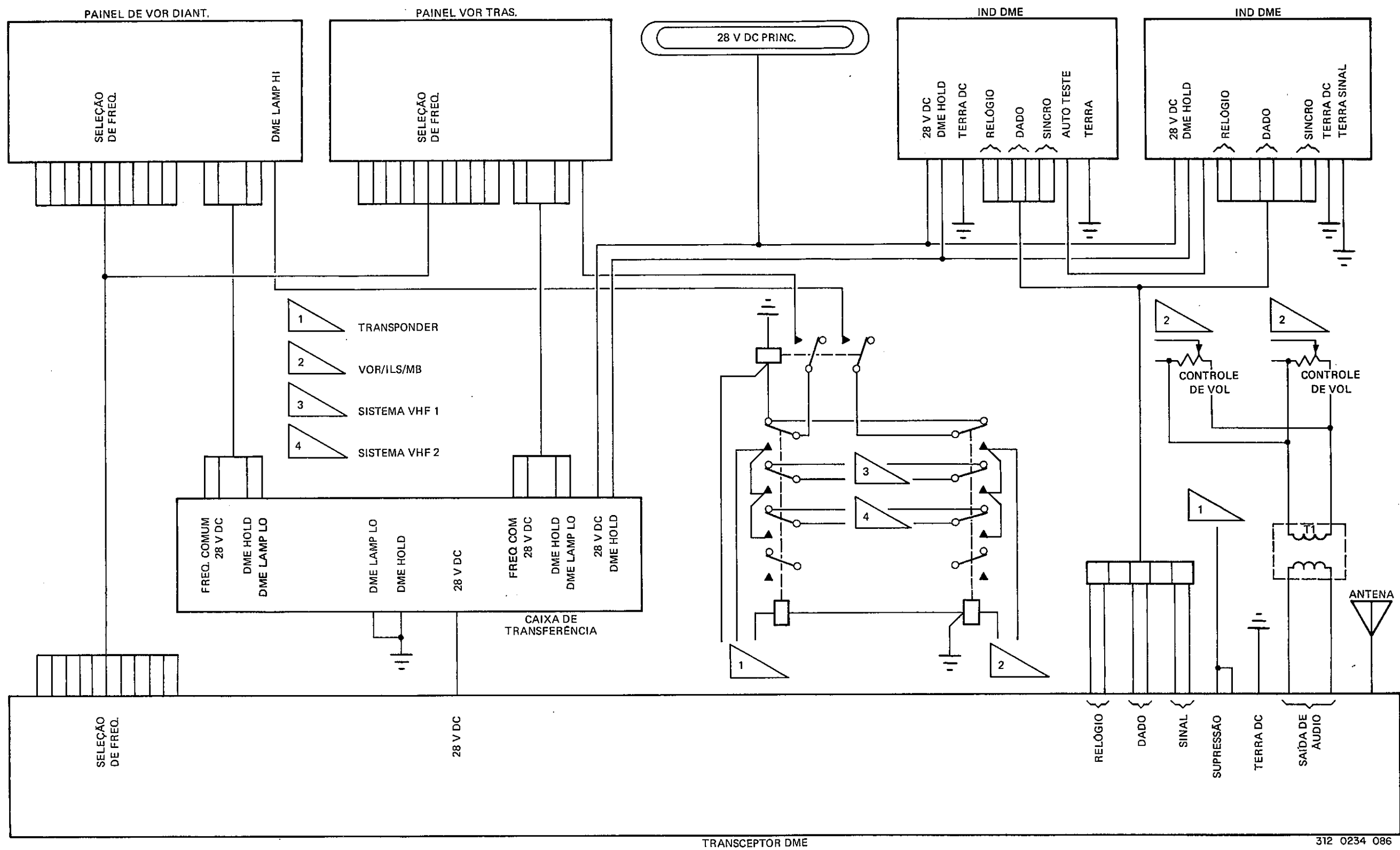


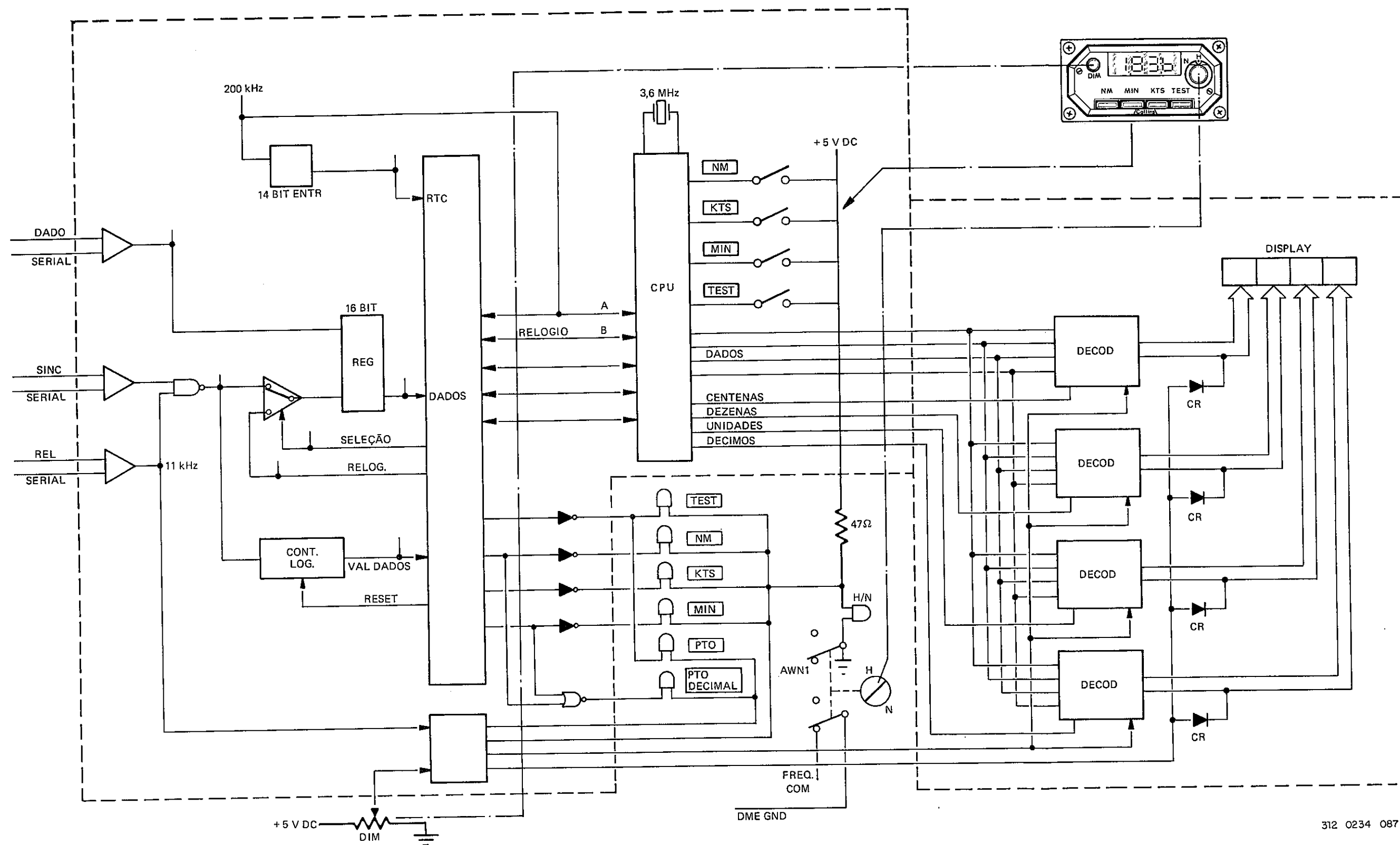
312 0234 084 A



312 0234 085

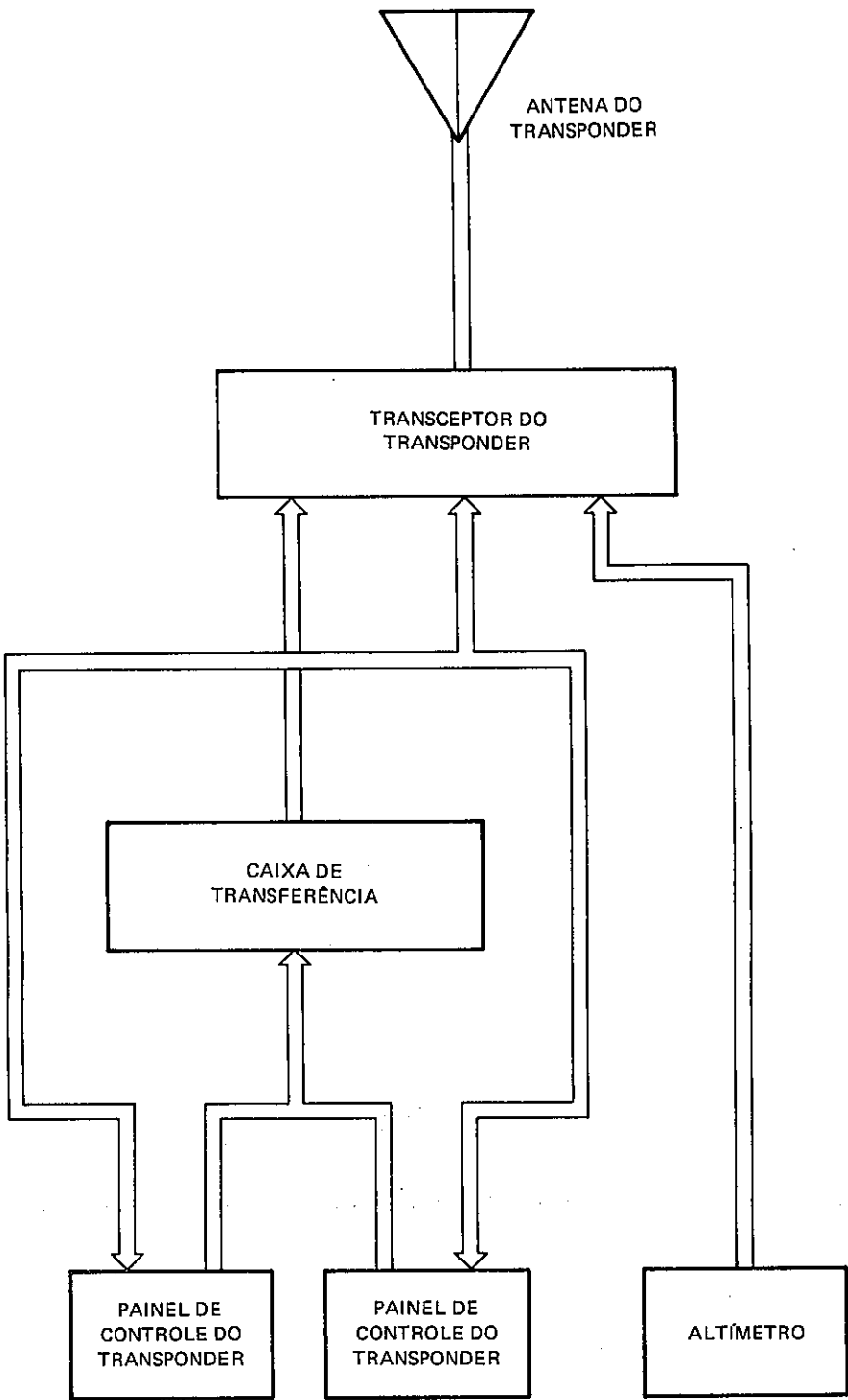
TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE DME	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-34-53-01
---	-------	-----------------	----------	---------------------





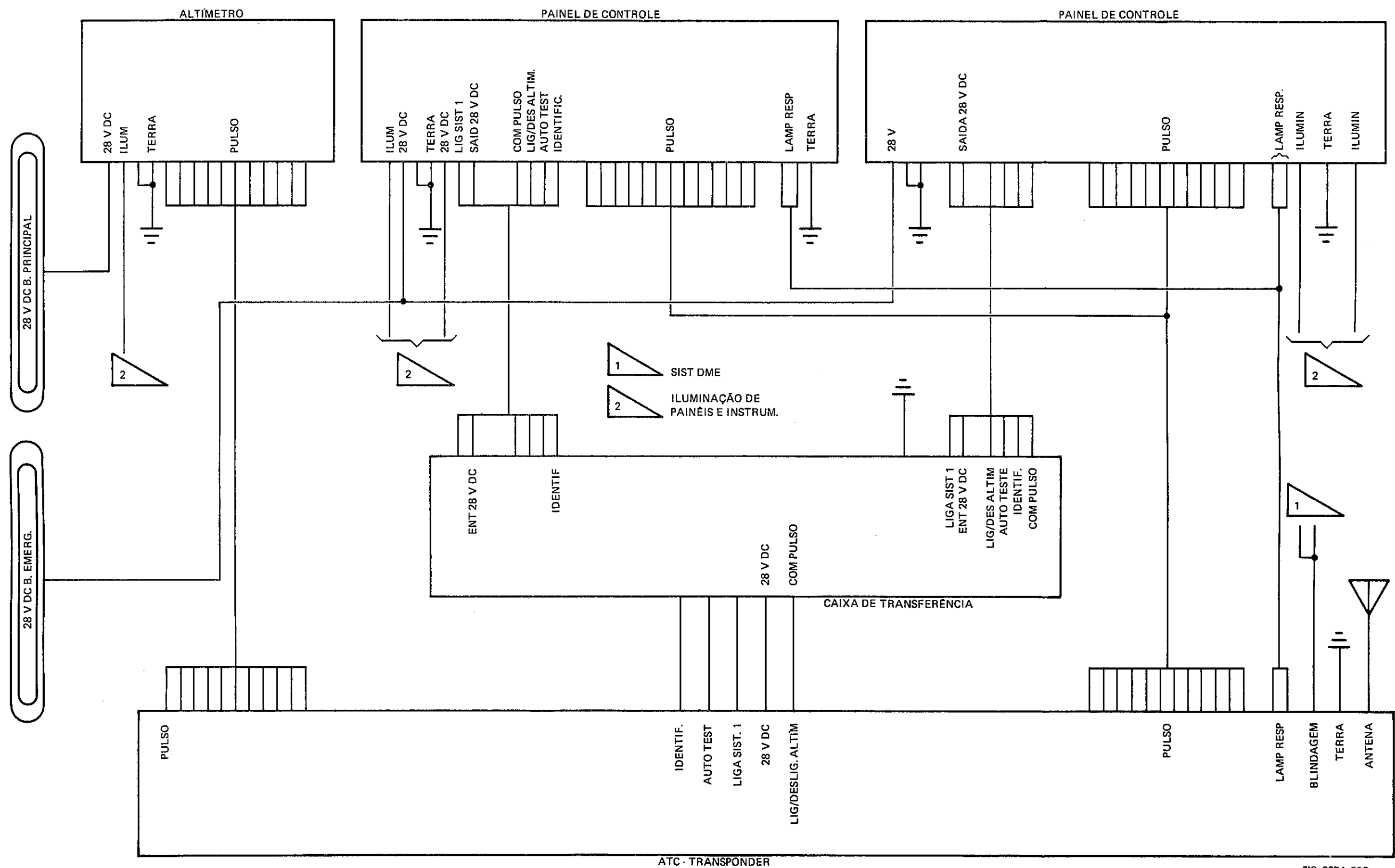
312 0234 087

TÍTULO: SISTEMA DO INDICADOR DE DME	REV.: EMB-312	MODELO: CONFIG.:	PÁGINA: 12-34-53-03
-------------------------------------	---------------	------------------	---------------------



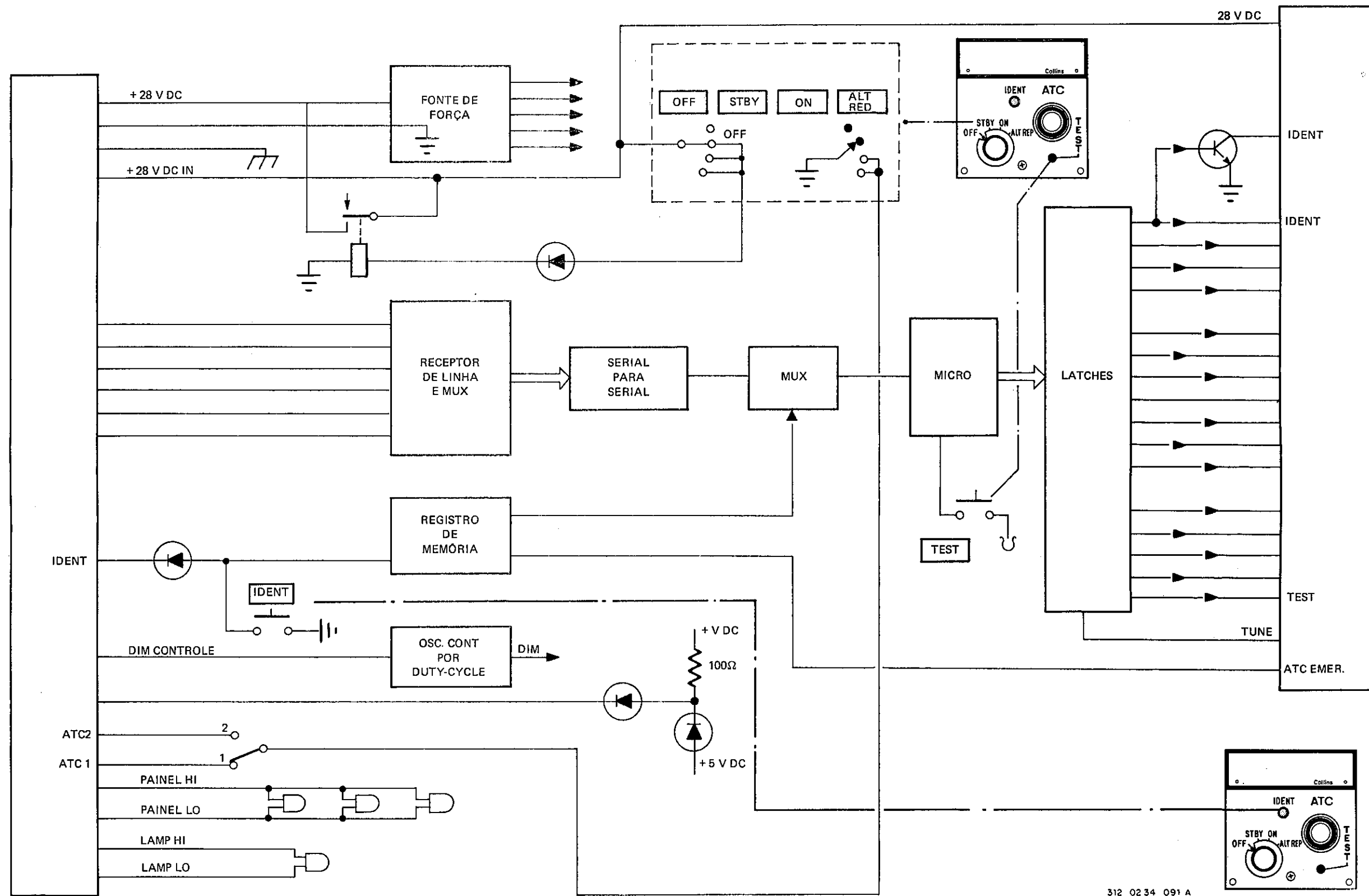
312 0234 089

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-34-54-01		EMB-312		DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE TRANSPONDER



312 0234 090

TÍTULO: SISTEMA DE TRANSPONDER	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
		EMB-312		12-34-54-02



312 02 34 091 A

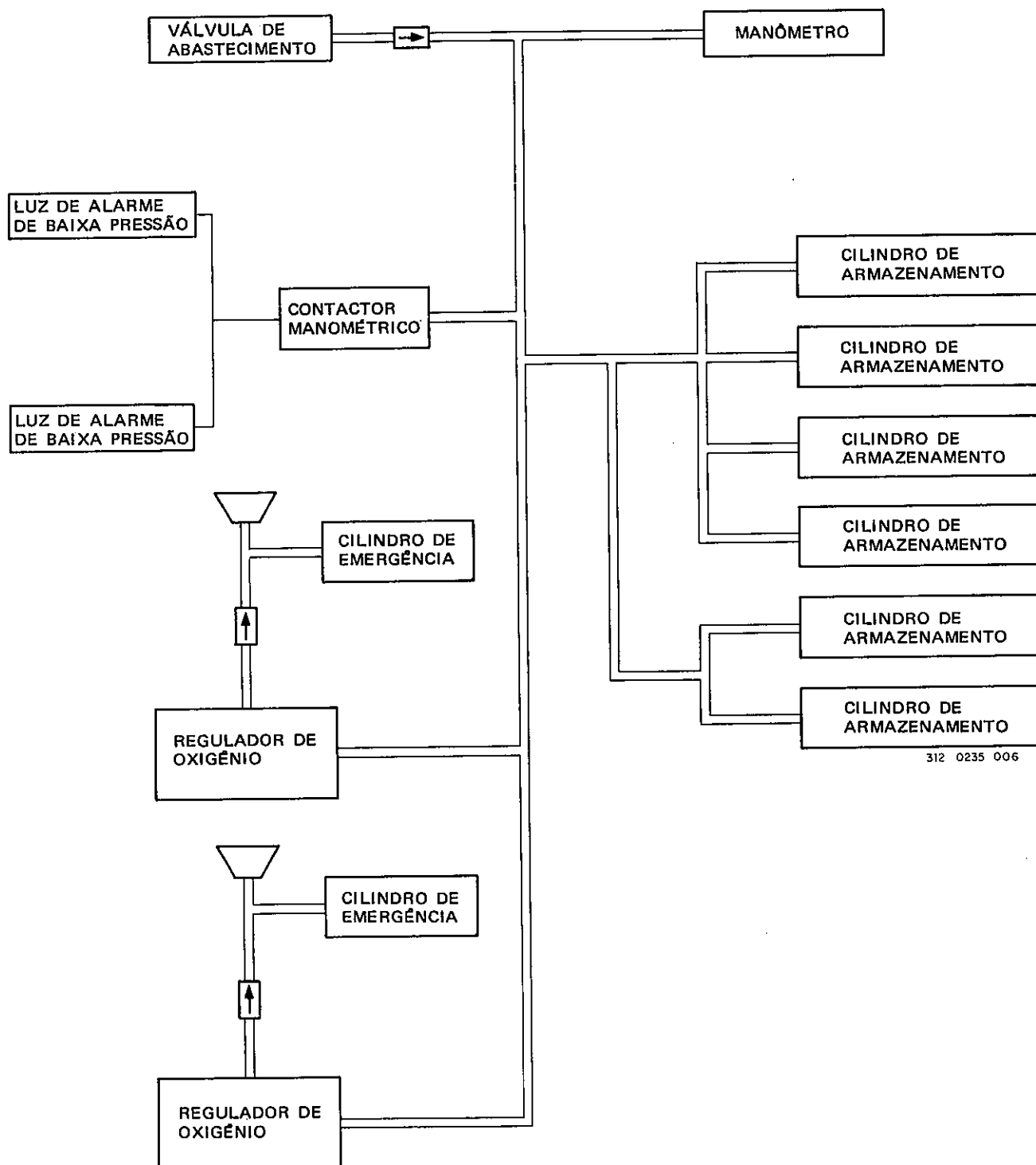
Q

Q

Q

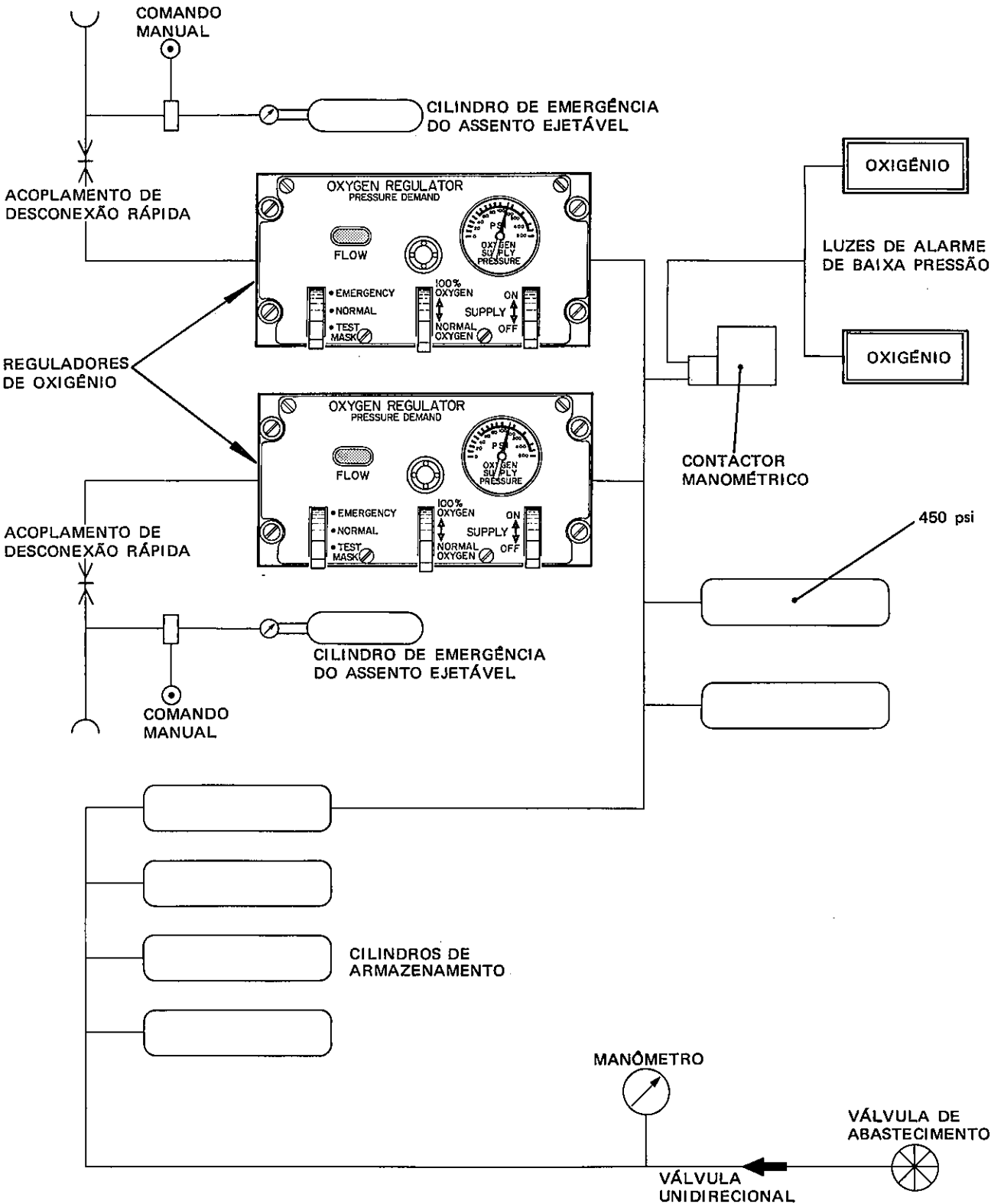
Q

Q



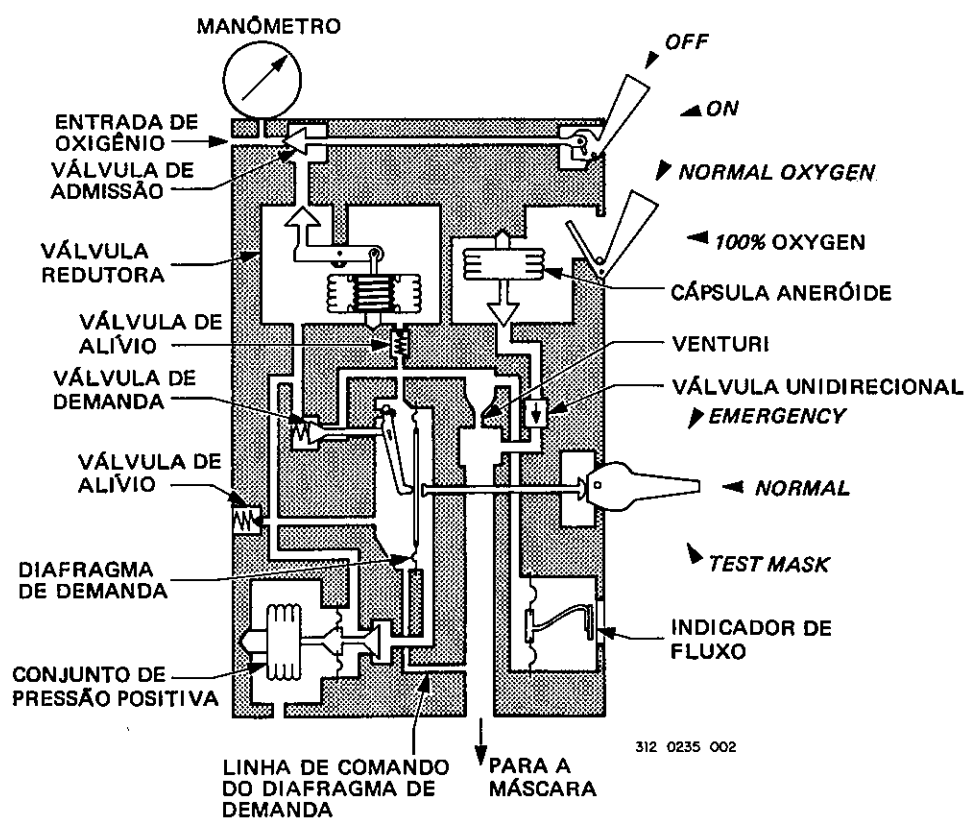
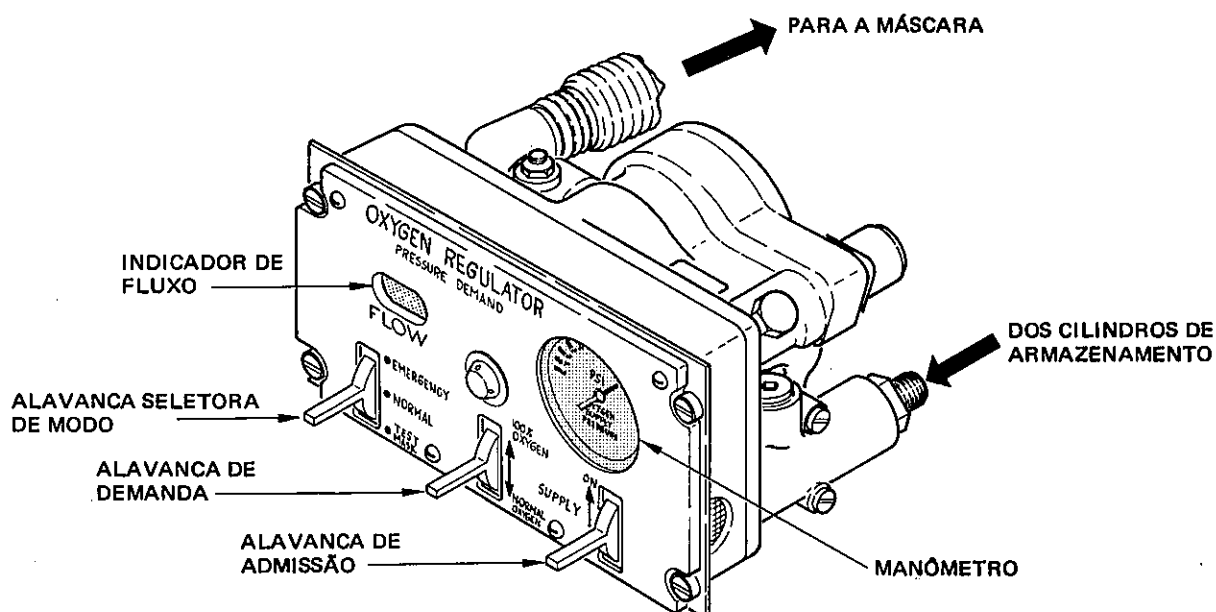
312 0235 006

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE OXIGÊNIO	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-35-00-01
--	-------	-----------------	----------	---------------------



312 0235 001

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE OXIGÊNIO
12-35-00-02		EMB-312		



TÍTULO: REGULADOR DE OXIGÊNIO

REV.: MODELO:
EMB-312

CONFIG.:

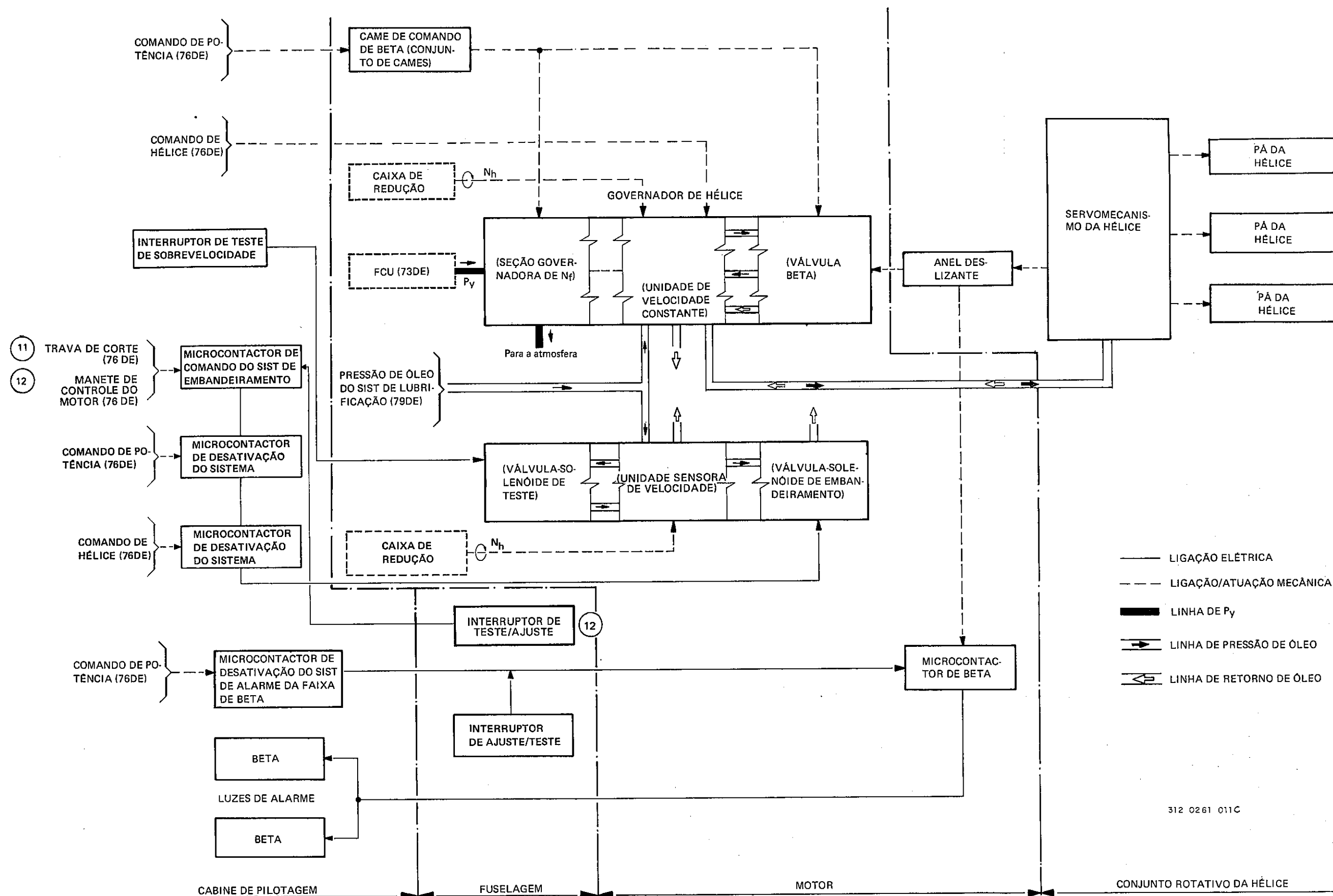
PÁGINA:
12-35-10-01

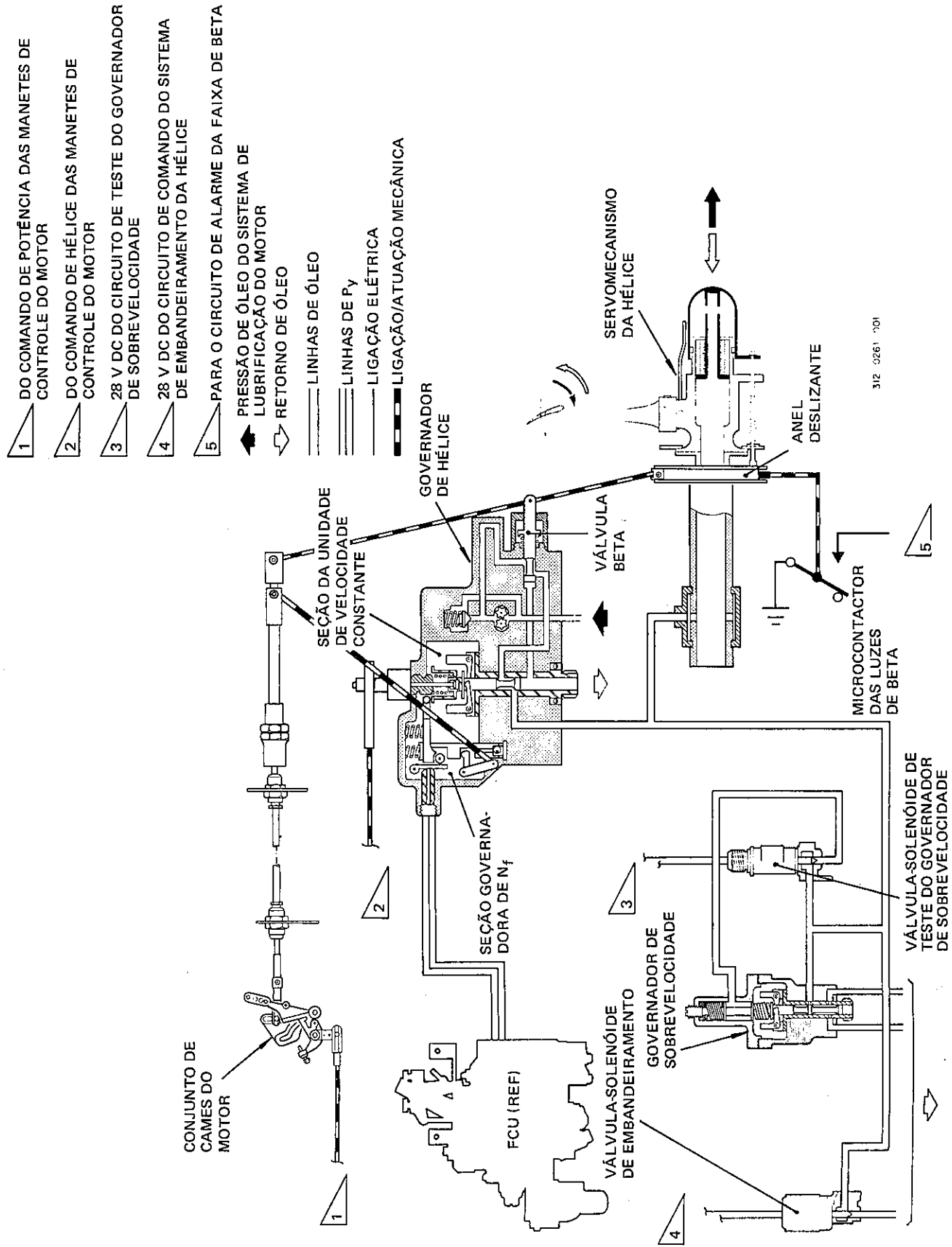


TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Hélice	12-61-00-01	Todos
Sistema de Hélice	12-61-00-02	Todos
Operação da Hélice - Condição de Desembandeiramento da Hélice na Partida do Motor	12-61-00-03	Todos
Operação da Hélice - Condição de Subvelocidade da Hélice em Relação ao Programado no Governador	12-61-00-04	Todos
Operação da Hélice - Condição de Passo Mínimo de Vôo Atingido	12-61-00-05	Todos
Operação da Hélice - Condição de Táxi/Reverso (Faixa de Beta)	12-61-00-06	Todos
Operação da Hélice - Condição de Embandeiramento da Hélice no Corte do Motor	12-61-00-07	Todos
Operação da Hélice - Condição de Embandeiramento (Automático) por Falha Mecânica do Sistema de Reversão	12-61-00-08	Todos
Conjunto da Hélice	12-61-10-01	Todos
Governador de Hélice	12-61-20-01	Todos
Governador de Sobrevelocidade	12-61-20-02	Todos
Operação do Governador de Sobrevelocidade - Condição Normal de Operação	12-61-20-03	Todos
Operação do Governador de Sobrevelocidade - Condição de Sobrevelocidade	12-61-20-04	Todos
Operação do Governador de Sobrevelocidade - Condição Teste	12-61-20-05	Todos
Sistema de Teste do Governador de Sobrevelocidade	12-61-20-06	Todos
Sistema de Embandeiramento da Hélice	12-61-21-01	⑪
Sistema de Embandeiramento da Hélice	12-61-21-02	⑫
Sistema de Alarme da Faixa de Beta	12-61-40-01	Todos

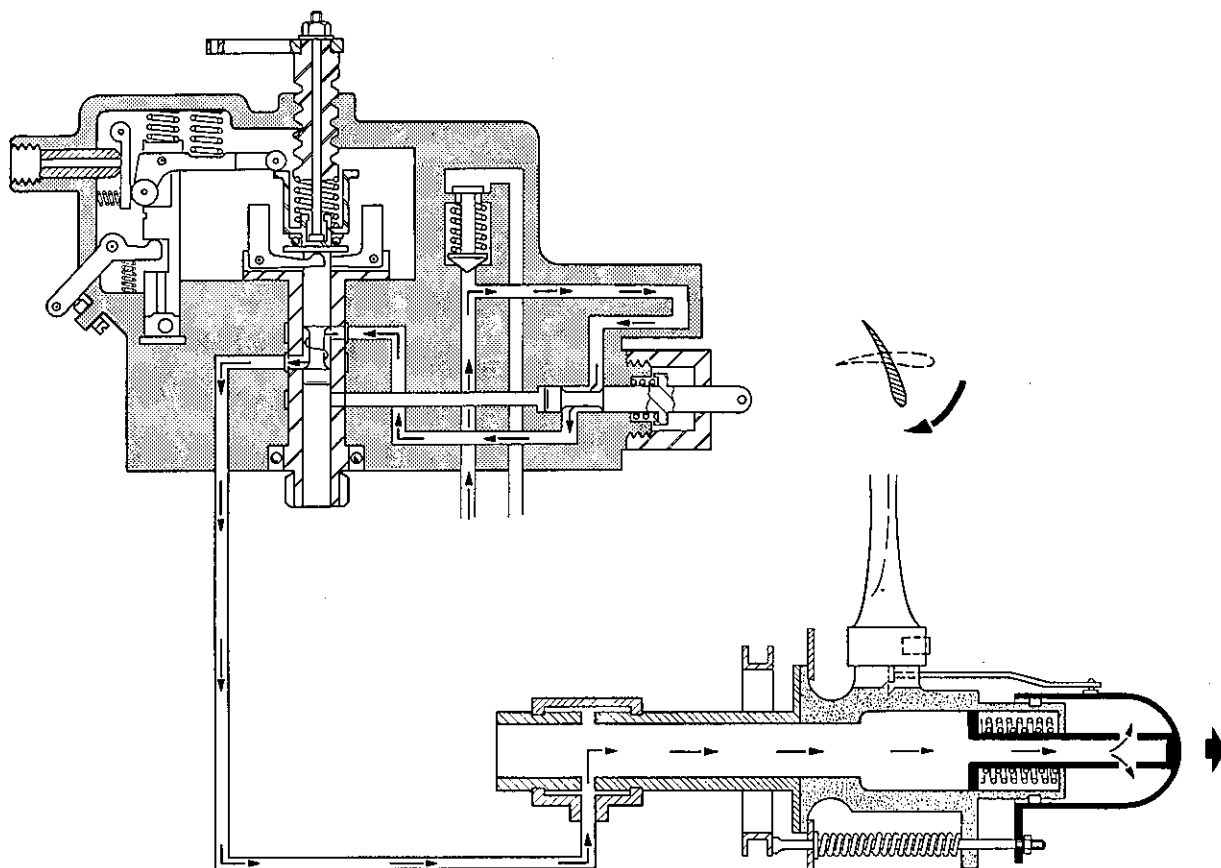
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE HÉLICE	REV.: 5	PÁGINA: 5-12-61-01
---	------------	-----------------------







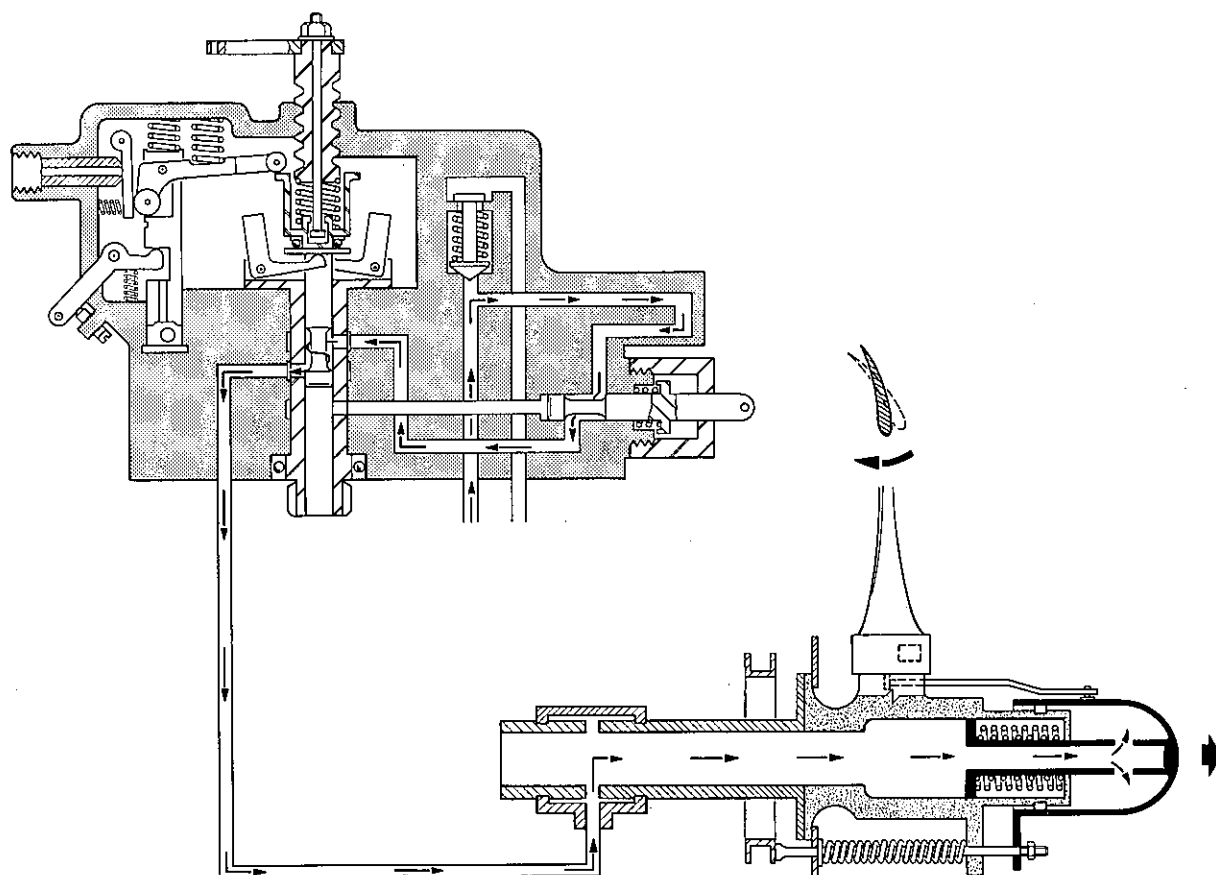
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE HÉLICE
12-61-00-02		EMB-312		



121 0261 023

- VÁLVULA BETA NÃO ATUADA
- CONTRAPESOS FECHADOS
- VÁLVULA-PILOTO INTERCOMUNICANDO AS LINHAS DE PRESSÃO DE ÓLEO E DO SERVOMECANISMO DA HÉLICE
- PISTÃO DO SERVOMECANISMO DESLOCANDO-SE PARA A FRENTE
- PÁS DA HÉLICE DESLOCANDO-SE PARA PASSOS MENORES
- FLANGE DO PISTÃO CONTACTANDO AS PORCAS DE AJUSTAGEM NAS HAS-
TES DO ANEL DESLIZANTE AO SER ATINGIDO O ÂNGULO DE "PICK-UP"

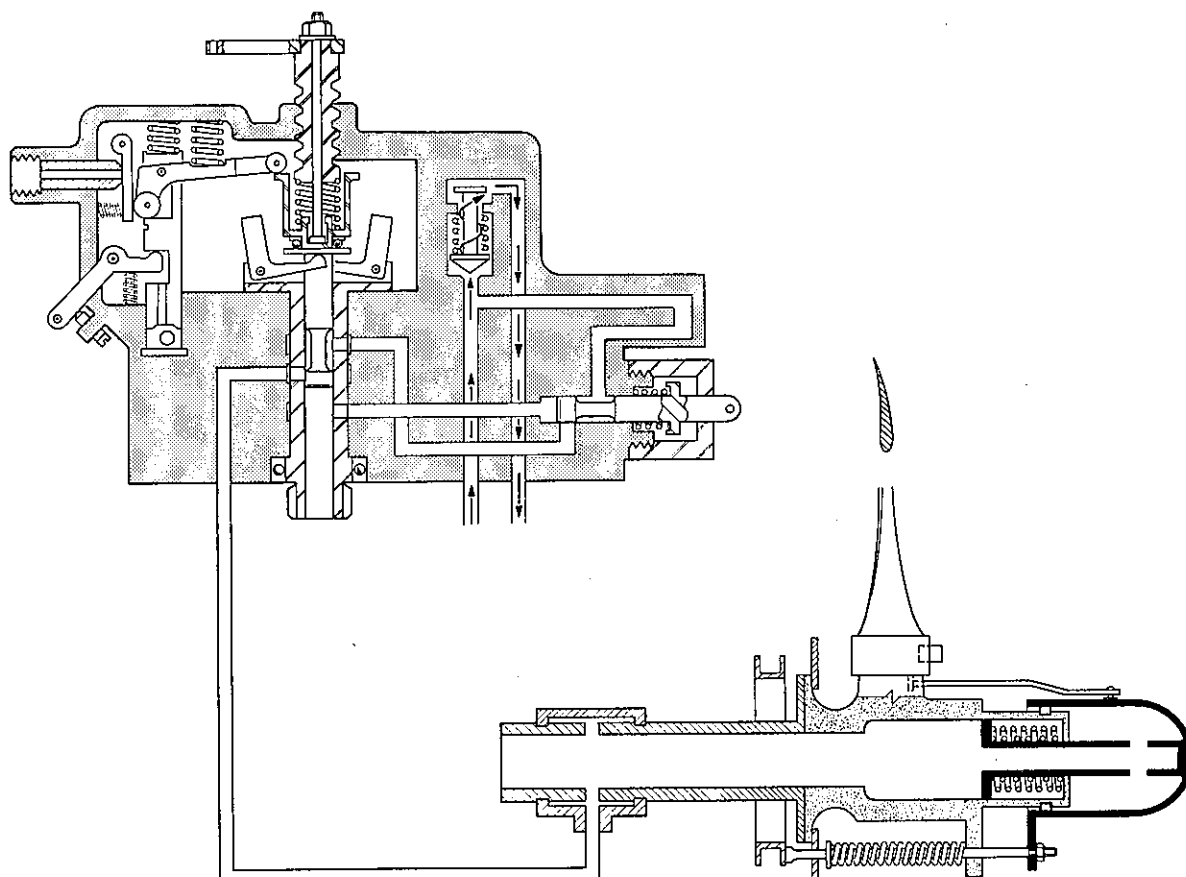
TÍTULO: OPERAÇÃO DA HÉLICE - CONDIÇÃO DE DESEMBANDEIRAMENTO DA HÉLICE NA PARTIDA DO MOTOR	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-61-00-03
--	--------------	------------------------	-----------------	----------------------------



121 0261 025

- VÁLVULA BETA NÃO ATUADA
- CONTRAPESOS PARCIALMENTE ABERTOS
- VÁLVULA-PILOTO INTERCOMUNICANDO AS LINHAS DE PRESSÃO DE ÓLEO E DO SERVOMECANISMO DA HÉLICE
- PISTÃO DO SERVOMECANISMO DESLOCANDO-SE PARA A FRENTE
- PÁS DA HÉLICE DESLOCANDO-SE PARA PASSOS MENORES

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: OPERAÇÃO DA HÉLICE - CONDIÇÃO DE SOBREVELOCIDADE DA HÉLICE EM RELAÇÃO AO PROGRAMADO NO GOVERNADOR
12-61-00-04		EMB-312		



- PISTÃO DO SERVOMECANISMO INICIANDO O DESLOCAMENTO DO ANEL DESLIZANTE AO SER ATINGIDO O ÂNGULO DE "PICK-UP"
- VÁLVULA BETA ATUADA PELO ANEL DESLIZANTE
- PRESSÃO DE ÓLEO PARA O SERVOMECANISMO TOTALMENTE BLOQUEADA PELA VÁLVULA BETA AO SER ATINGIDO O ÂNGULO DE PASSO MÍNIMO DE VÔO
- PASSO DA HÉLICE BLOQUEADO
- VÁLVULA DE ALÍVIO INTERCONECTANDO AS LINHAS DE PRESSÃO DE ÓLEO E DE RETORNO

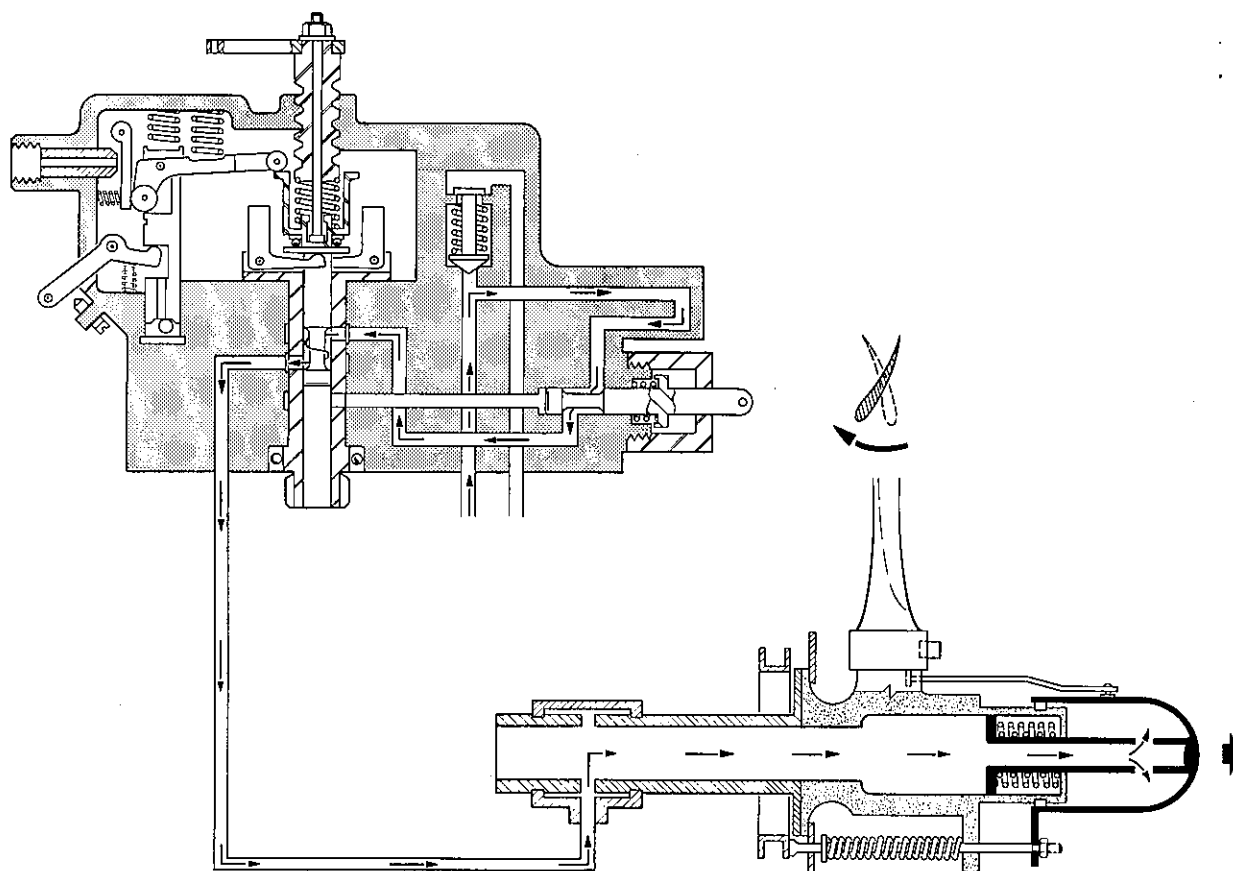
TÍTULO: OPERAÇÃO DA HÉLICE - CONDIÇÃO DE PASSO MÍNIMO DE VÔO ATINGIDO

REV.:

MODELO:
EMB-312

CONFIG.:

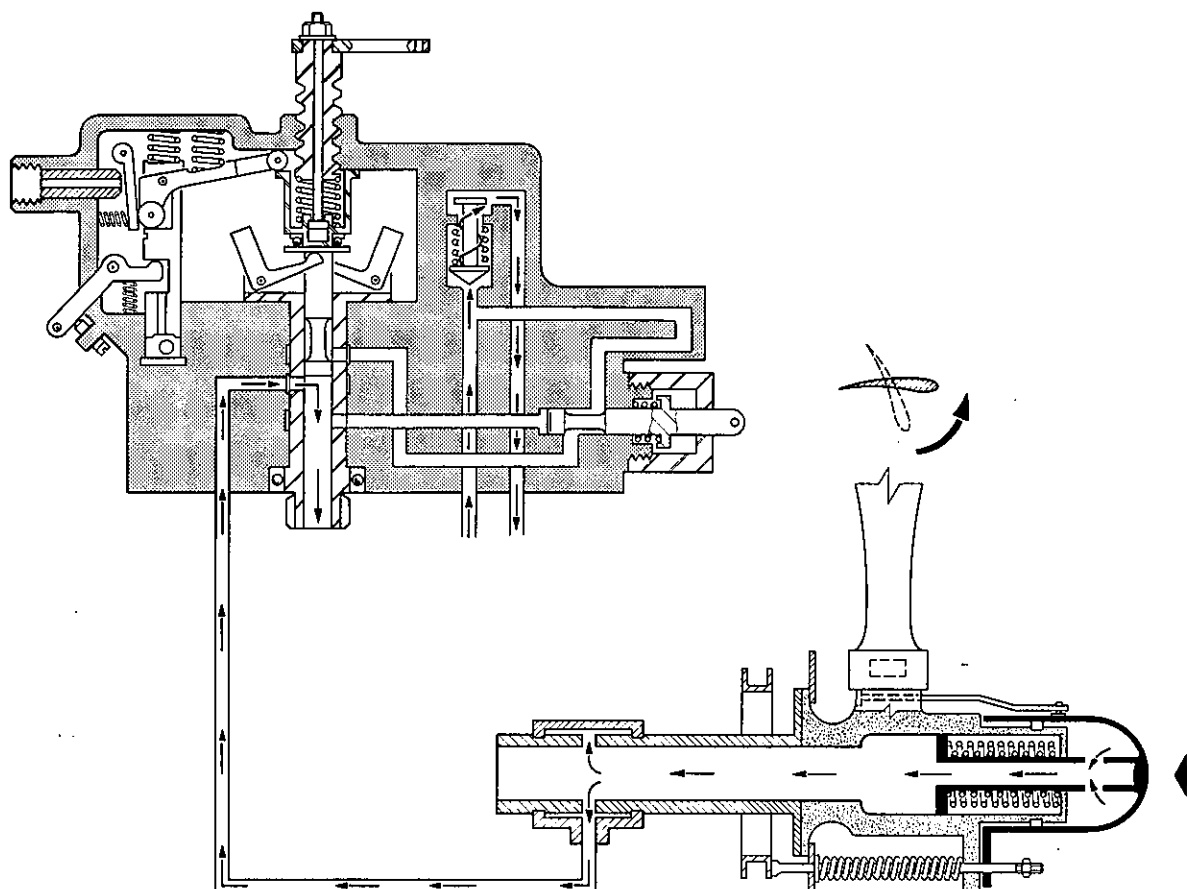
PÁGINA:
12-61-00-05



121 0261 026

- SEÇÃO GOVERNADORA DE N_f REPROGRAMADA PELO COMANDO DE POTÊNCIA
- UNIDADE DE VELOCIDADE CONSTANTE MANTIDA EM CONDIÇÃO DE SUBVELOCIDADE
- VÁLVULA-PILOTO INTERCONECTANDO AS LINHAS DE PRESSÃO DE ÓLEO E DO SERVOMECANISMO DA HÉLICE
- VÁLVULA BETA ATUADA PELO COMANDO DE POTÊNCIA
- PRESSÃO DE ÓLEO PARA O SERVOMECANISMO LIBERADA PELA VÁLVULA BETA
- PÁS DA HÉLICE ASSUMINDO VALORES ANGULARES INFERIORES AO DO PASSO MÍNIMO

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-61-00-06		EMB-312		OPERAÇÃO DA HÉLICE - CONDIÇÃO DE TÁXI/REVERSO (FAIXA DE BETA)



121 0261 027

- VÁLVULA-PILOTO BLOQUEANDO A LINHA DE PRESSÃO DE ÓLEO E INTERCONECTANDO AS LINHAS DO SERVOMECANISMO E DE RETORNO
- PISTÃO DO SERVOMECANISMO DESLOCANDO-SE PARA TRÁS SOB AÇÃO DAS MOLAS DE EMBANDEIRAMENTO
- PÁS DA HÉLICE DESLOCANDO-SE PARA O PASSO BANDEIRA
- VÁLVULA DE ALÍVIO INTERCONECTANDO AS LINHAS DE PRESSÃO DE ÓLEO E DE RETORNO

**TÍTULO: OPERAÇÃO DA HÉLICE - CONDIÇÃO
DE EMBANDEIRAMENTO DA HÉLICE
NO CORTE DO MOTOR**

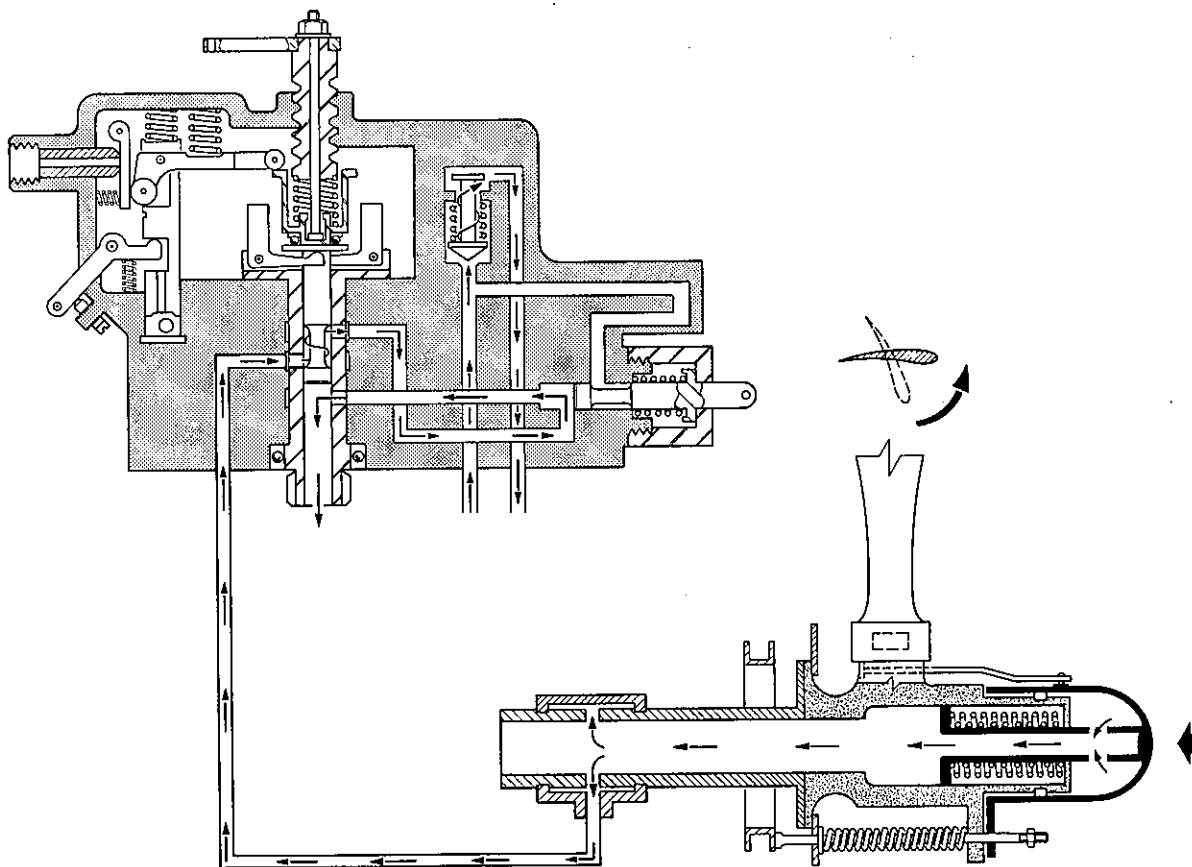
REV.:

MODELO:
EMB-312

CONFIG.:

PÁGINA:

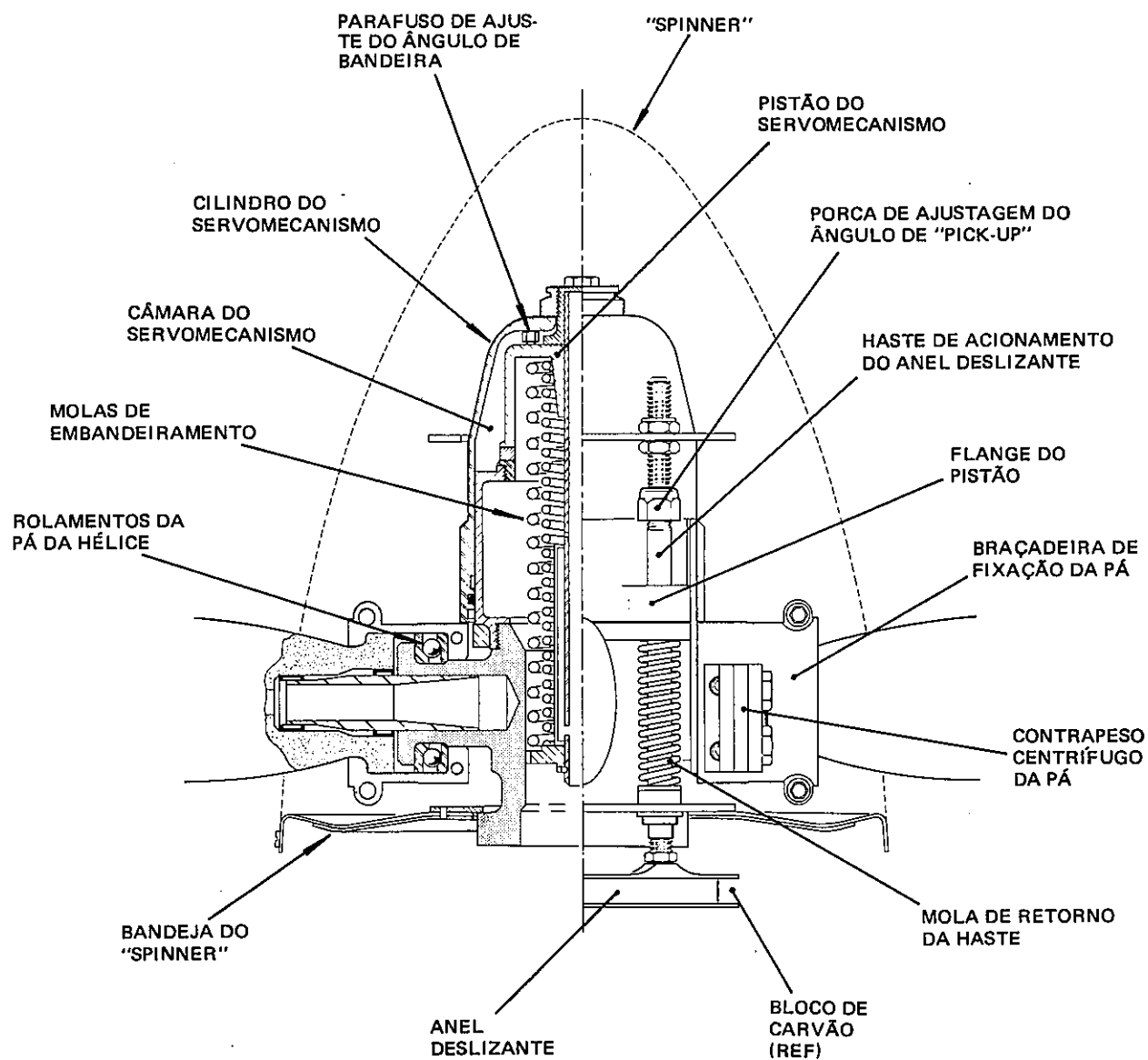
12-61-00-07



121 0261 028

- VÁLVULA BETA ATUADA POR AÇÃO DE SUA MOLA INTERNA, BLOQUEANDO A LINHA DE PRESSÃO DE ÓLEO E INTERCONECTANDO AS LINHAS DO SERVOMECANISMO E DE RETORNO
- PISTÃO DO SERVOMECANISMO DESLOCANDO-SE PARA TRÁS SOB AÇÃO DAS MOLAS DE EMBANDEIRAMENTO
- PÁS DA HÉLICE DESLOCANDO-SE PARA O PASSO BANDEIRA
- VÁLVULA DE ALÍVIO INTERCONECTANDO AS LINHAS DE PRESSÃO DE ÓLEO E DE RETORNO

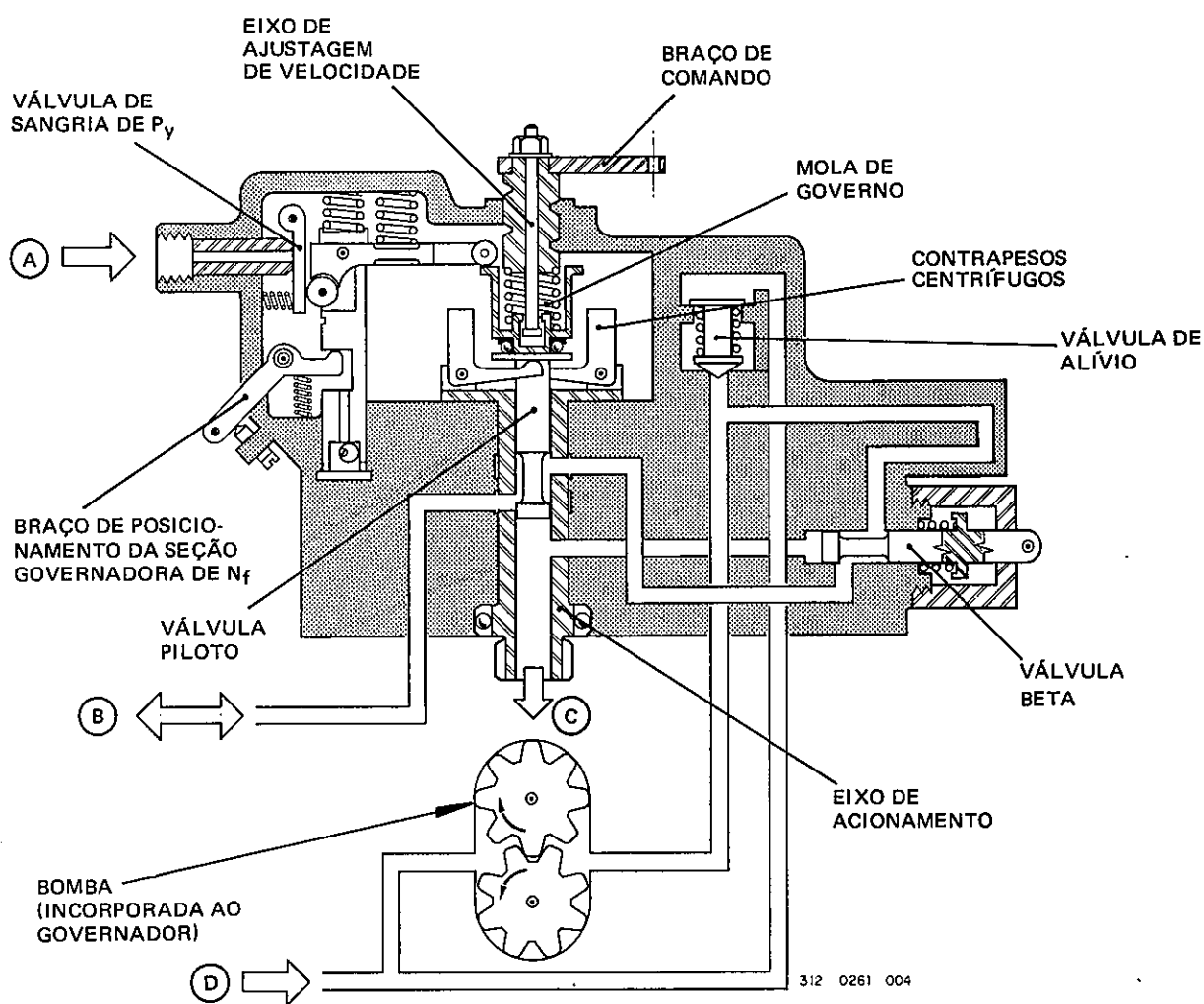
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: OPERAÇÃO DA HÉLICE - CONDIÇÃO DE EMBANDEIRAMENTO (AUTOMÁTICO) POR FALHA MECÂNICA DO SISTEMA DE REVERSÃO
12-61-00-08		EMB-312		



312 02 61 002

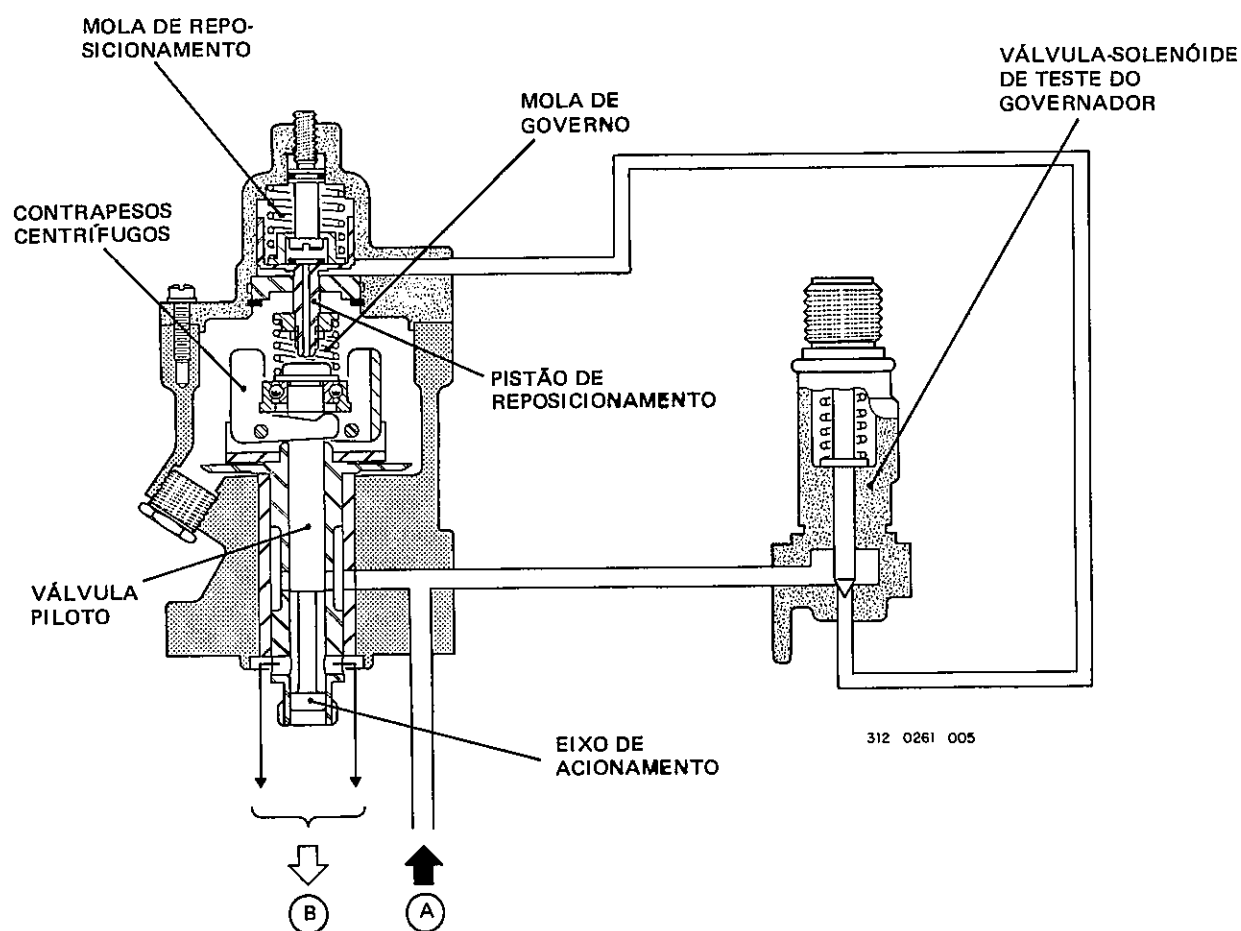
TÍTULO: CONJUNTO DA HÉLICE	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-61-10-01
----------------------------	-------	-----------------	----------	---------------------

- (A) PRESSÃO DE P_y DO FCU (73 DE)
- (B) PRESSÃO DE ÓLEO ATUANTE NO SERVOMECA-
NISMO DA HÉLICE
- (C) RETORNO DE ÓLEO PARA A CAIXA DE
REDUÇÃO DO MOTOR
- (D) PRESSÃO DE ÓLEO DO SISTEMA DE LUBRI-
FICAÇÃO DO MOTOR (79 DE)

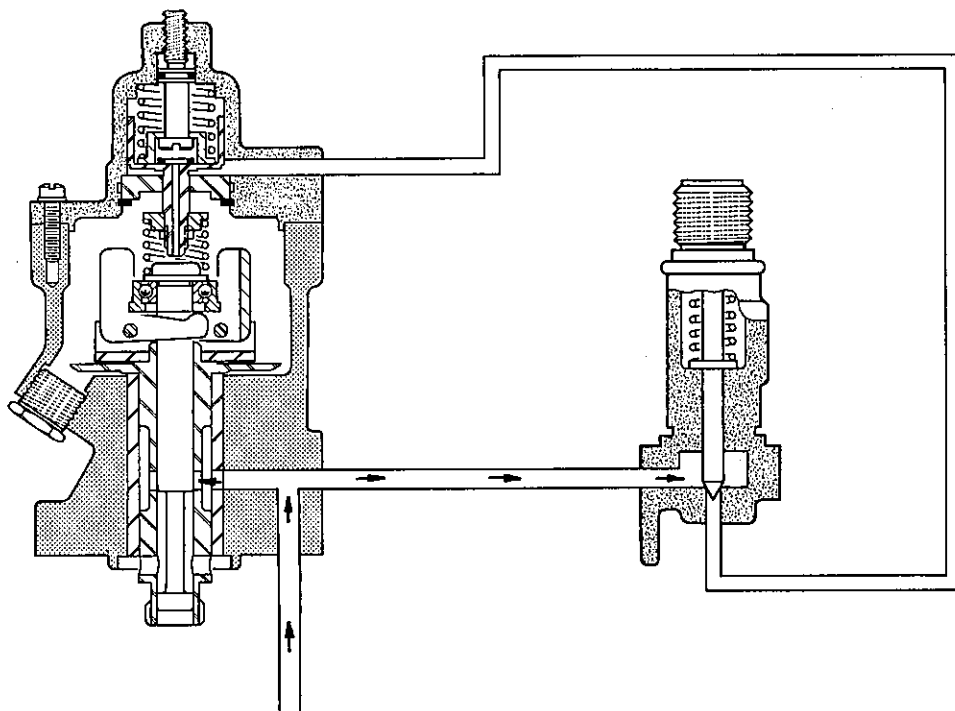


PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: GOVERNADOR DE HÉLICE
12-61-20-01		EMB-312		

- (A) PRESSÃO DE ÓLEO DO
SERVOMECANISMO DA
HÉLICE
- (B) RETORNO DE ÓLEO PARA
A CAIXA DE REDUÇÃO
DO MOTOR



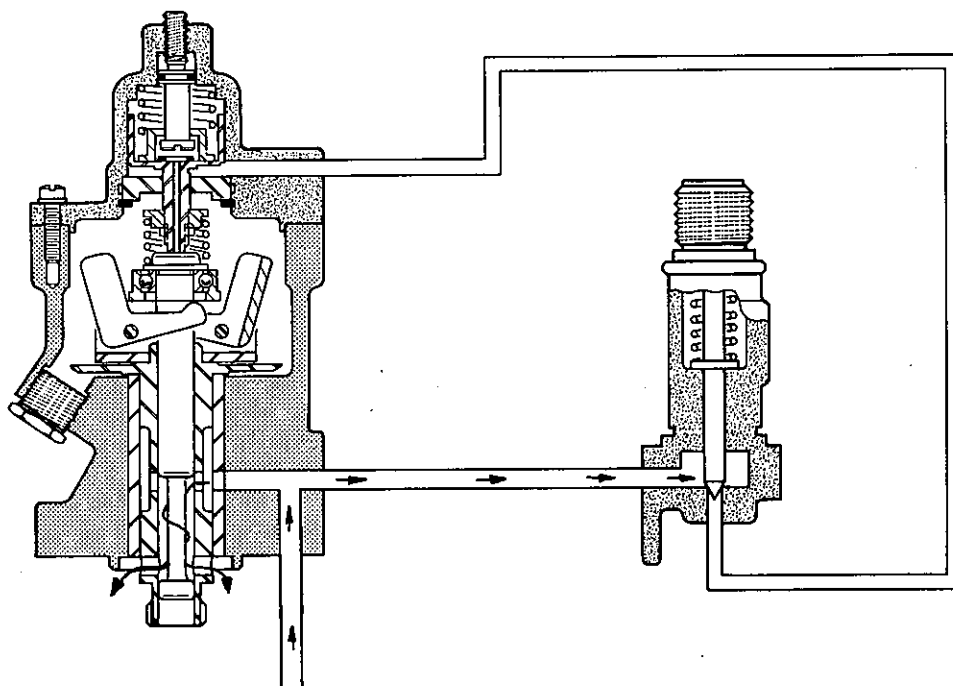
TÍTULO: GOVERNADOR DE SOBREVELOCIDADE	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-61-20-02
---------------------------------------	-------	-----------------	----------	---------------------



121 0261 029A

- VÁLVULA-SOLENÓIDE DE TESTE FECHADA (DESENERGIZADA)
- CONTRAPESOS FECHADOS
- VÁLVULA-PILOTO FECHADA
- RETORNO DE ÓLEO BLOQUEADO

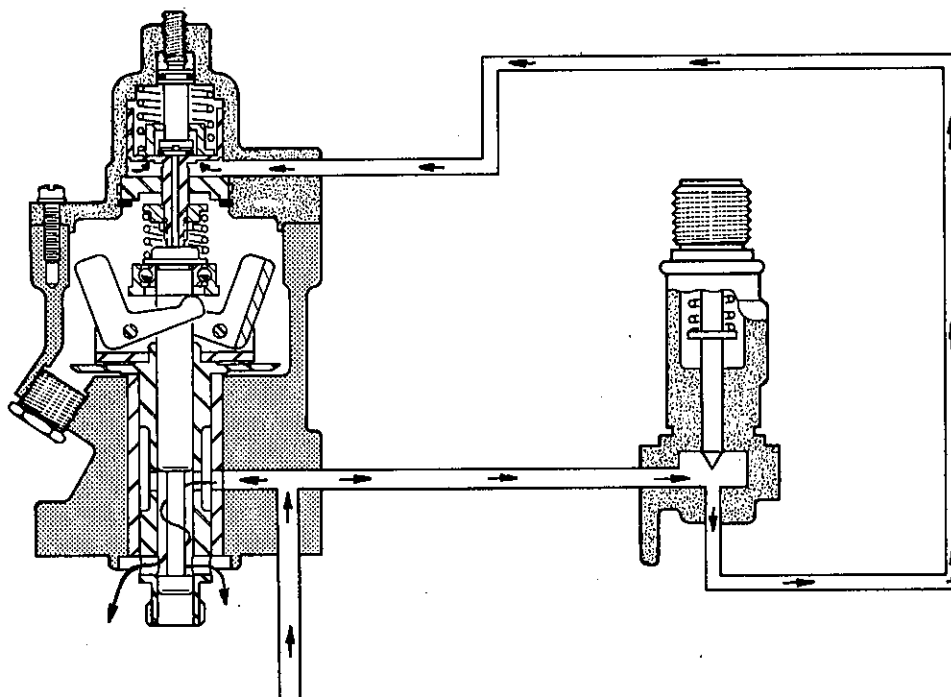
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-61-20-03		EMB-312		OPERAÇÃO DO GOVERNADOR DE SOBREVELOCIDADE - CONDIÇÃO NORMAL DE OPERAÇÃO



121 0261 030A

- VÁLVULA-SOLENÓIDE DE TESTE FECHADA (DESENERGIZADA)
- CONTRAPESOS ABERTOS
- VÁLVULA-PILOTO ABERTA
- RETORNO DE ÓLEO DESBLOQUEADO

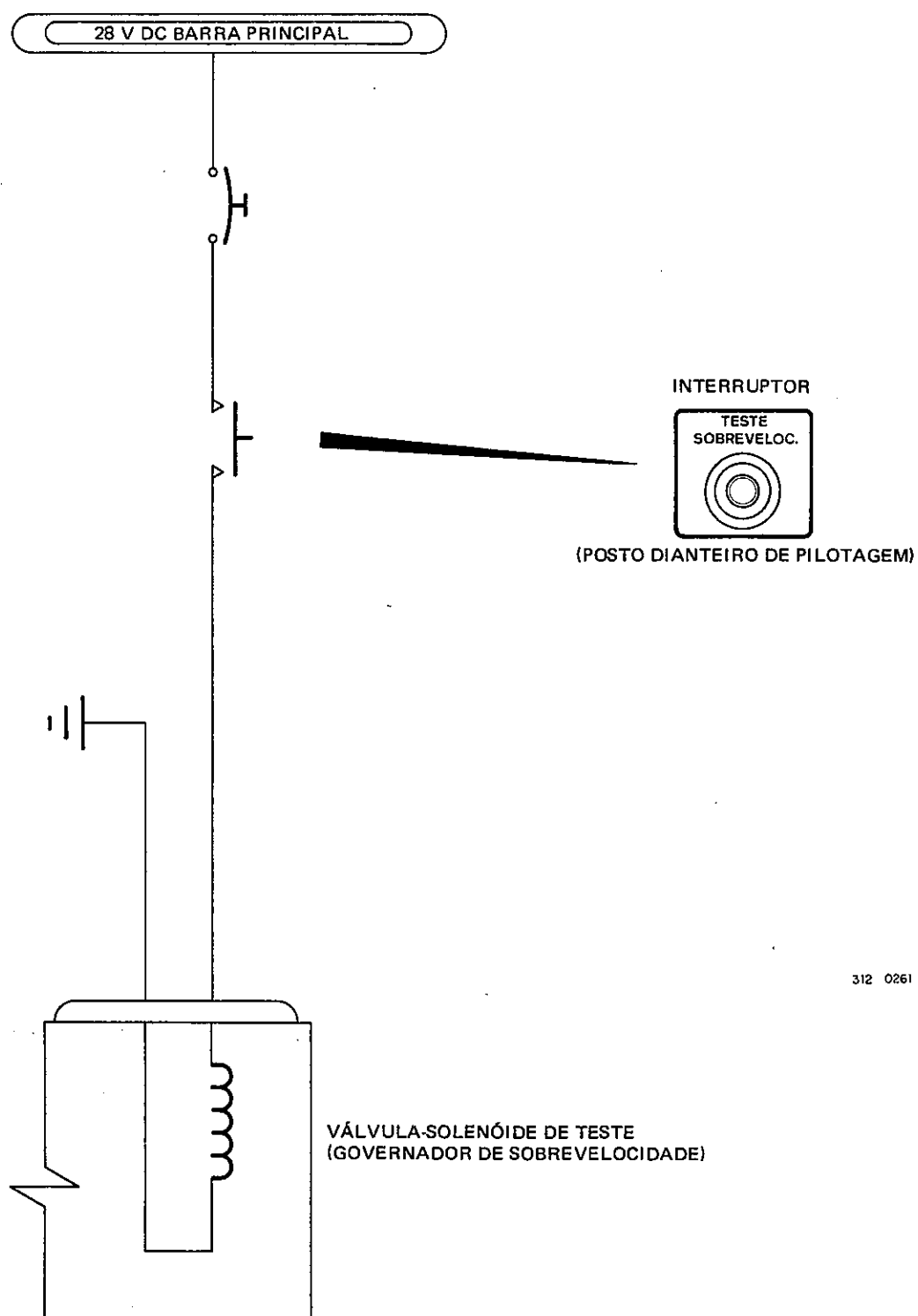
TÍTULO: OPERAÇÃO DO GOVERNADOR DE SOBREVELICIDADE - CONDIÇÃO DE SOBREVELICIDADE	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-61-20-04
--	--------------	---------------------------	-----------------	-------------------------------



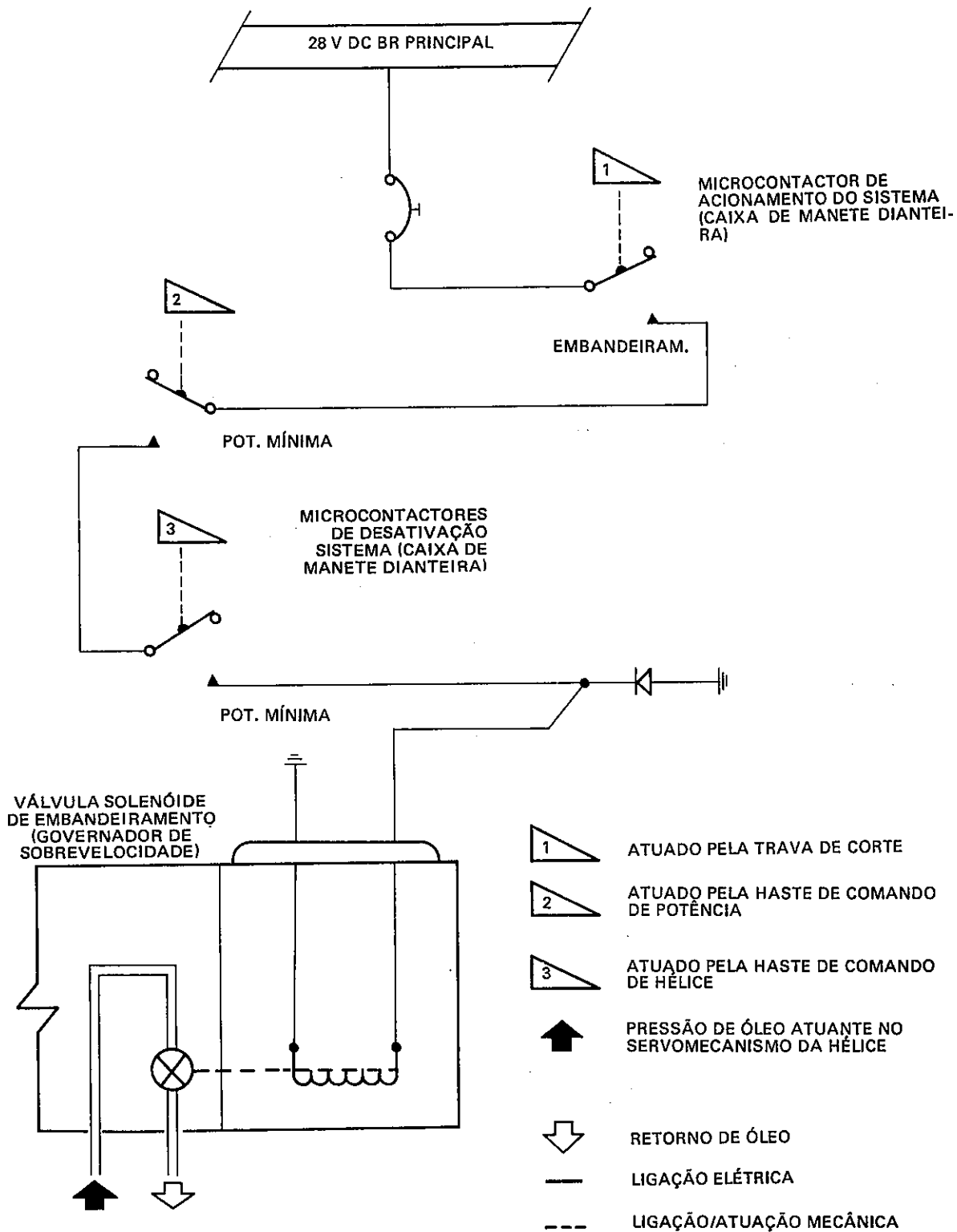
121 0261 031A

- VÁLVULA-SOLENÓIDE DE TESTE ABERTA (ENERGIZADA)
- PISTÃO DE REPOSICIONAMENTO REPOSICIONADO
- CONTRAPESOS ABERTOS
- VÁLVULA-PILOTO ABERTA
- RETORNO DE ÓLEO DESBLOQUEADO

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: OPERAÇÃO DO GOVERNADOR DE SO-BREVELOCIDADE - CONDIÇÃO DE TESTE
12-61-20-05		EMB-312		

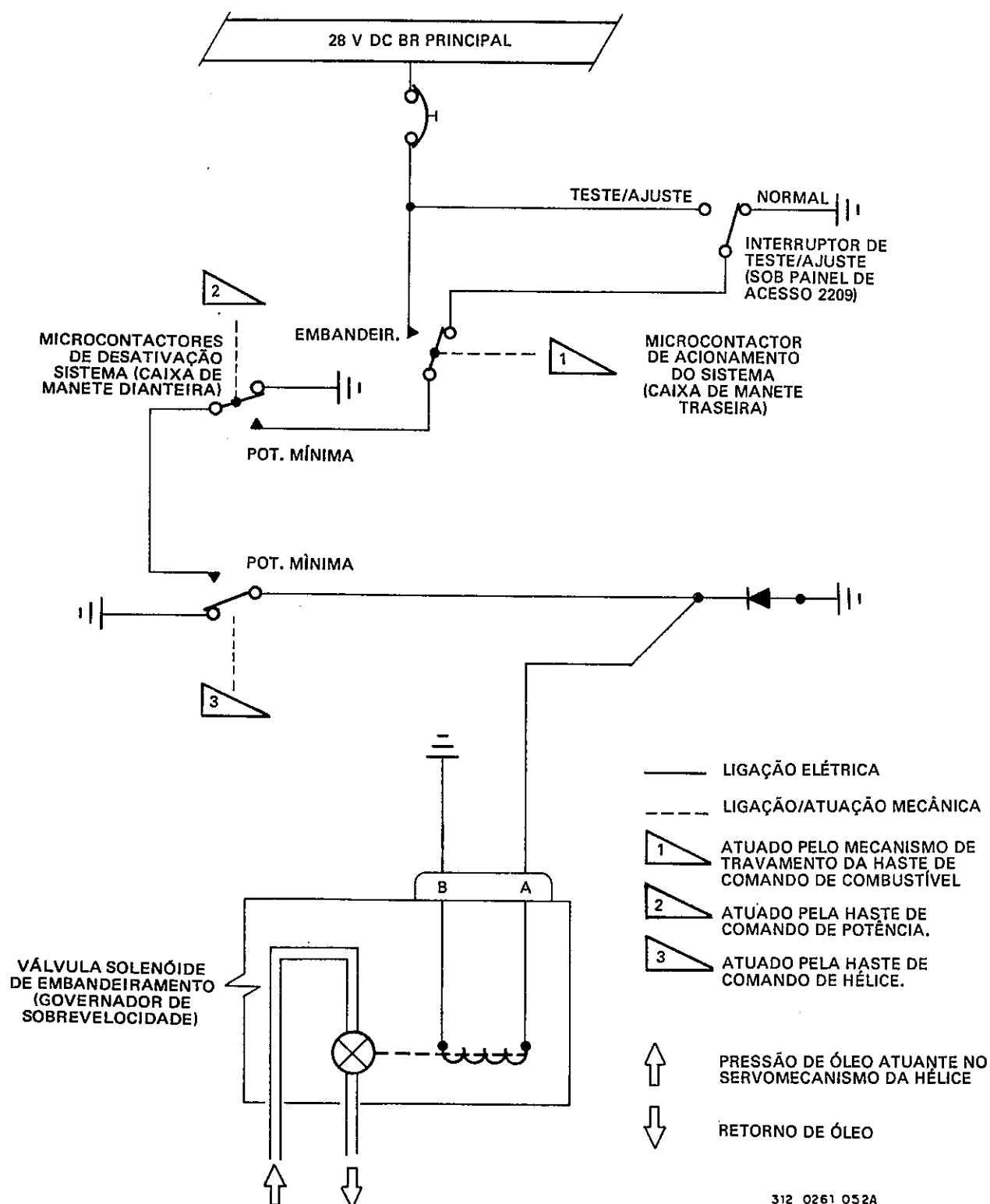


TÍTULO: SISTEMA DE TESTE DO GOVERNADOR DE SOBREV. DE TESTE	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-61-20-06
--	-------	-----------------	----------	---------------------



312 0261 054

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-61-21-01		EMB-312	4	SISTEMA DE EMBANDEIRAMENTO DA HÉLICE



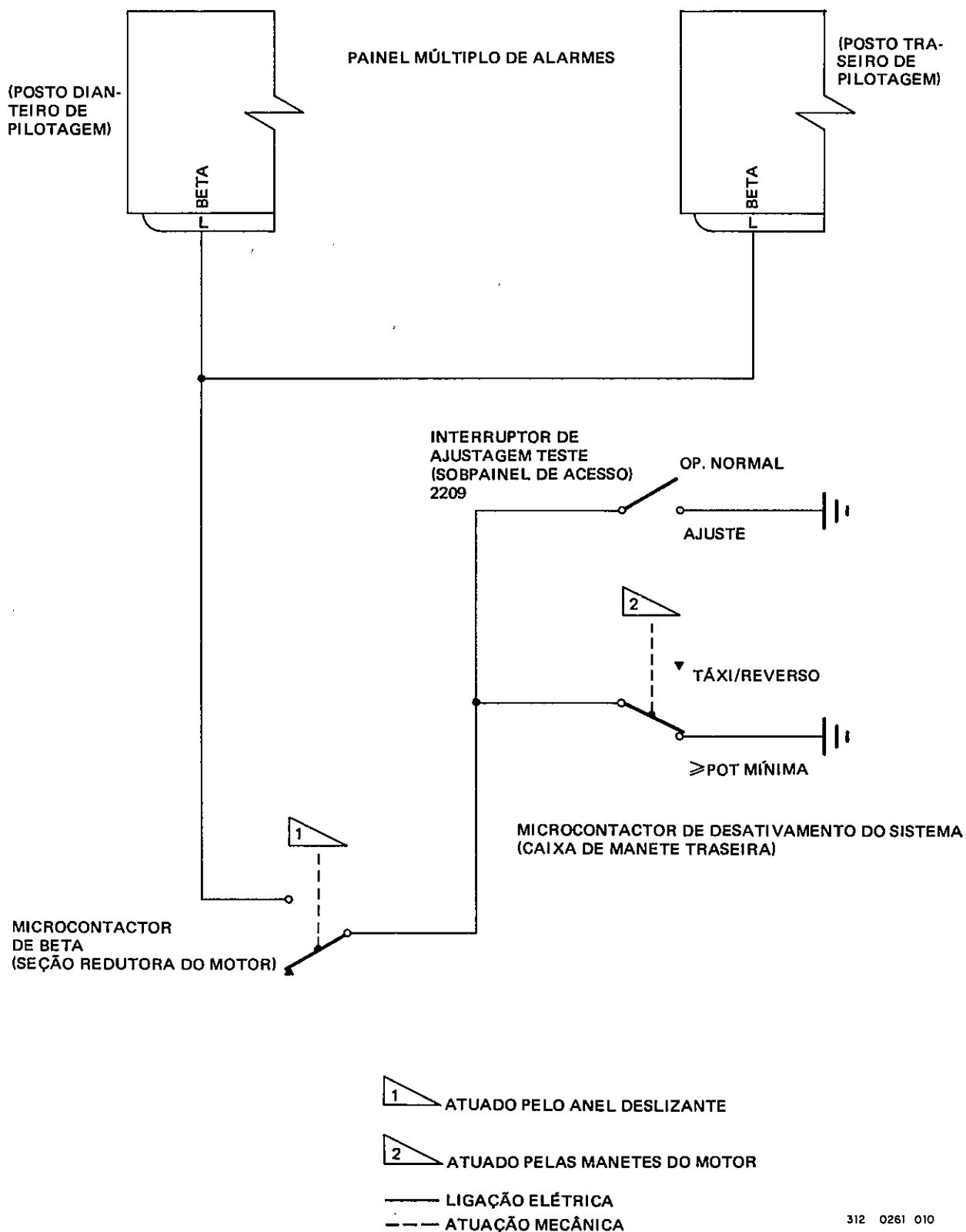
TÍTULO: SISTEMA DE EMBANDEIRAMENTO DA HÉLICE

REV.: 4

MODELO: EMB-312

CONFIG.:

PÁGINA: 12-61-21-02



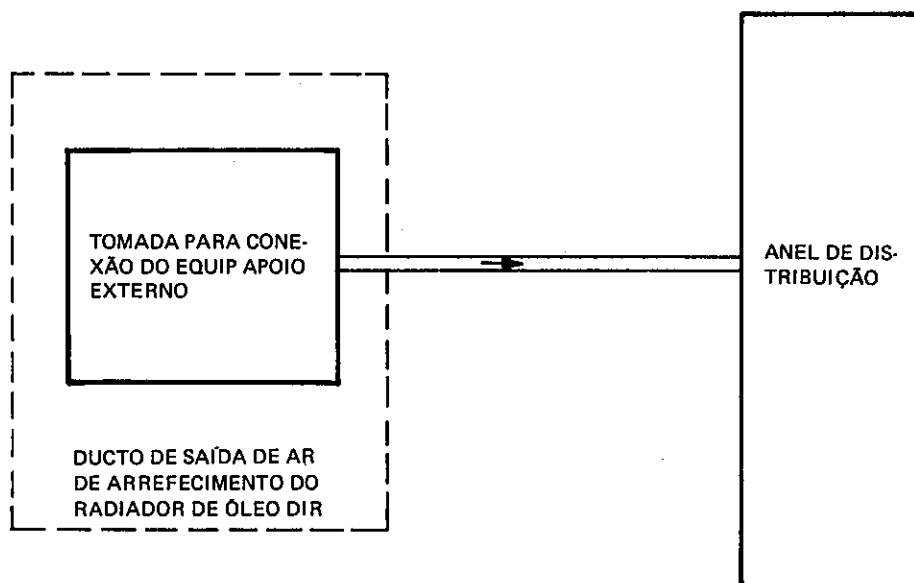
312 0261 010

TÍTULO: SISTEMA DE ALARME DA FAIXA DE BETA	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-61-40-01
--	-------	-----------------	----------	---------------------



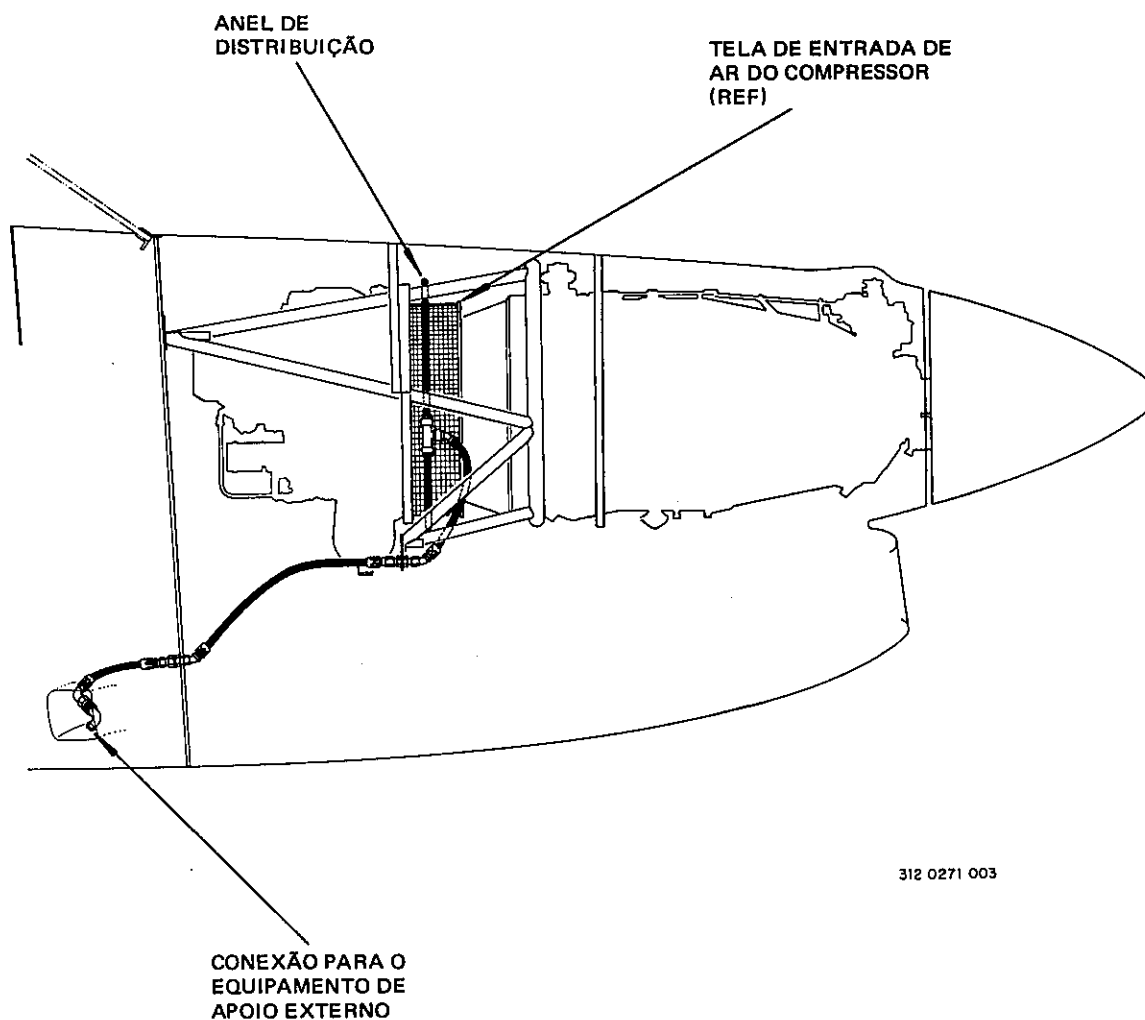
TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Lavagem do Compressor	12-71-01-01	Todos
Sistema de Lavagem do Compressor	12-71-01-02	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Separação Inercial	12-71-60-01	Todos
Sistema de Separação Inercial	12-71-60-02	Todos
Indicação do Sistema de Separação Inercial	12-71-60-03	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Drenos do Motor	12-71-70-01	Todos
Sistema de Drenos do Motor	12-71-70-02	Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DO MOTOR		PÁGINA: 5-12-71-01





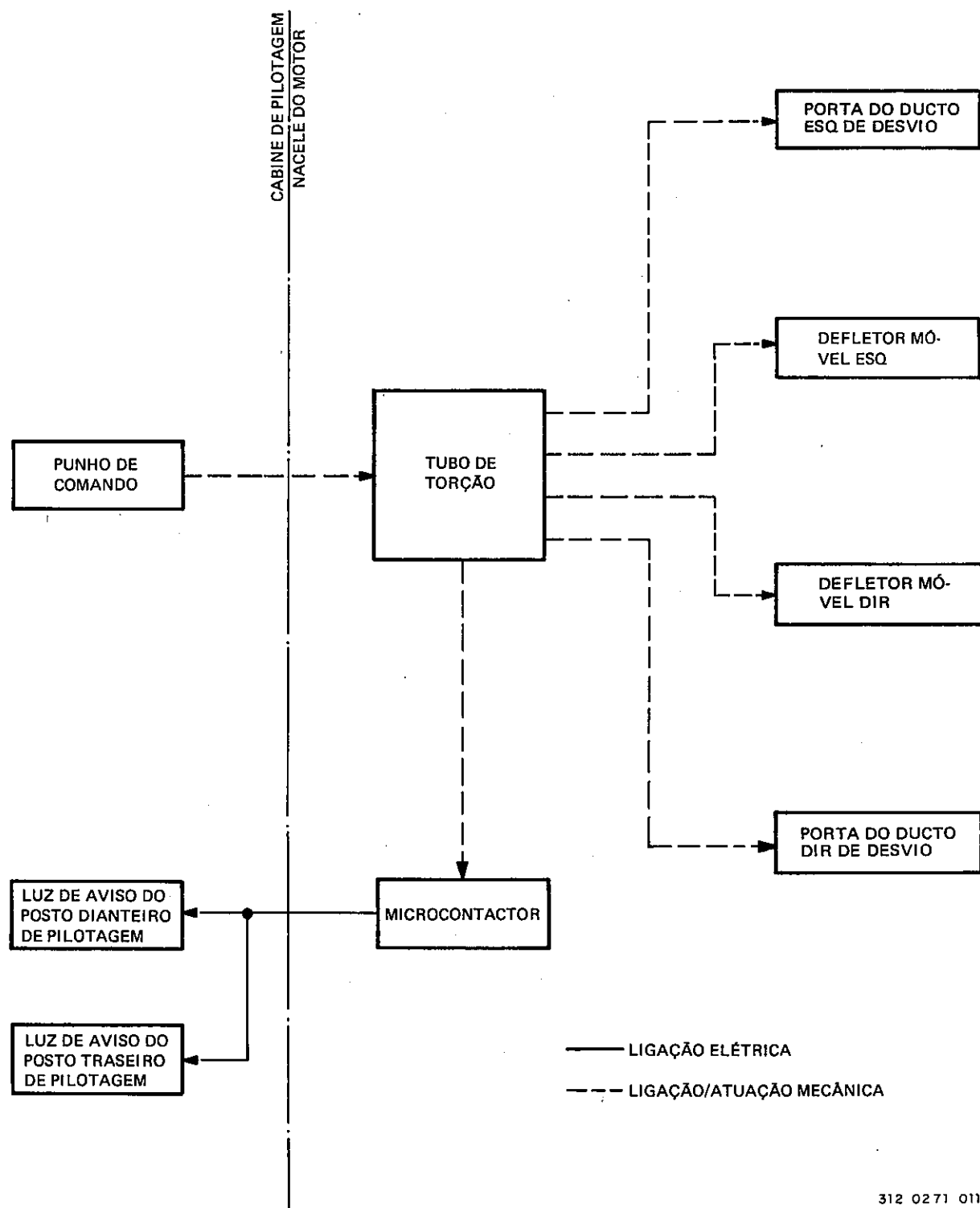
312 0271 009

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE LAVAGEM DO COMPRESSOR	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-71-01-01
--	--------------	---------------------------	-----------------	-------------------------------

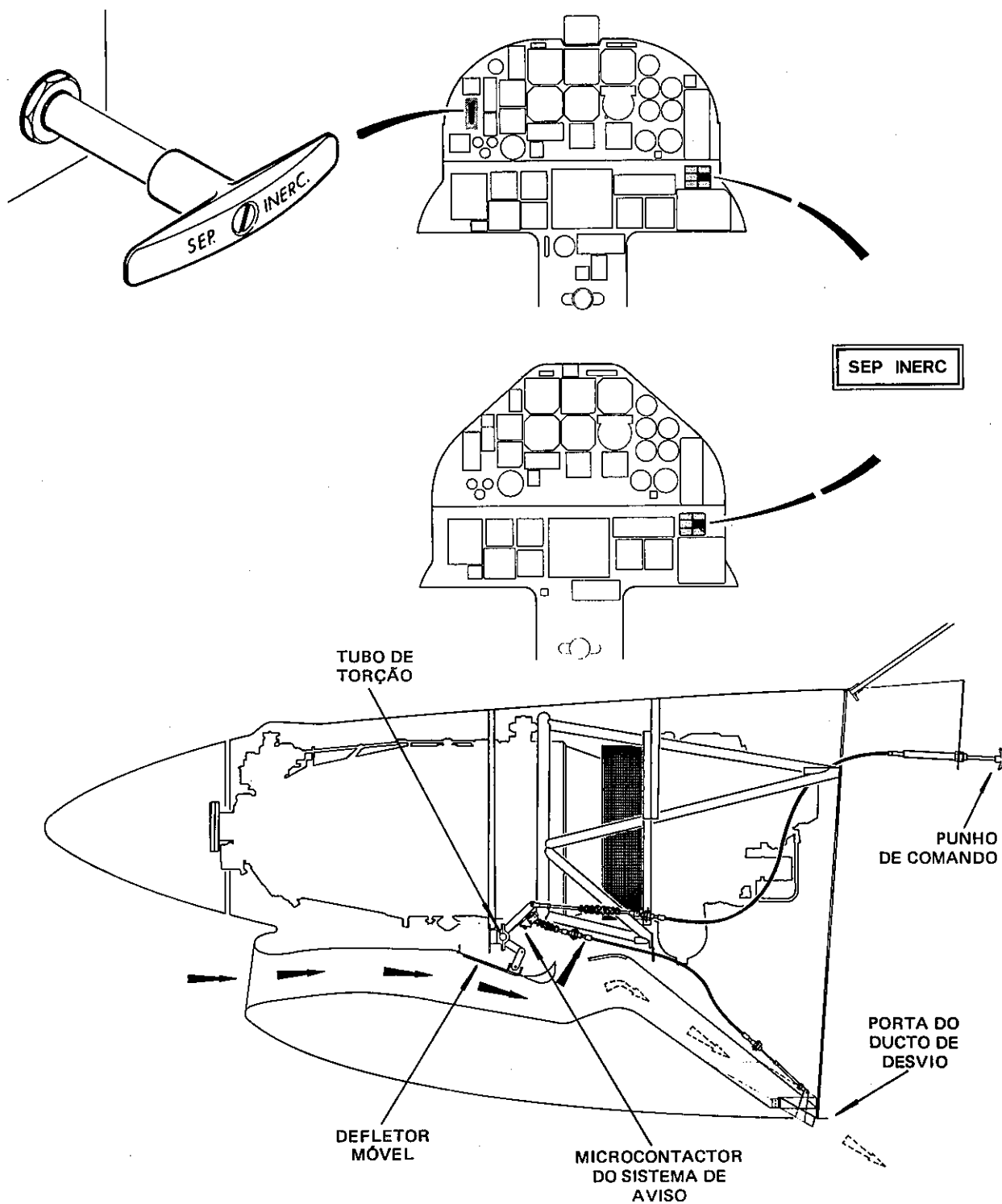


312 0271 003

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE LAVAGEM DO COMPRES-
12-71-01-02		EMB-312		SOR

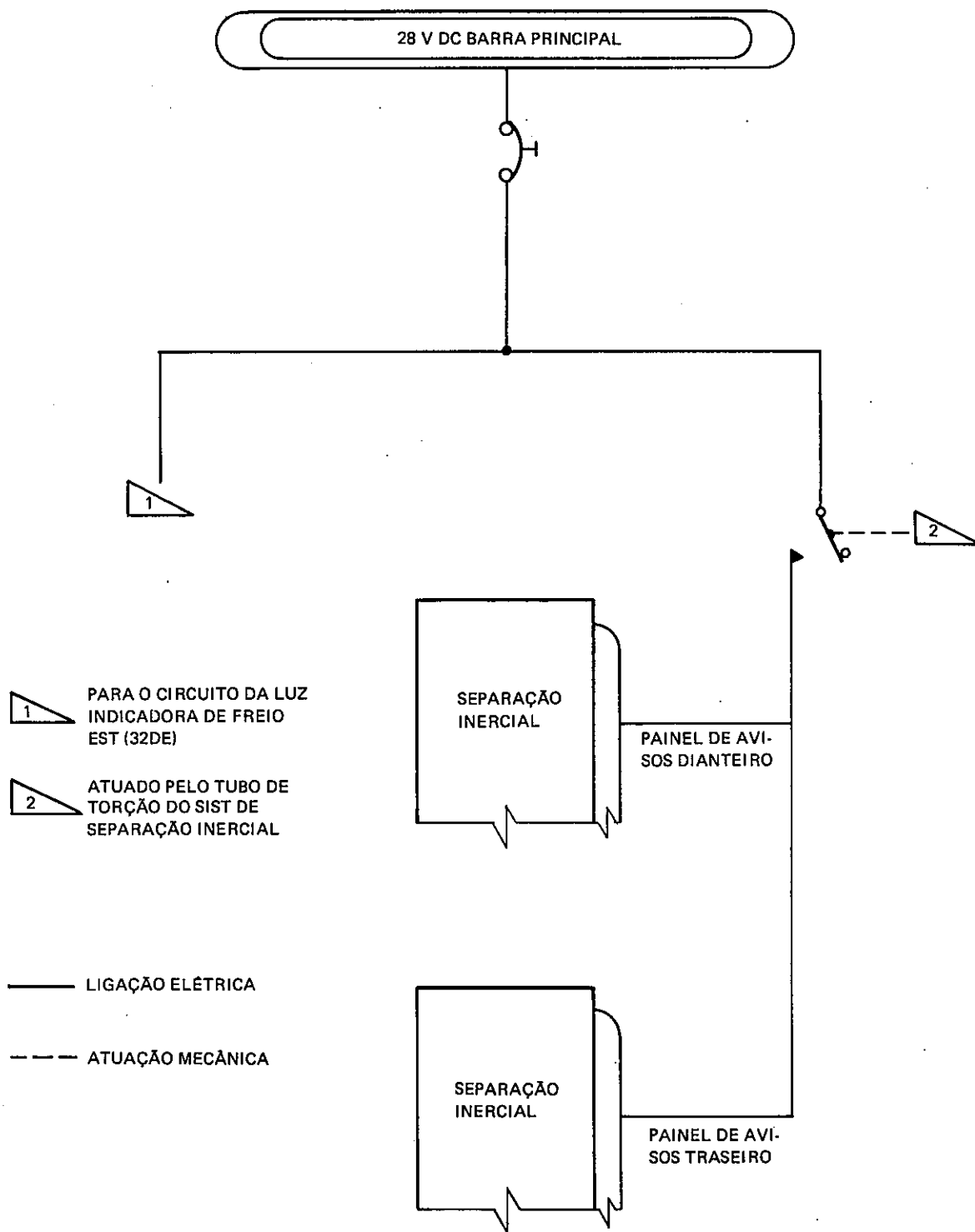


312 02 71 011



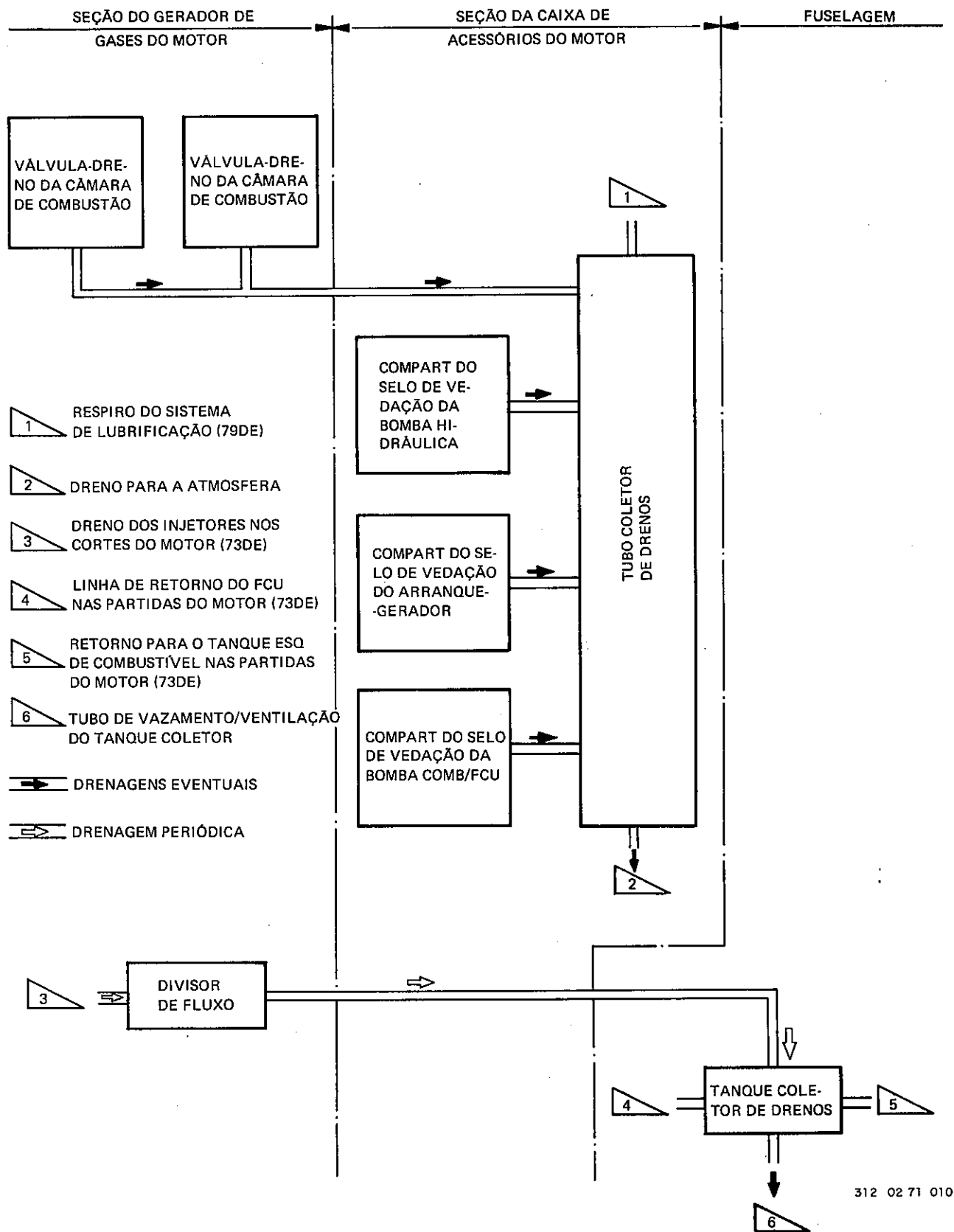
312 0271 001 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE SEPARAÇÃO INERCIAL
12-71-60-02		EMB-312	1	



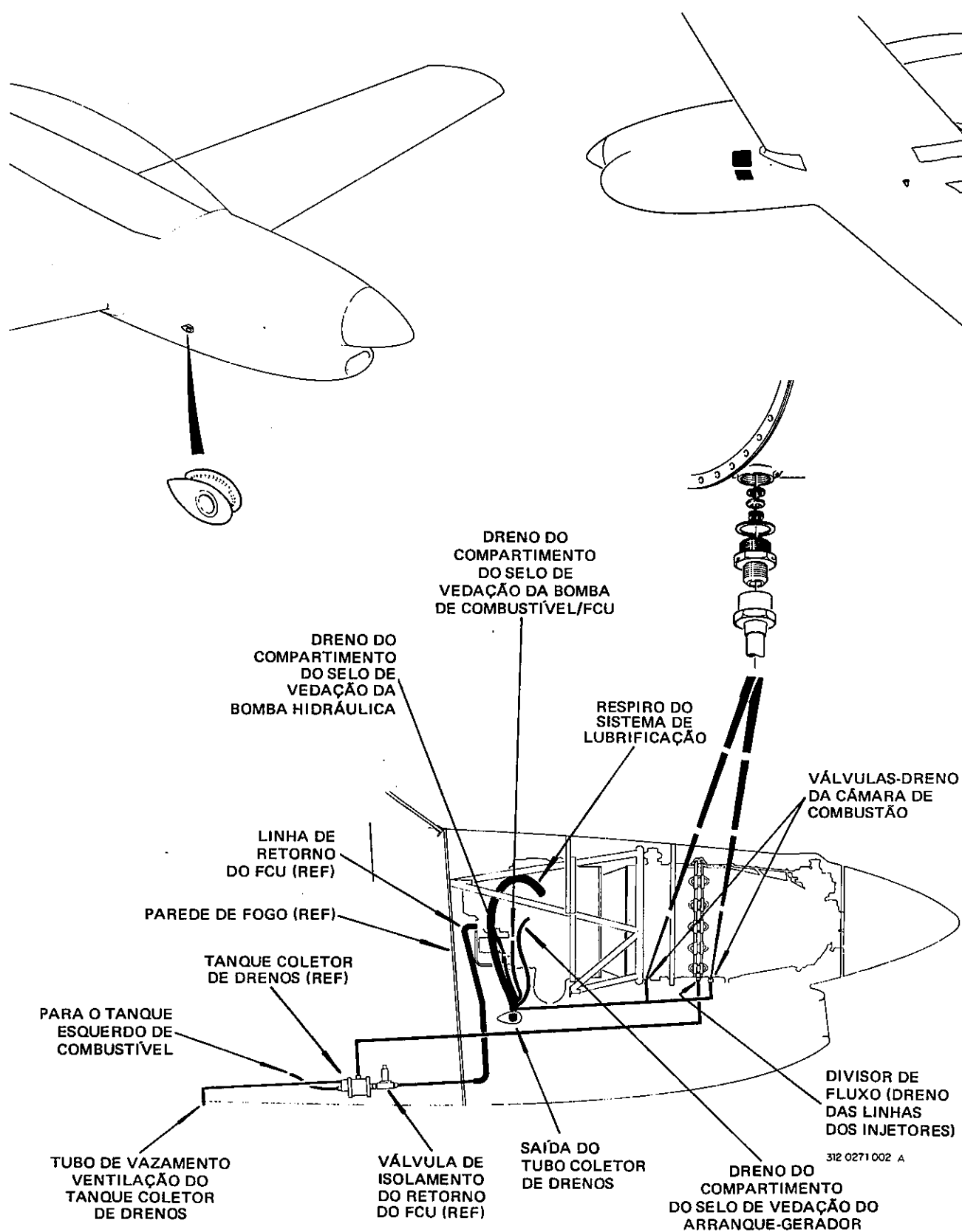
312 02 71 008

TÍTULO: INDICAÇÃO DO SISTEMA DE SEPARAÇÃO INERCIAL	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-71-60-03
--	-------	-----------------	----------	---------------------



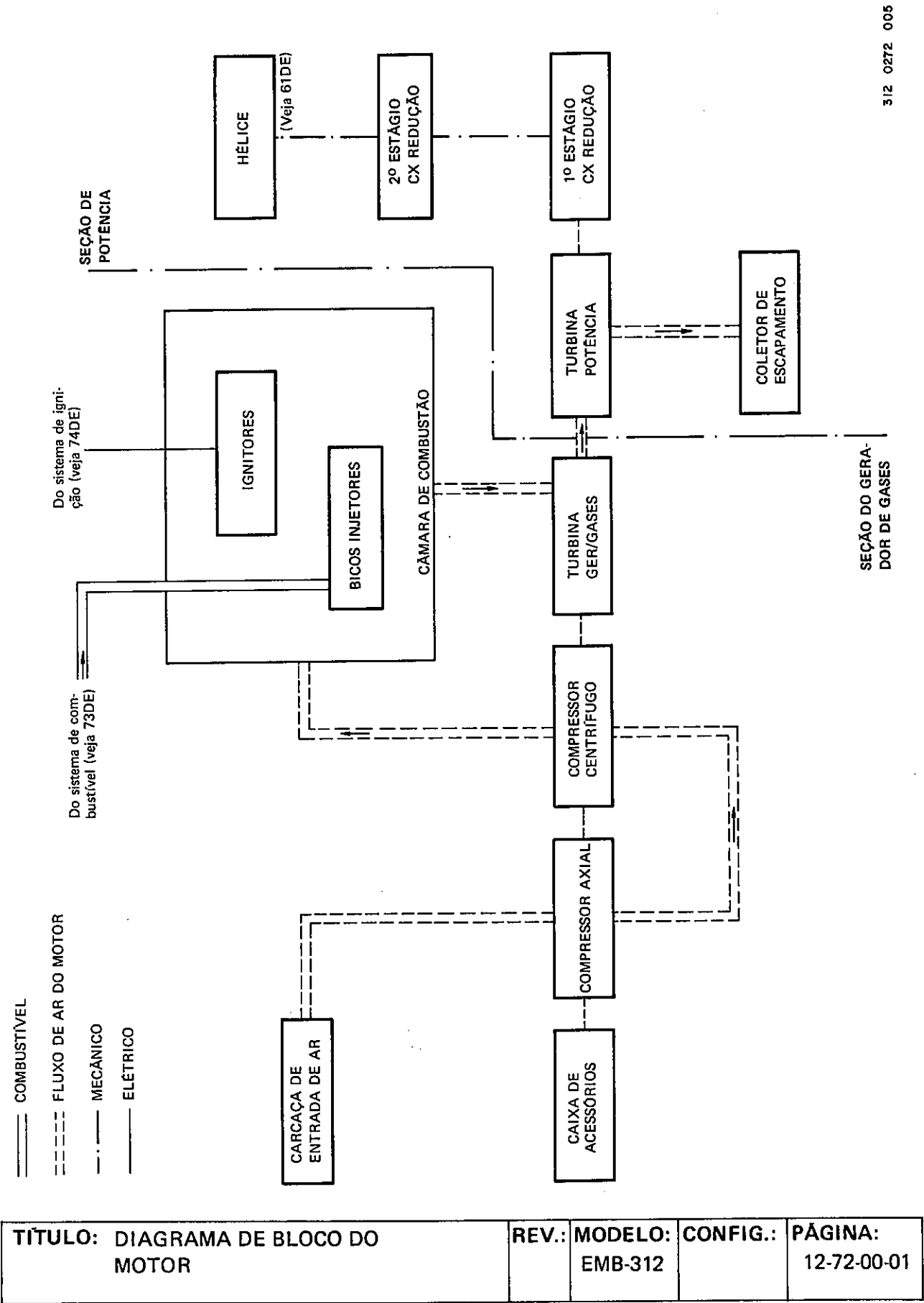
312 02 71 010

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE DRENOS DO MOTOR
12-71-70-01		EMB-312		

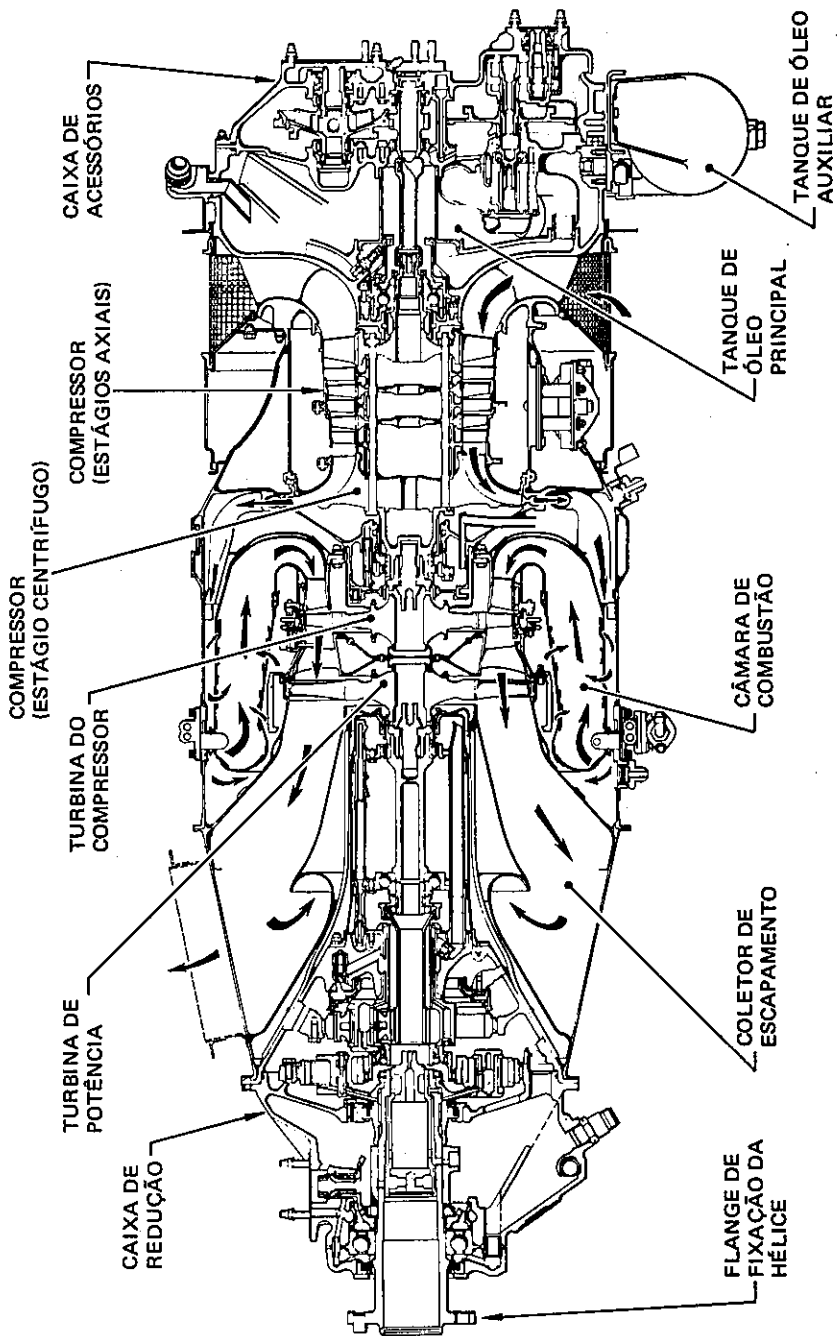


TÍTULO: SISTEMA DE DRENOS DO MOTOR	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	1	EMB-312		12-71-70-02



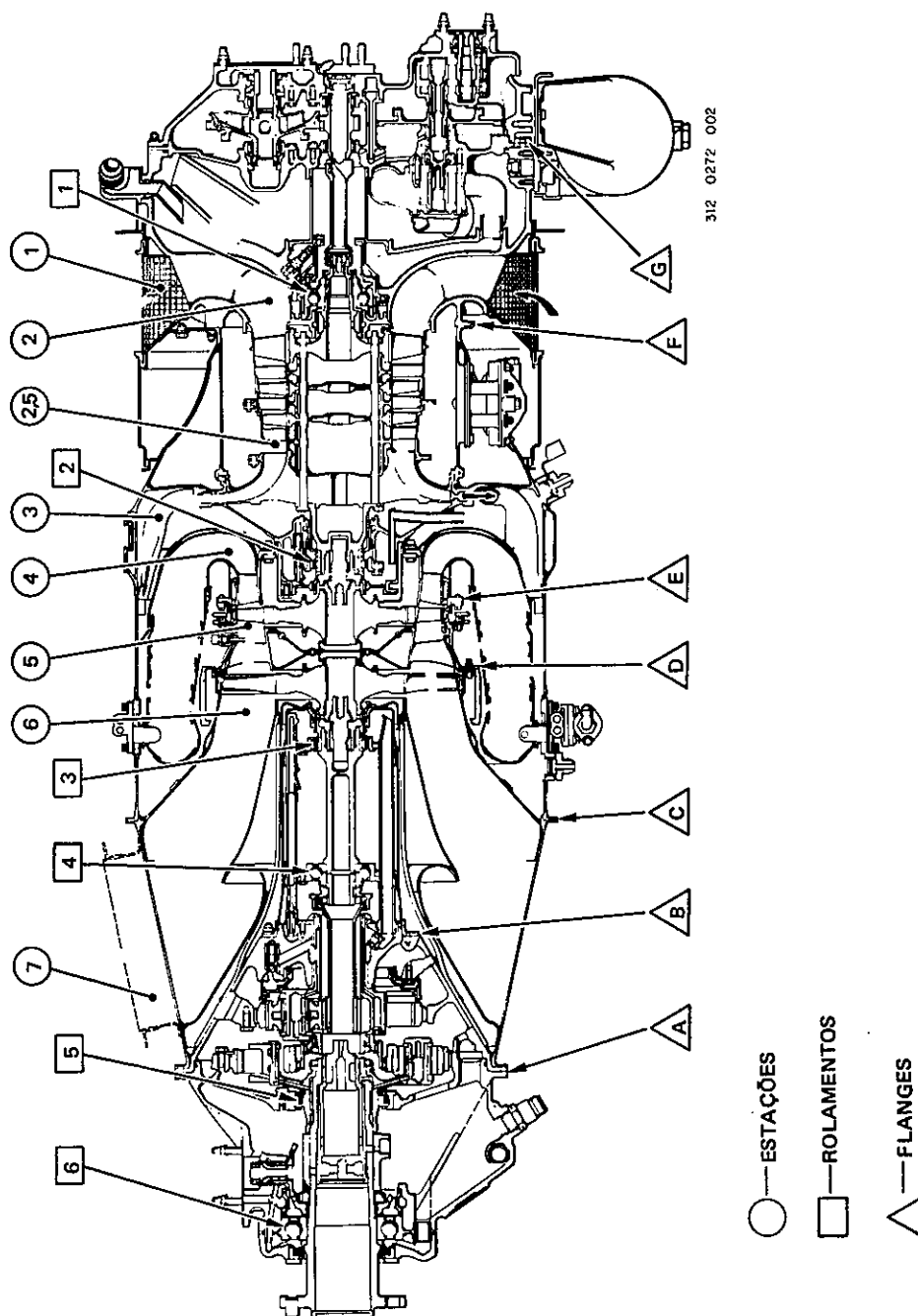


TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO MOTOR	REV.: EMB-312	MODELO: CONFIG.:	PÁGINA: 12-72-00-01
------------------------------------	---------------	------------------	---------------------



312 0272 001

PÁGINA: 12-72-00-02	CONFIG.:	MODELO: EMB-312	REV.:	TÍTULO: FLUXO DE AR DO MOTOR
------------------------	----------	--------------------	-------	------------------------------



TÍTULO: ESTAÇÕES, FLANGES E ROLAMENTOS
DO MOTOR

REV.:

MODELO:
EMB-312

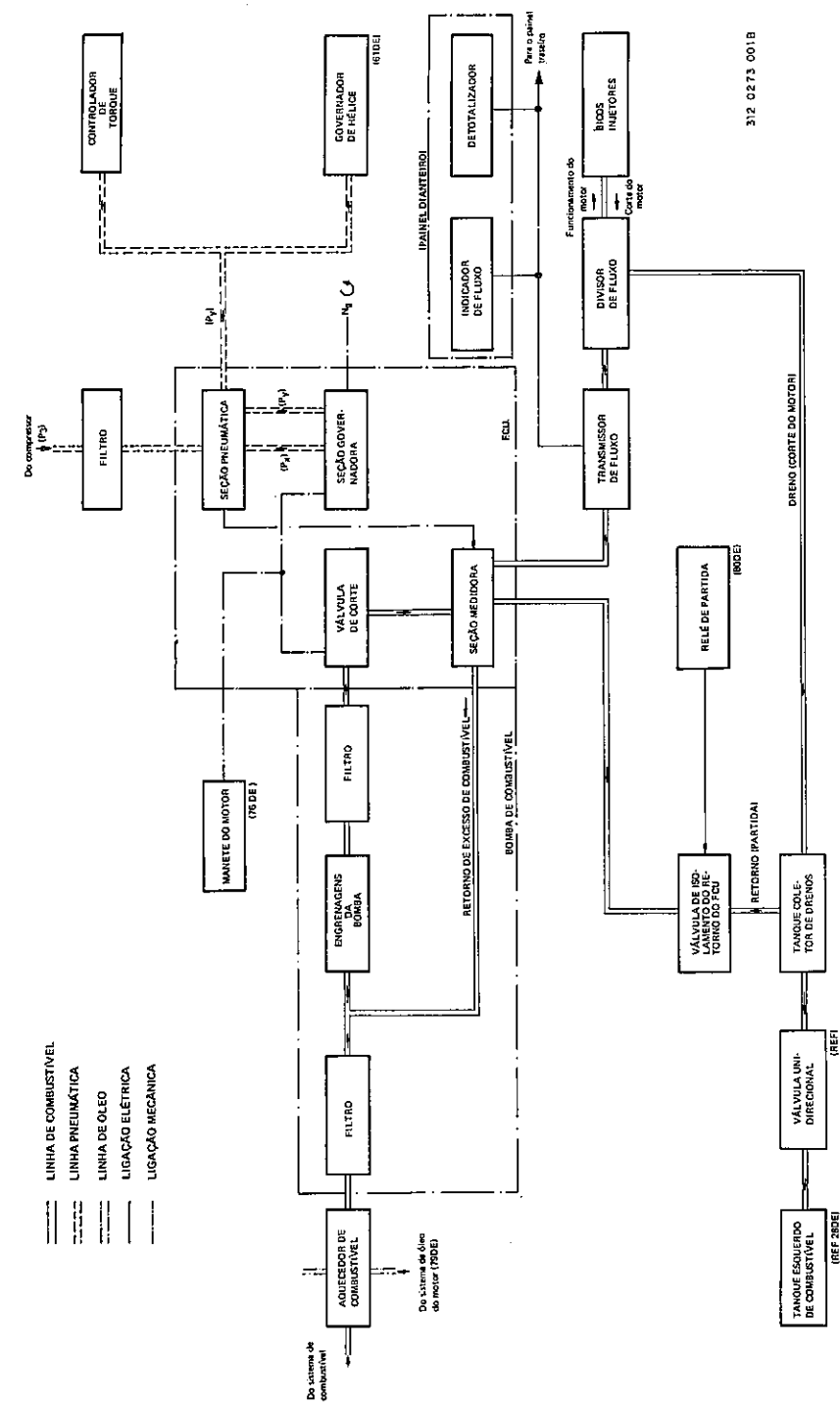
CONFIG.:

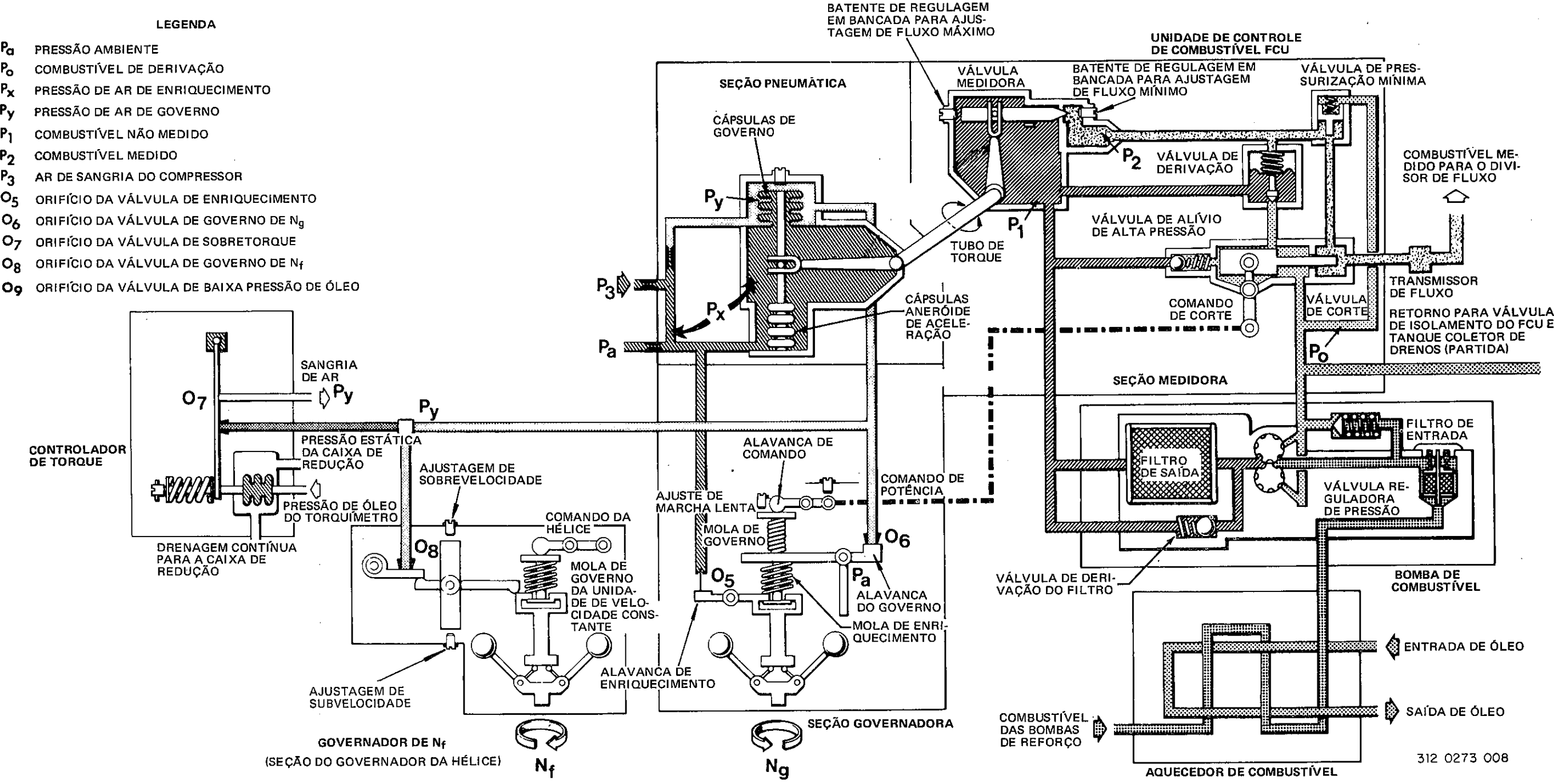
PÁGINA:
12-72-00-03

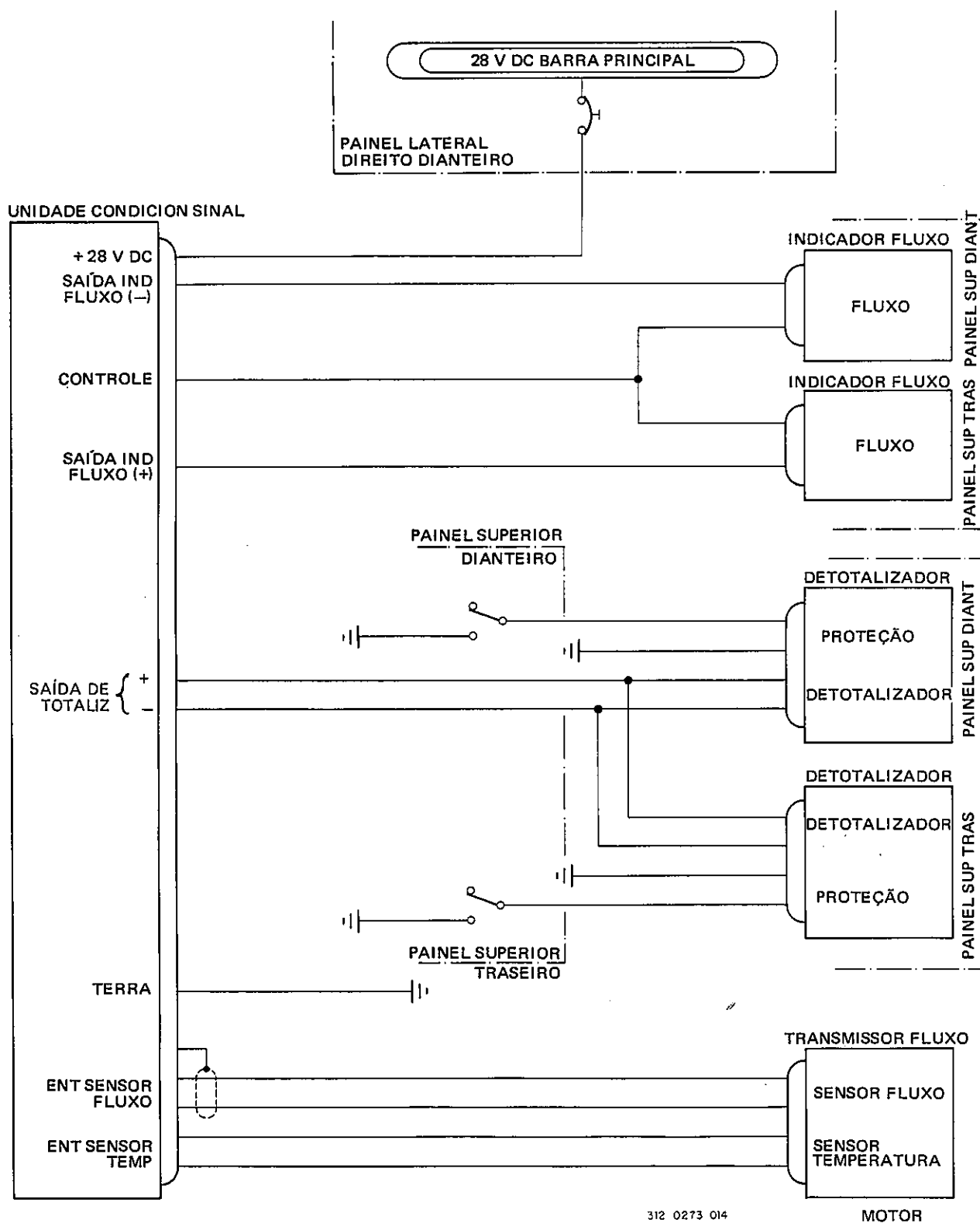


TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Combustível e Controle Sistema de Combustível do Motor e Controle Sistema de Indicação de Fluxo de Combustível do Motor	12-73-00-01 12-73-20-01 12-73-30-01	Todos Todos Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE COMBUSTÍVEL E CONTROLE		PÁGINA: 5-12-73-01









TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE FLUXO
DE COMBUSTÍVEL DO MOTOR

REV.:
3

MODELO:
EMB-312

CONFIG.:

PÁGINA:
12-73-30-01

10

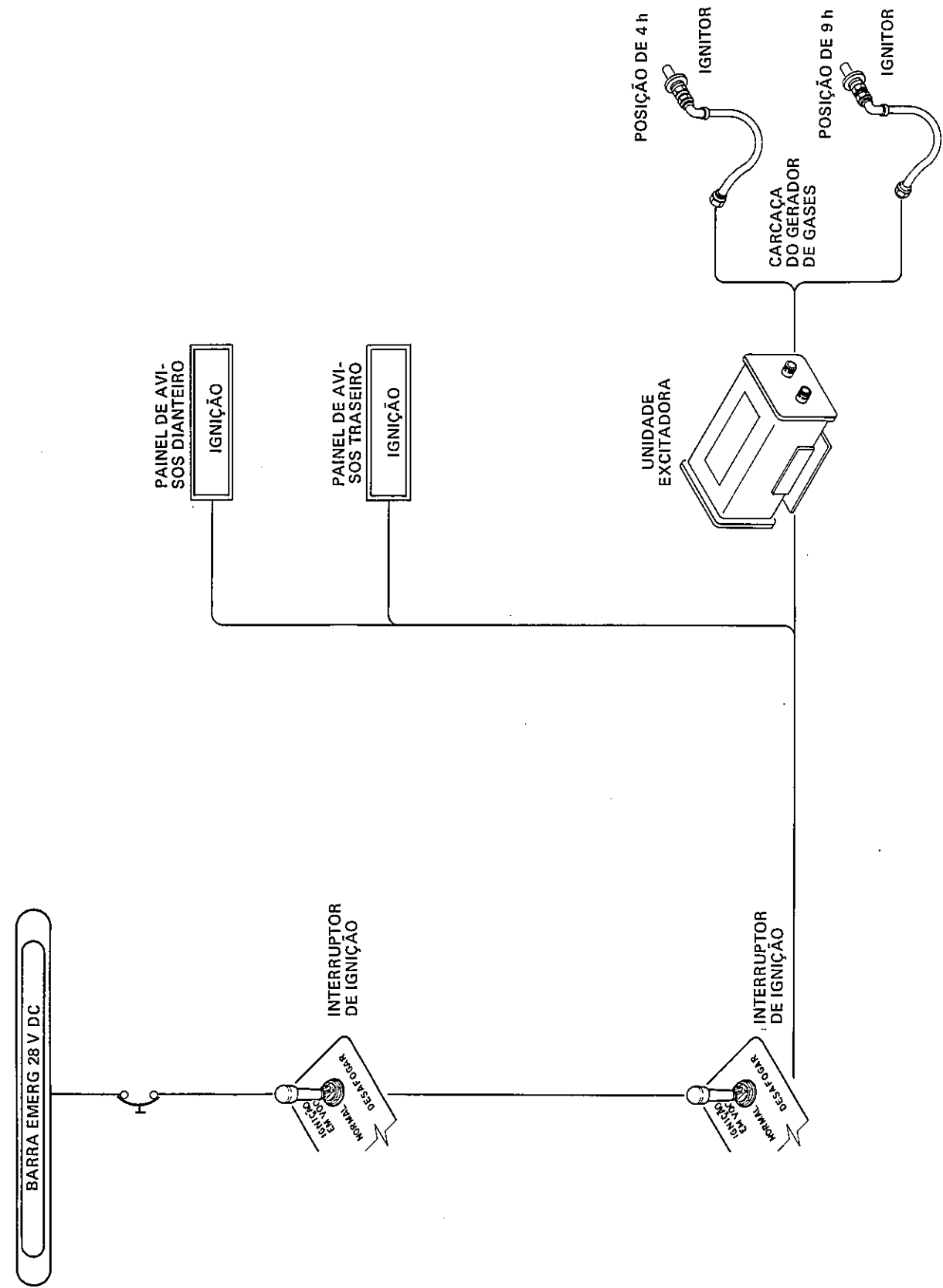
()

U

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Sistema de Ignição	12-74-00-01	⑤
Sistema de Ignição	12-74-00-02	⑥
Esquema Elétrico do Sistema de Ignição	12-74-00-03	⑤
Esquema Elétrico do Sistema de Ignição	12-74-00-04	⑥

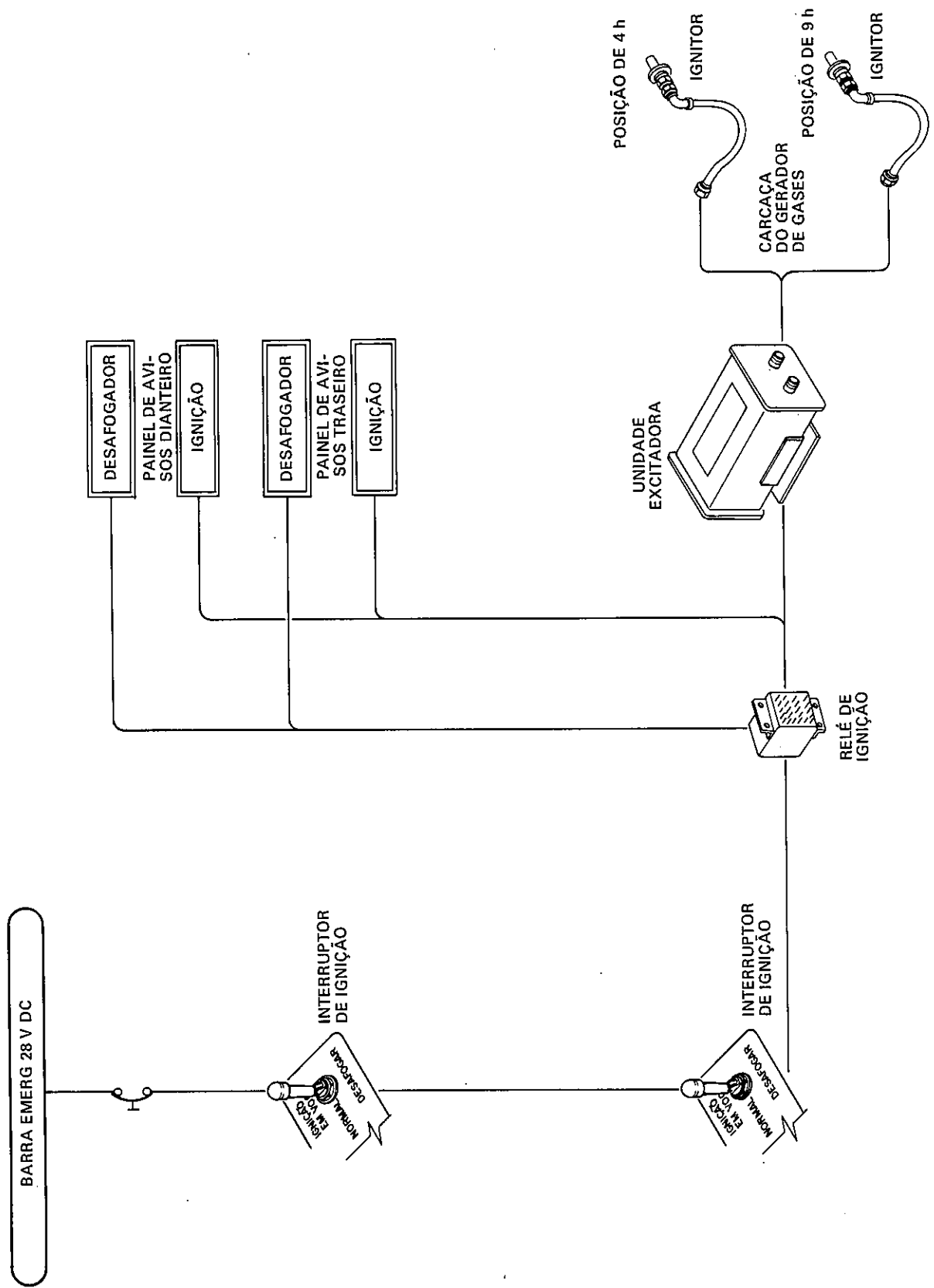
TÍTULO: ÍNDICE DOS DIAGRAMAS EM VIGOR
SISTEMA DE IGNIÇÃO

REV.: PÁGINA:
3 5-12-74-01

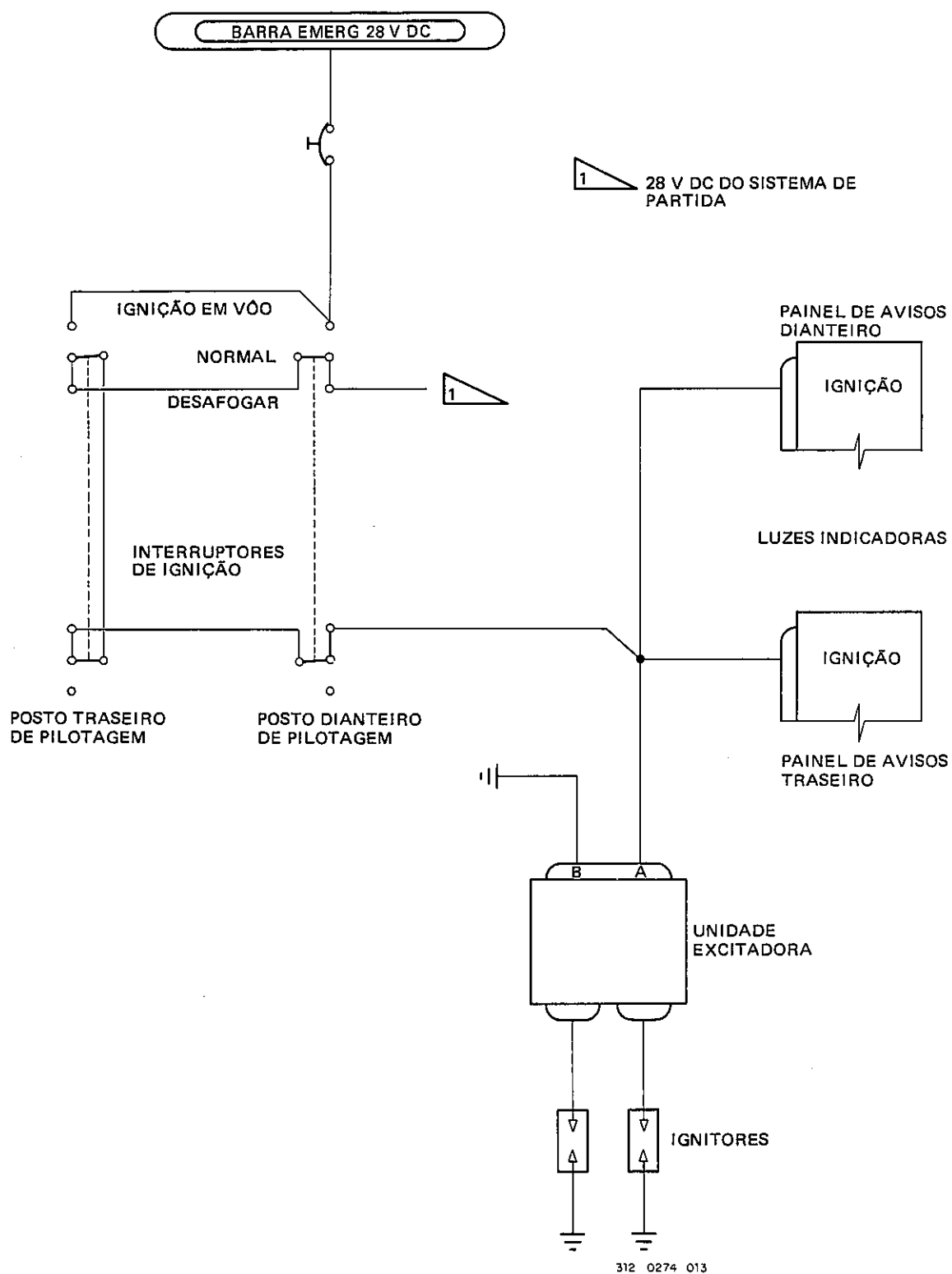


312 02 74 0168

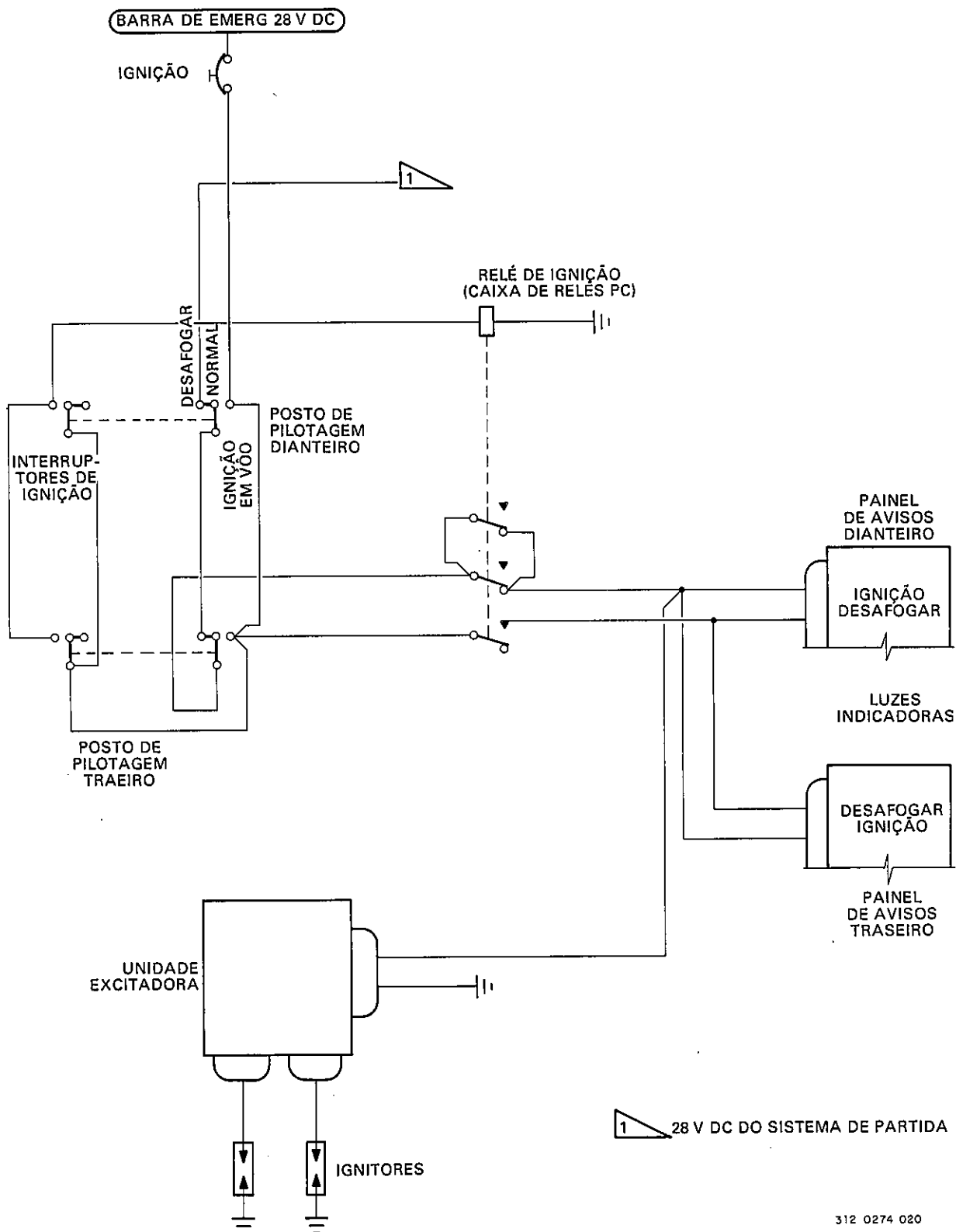
TÍTULO: SISTEMA DE IGNIÇÃO	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-74-00-01
----------------------------	---------	-----------------	----------	---------------------



PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE IGNIÇÃO
12-74-00-02		EMB-312	3	



TÍTULO: ESQUEMA ELÉTRICO DO SISTEMA DE IGNIÇÃO	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-74-00-03
--	-------------------	---------------------------	-----------------	-------------------------------

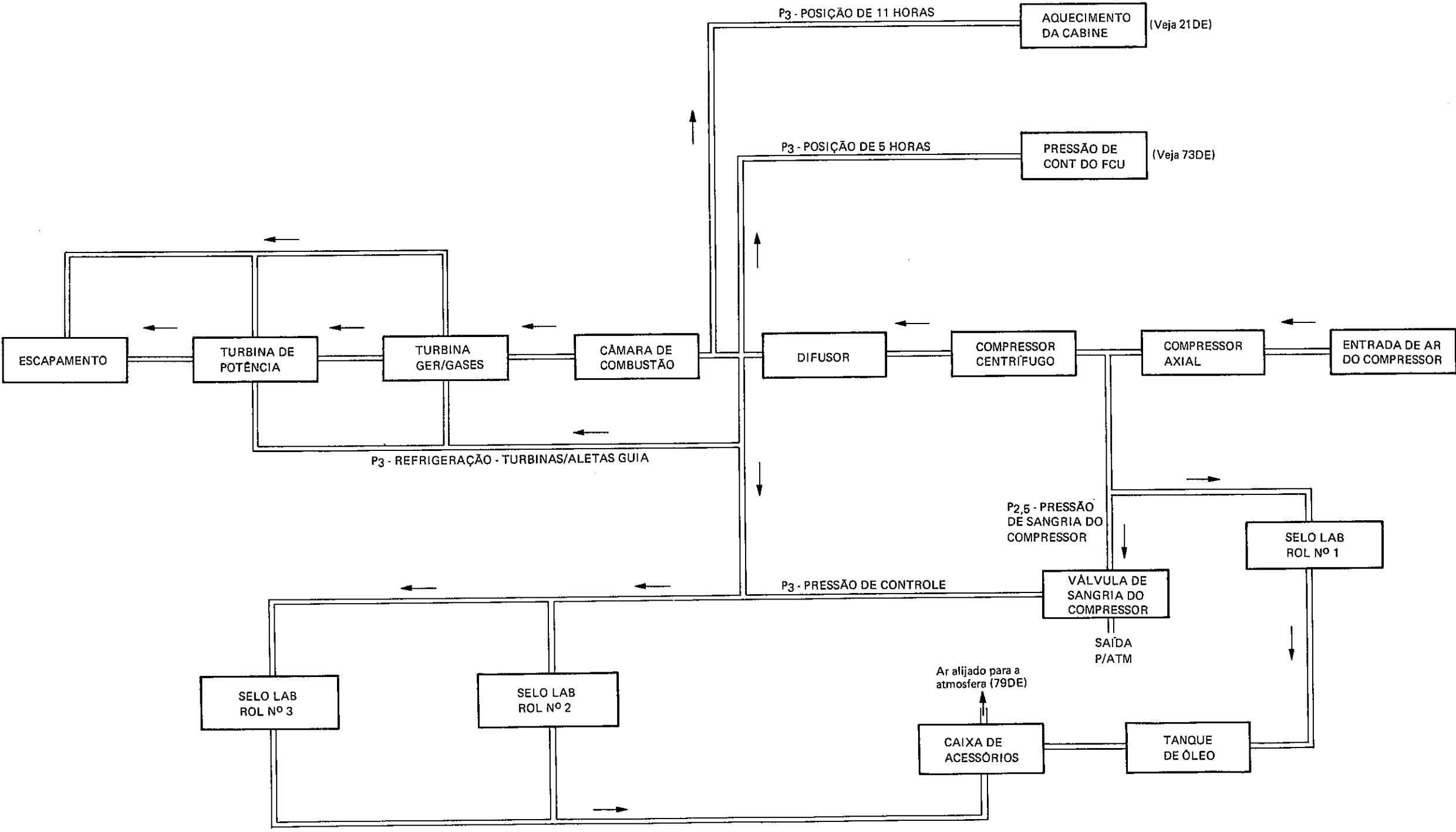


312 0274 020

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-74-00-04		EMB-312	3	ESQUEMA ELÉTRICO DO SISTEMA DE IGNIÇÃO

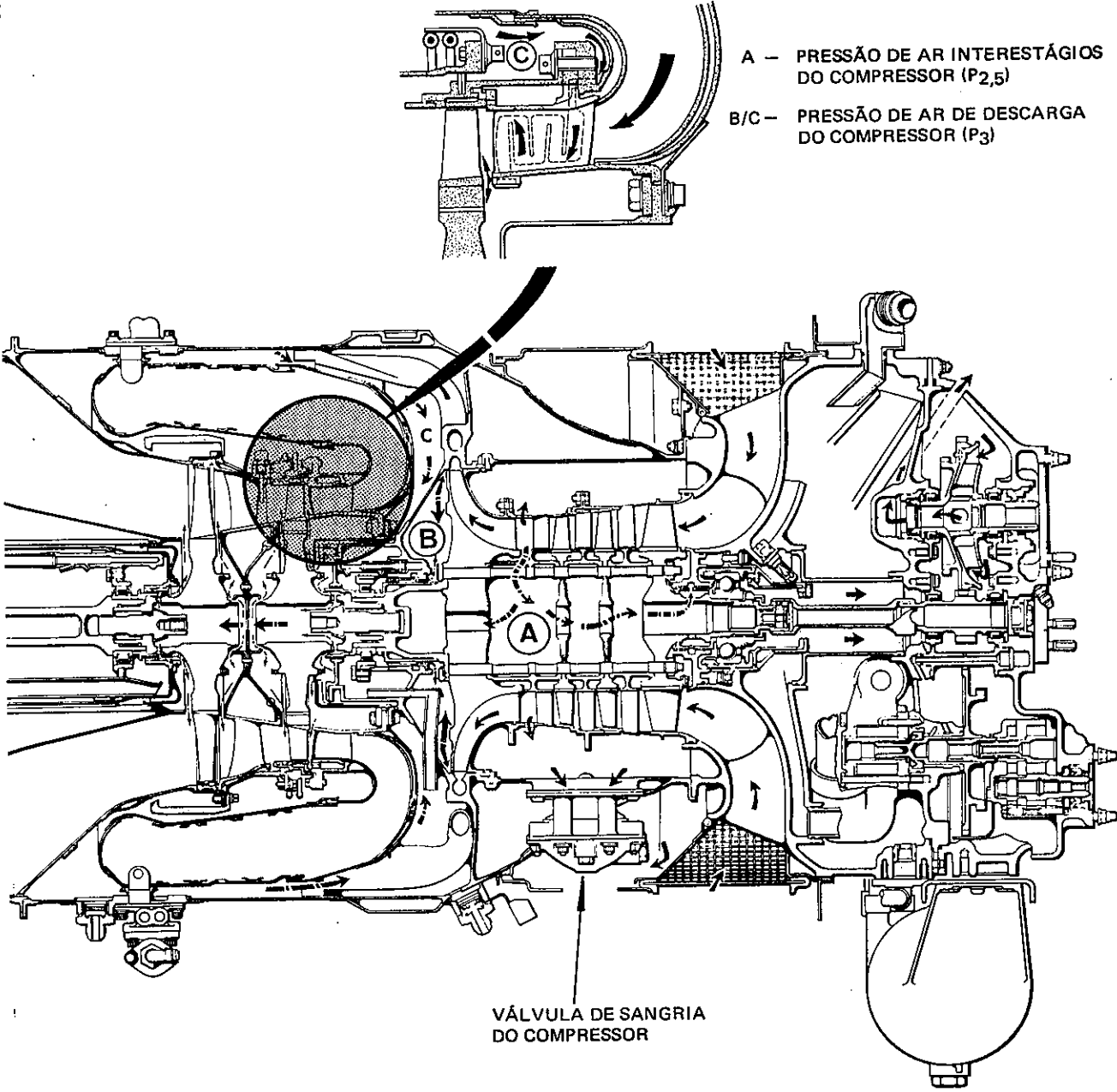
TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Ar do Motor Ar do Motor Válvula de Sangria do Compressor	12-75-00-01 12-75-00-02 12-75-00-03	Todos Todos Todos
TÍTULO: ÍNDICE DOS DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE AR DO MOTOR		PÁGINA: 5-12-75-01





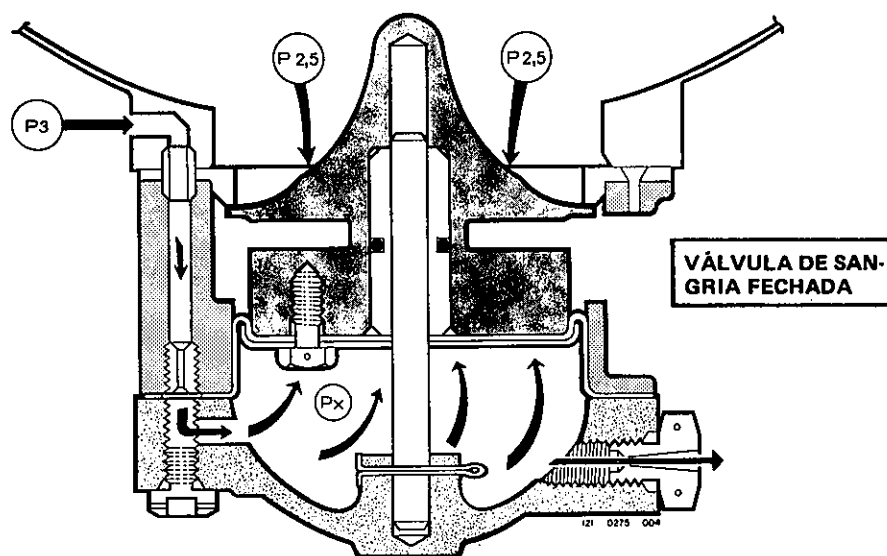
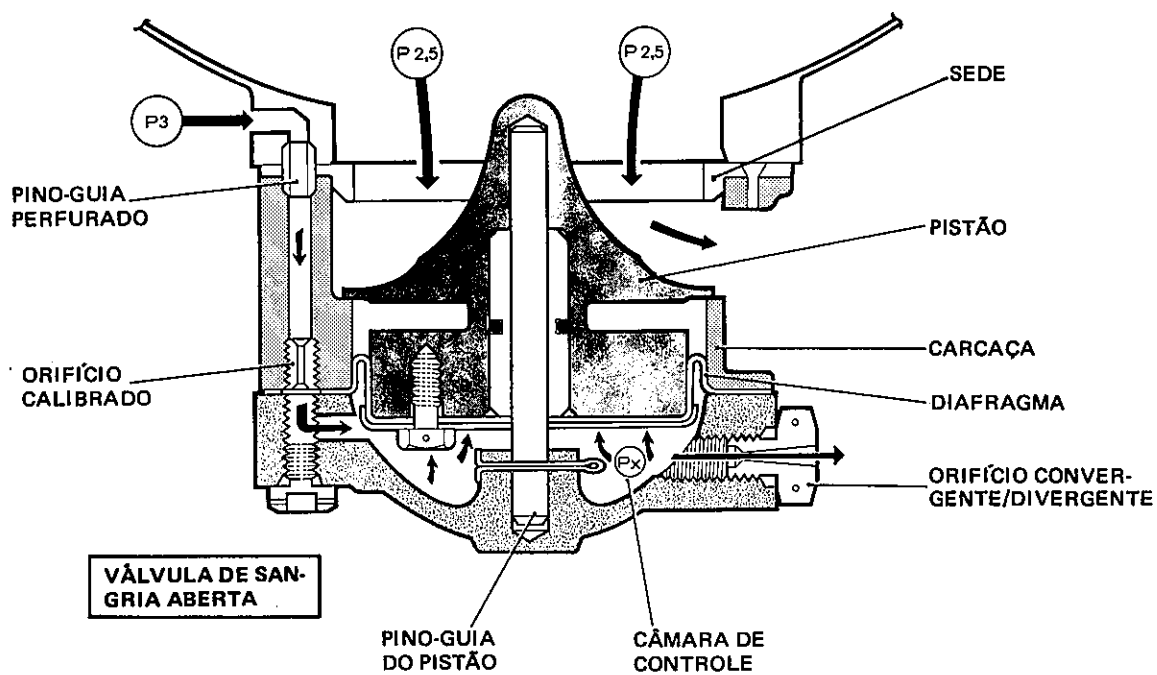
312 0275 005

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE AR DO MOTOR	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-75-00-01
---	-------	-----------------	----------	---------------------



312 0275 001

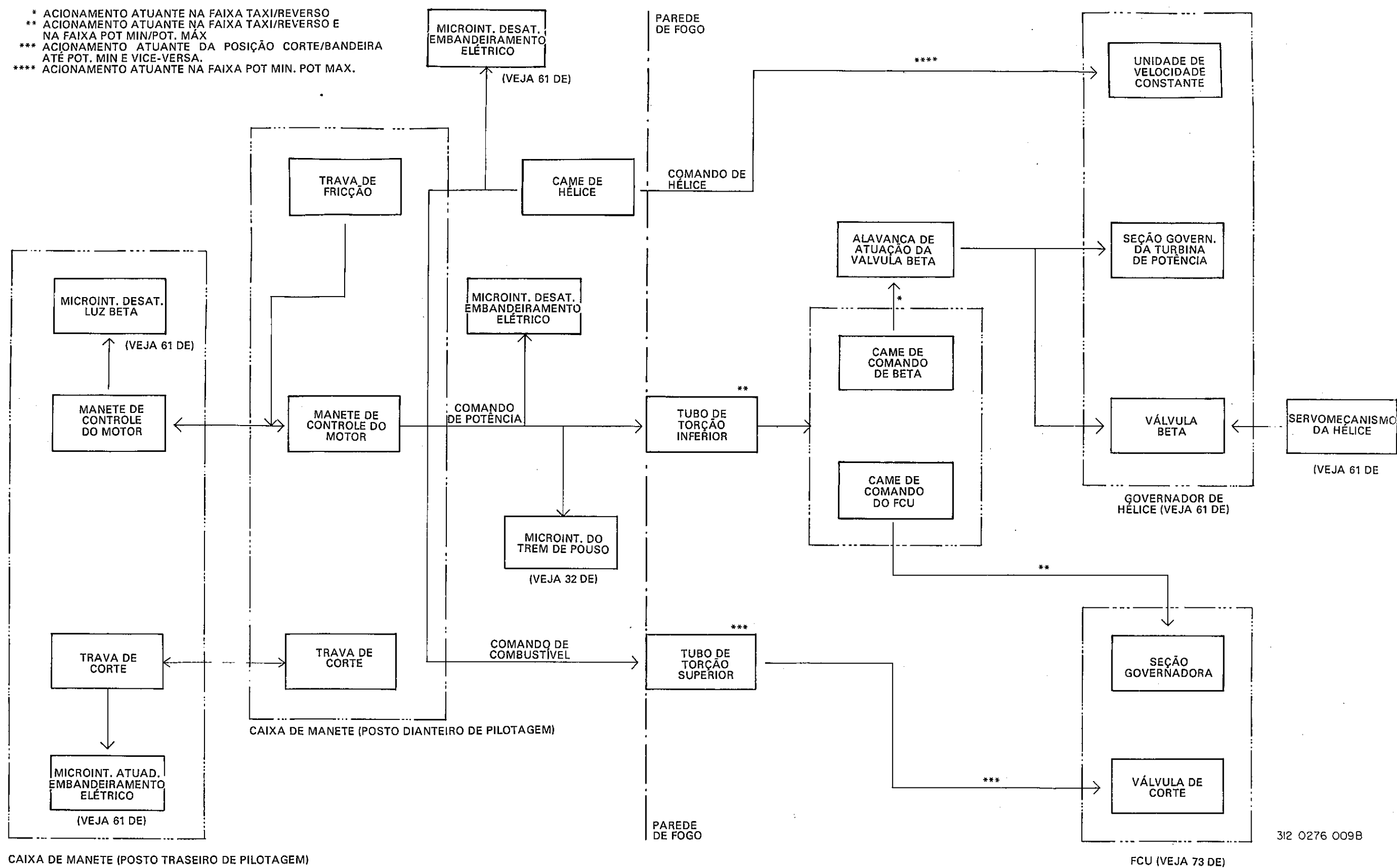
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-75-00-02		EMB-312		AR DO MOTOR



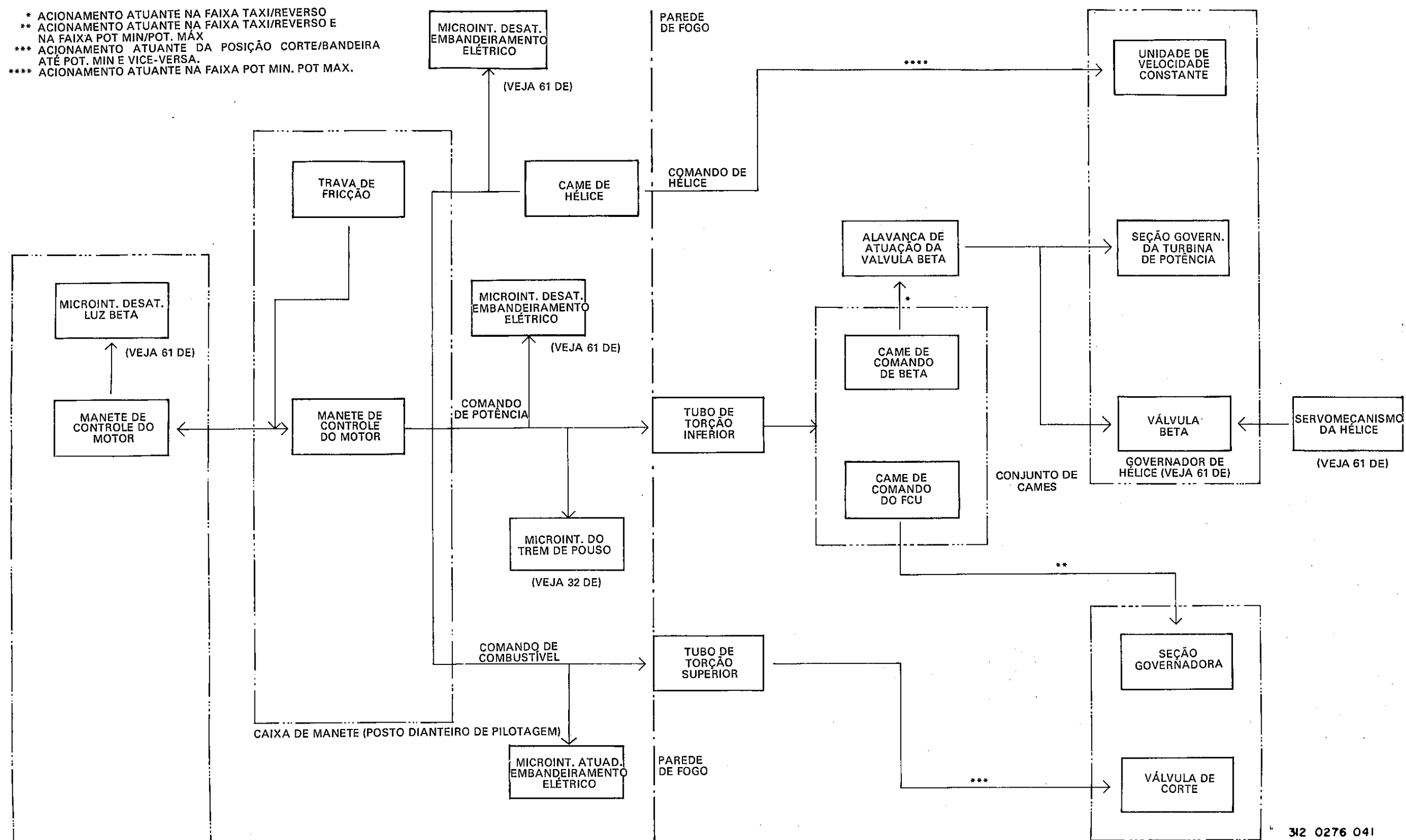
TÍTULO: VÁLVULA DE SANGRIA DO COMPRESSOR	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-75-00-03
--	-------	-----------------	----------	---------------------







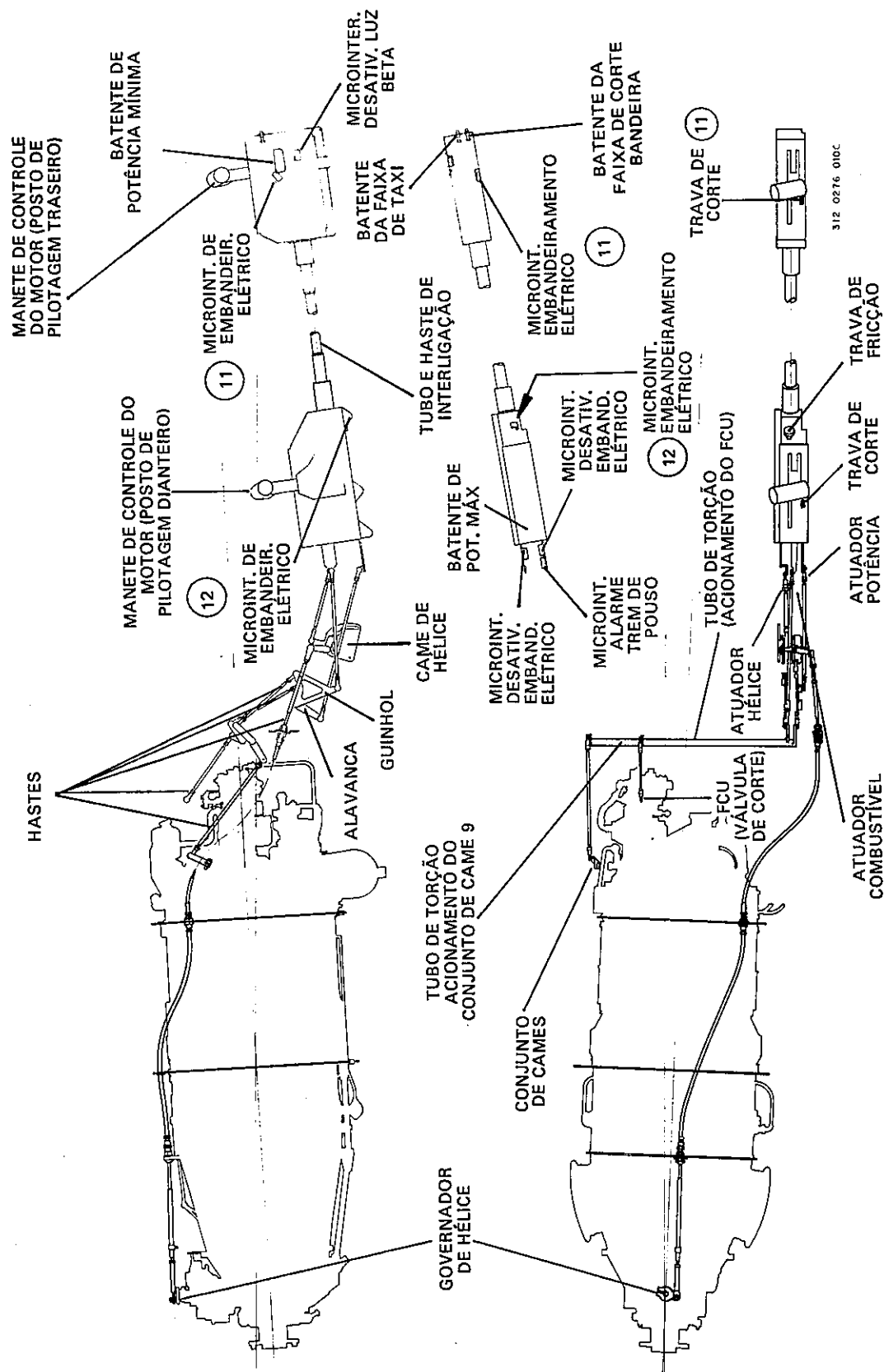
- * ACIONAMENTO ATUANTE NA FAIXA TAXI/REVERSO
 ** ACIONAMENTO ATUANTE NA FAIXA TAXI/REVERSO E
 NA FAIXA POT MIN/POT. MÁX
 *** ACIONAMENTO ATUANTE DA POSIÇÃO CORTE/BANDEIRA
 ATÉ POT. MIN E VICE-VERSA.
 **** ACIONAMENTO ATUANTE NA FAIXA POT MIN. POT MAX.



CAIXA DE MANETE (POSTO TRASEIRO DE PILOTAGEM)

312 0276 041

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:	DIAGRAMA DE BLOCO DOS COMAN-
12-76-00-02		EMB-312	4		DOS DO MOTOR



TÍTULO: COMANDOS DO MOTOR

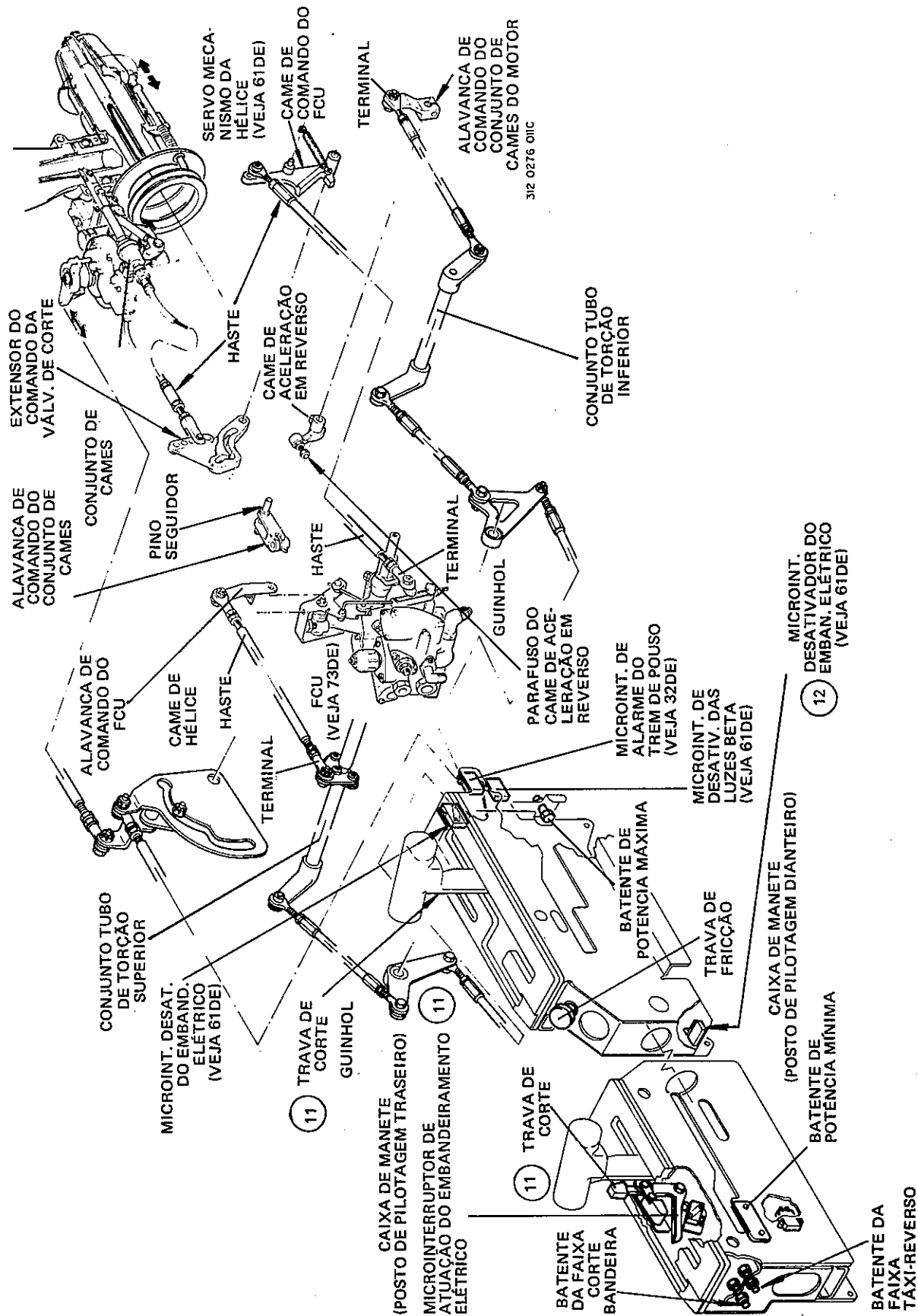
REV.: 4

MODELO: EMB-312

CONFIG.: 12-76-00-03

PÁGINA:

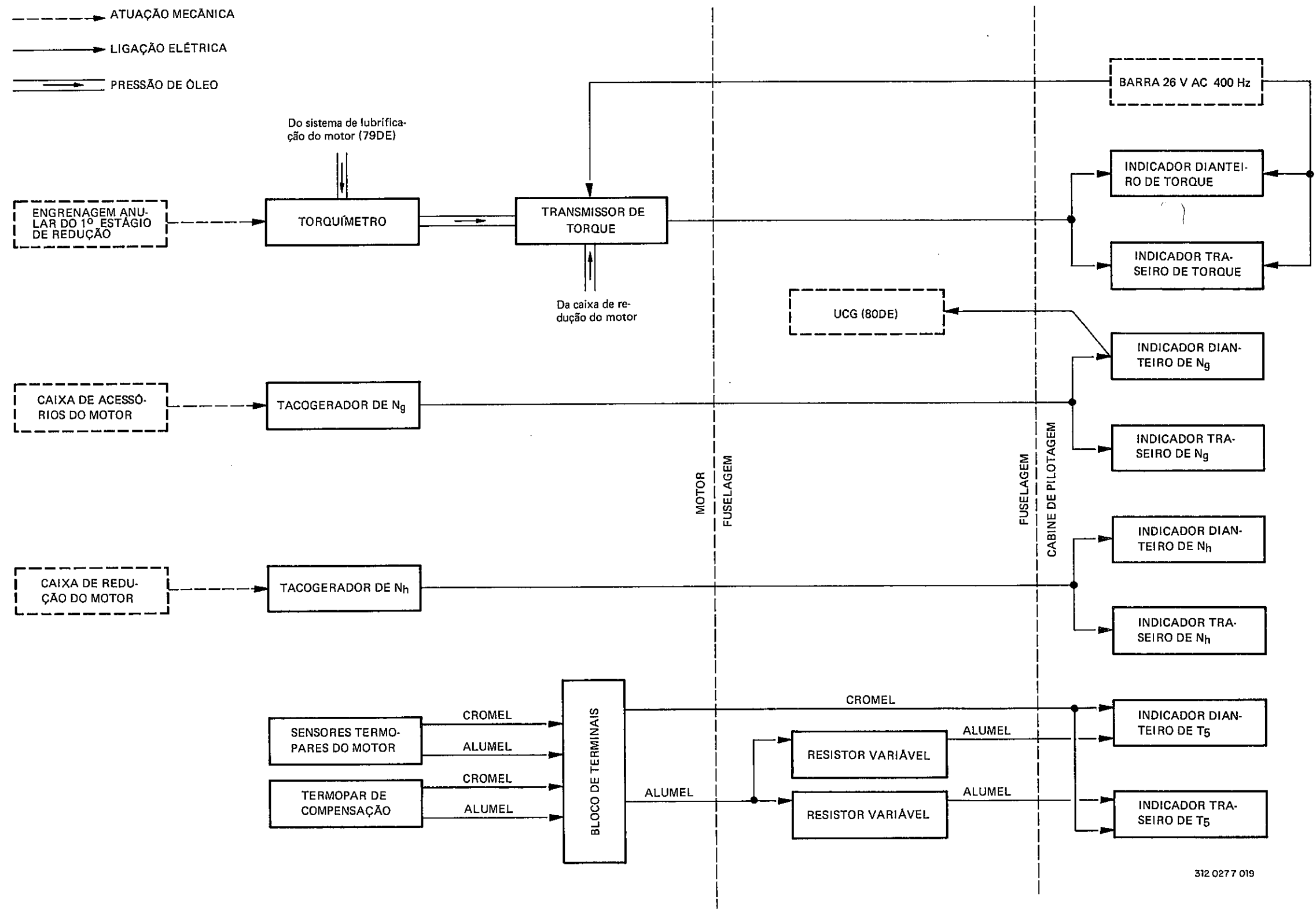
12-76-00-03



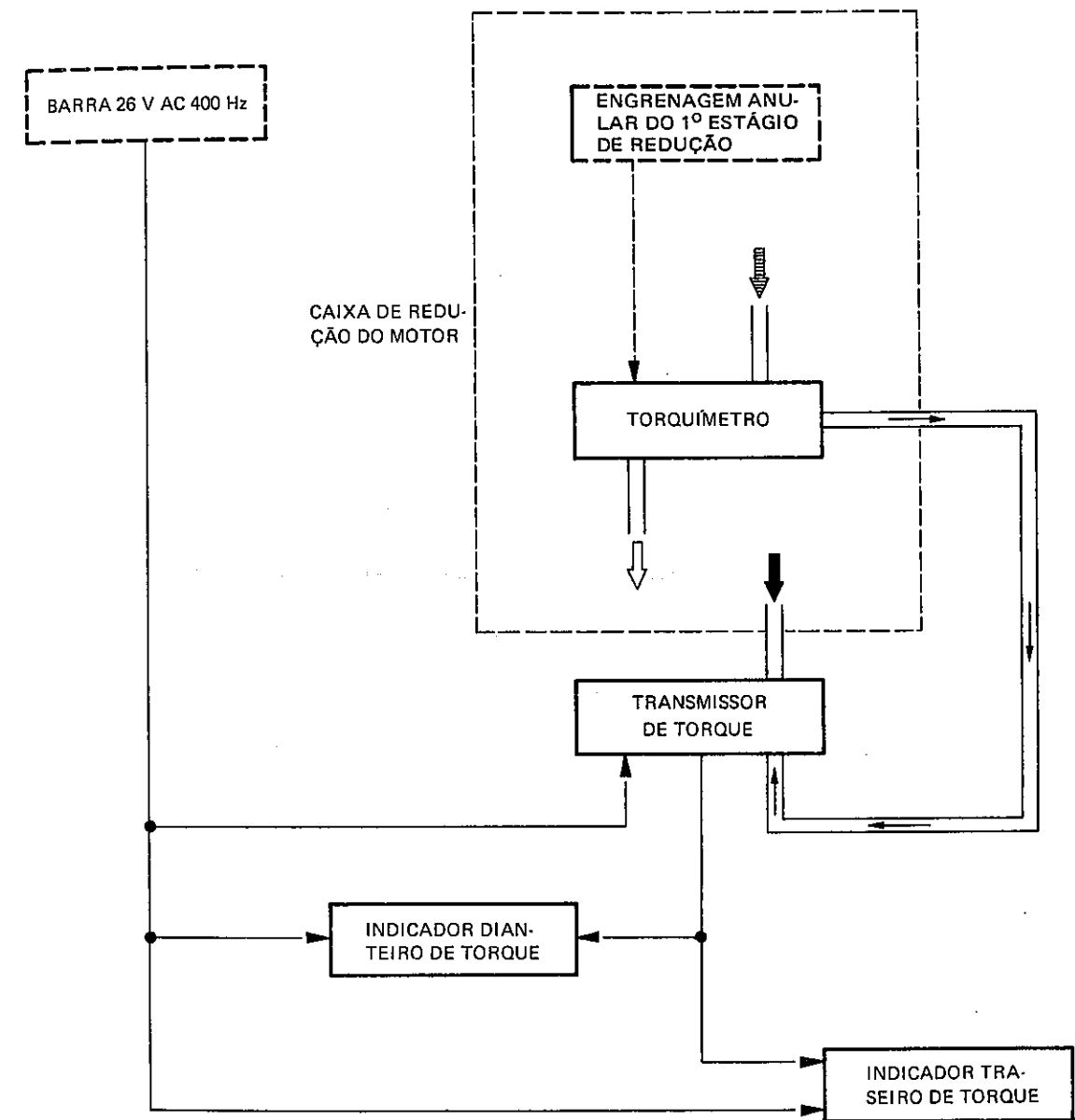
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: COMANDO DO MOTOR (SIMPLIFICADO)
12-76-00-04		EMB-312	4	

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Indicação do Motor: Torque, Rotação (N_g e N_h) e Temperatura Interturbinas (T_5)	12-77-00-01	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Indicação de Torque do Motor	12-77-11-01	Todos
Sistema de Indicação de Torque do Motor	12-77-11-02	Todos
Torquímetro	12-77-11-03	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Indicação de Rotação (N_g e N_h) do Motor	12-77-12-01	Todos
Sistema de Indicação de Rotação do Motor - N_g	12-77-12-02	Todos
Sistema de Indicação de Rotação do Motor - N_h	12-77-12-03	Todos
Diagrama de Bloco do Sistema de Indicação de Temperatura Interturbinas do Motor - T_5	12-77-20-01	Todos
Sistema de Indicação de Temperatura Interturbinas do Motor - T_5	12-77-20-02	Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE INDICAÇÃO DO MOTOR		PÁGINA: 5-12-77-01





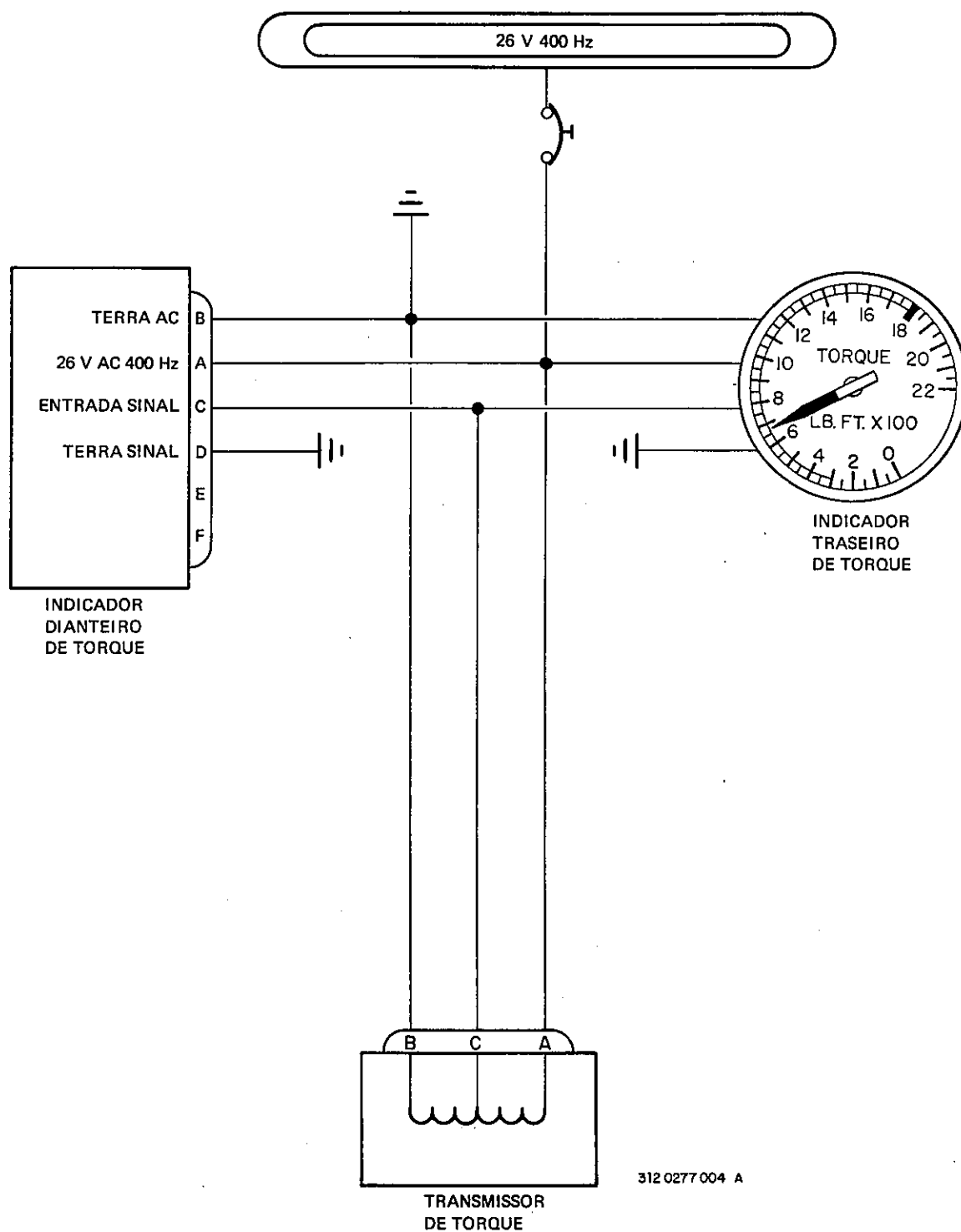
312 0277 019



312 0277 020

- > PRESSÃO DO SIST LUBRIFICAÇÃO (79DE)
--> SANGRIA DE ÓLEO P/CAIXA DE REDUÇÃO
--> PRESSÃO DE ÓLEO DA CAIXA DE REDUÇÃO
--> PRESSÃO DE ÓLEO DO TORQUÍMETRO
— LIGAÇÃO ELÉTRICA
--- ATUAÇÃO MECÂNICA

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE INDICAÇÃO DE TORQUE DO MOTOR
12-77-11-01		EMB-312		



**TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE TORQUE
DO MOTOR**

REV.:

1

MODELO:

EMB-312

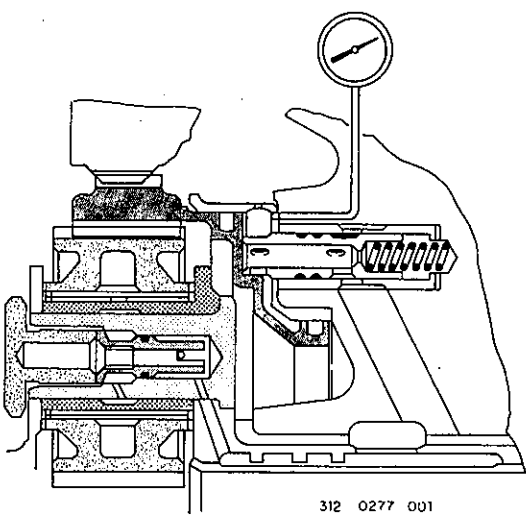
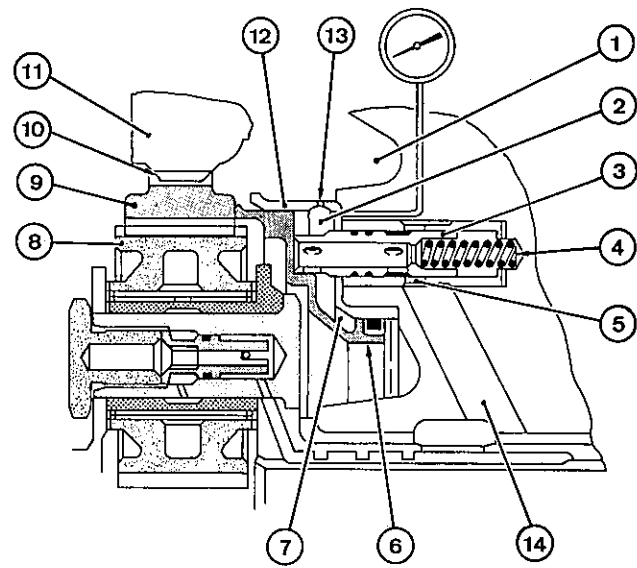
CONFIG.:

PÁGINA:

12-77-11-02

POTÊNCIA CONSTANTE

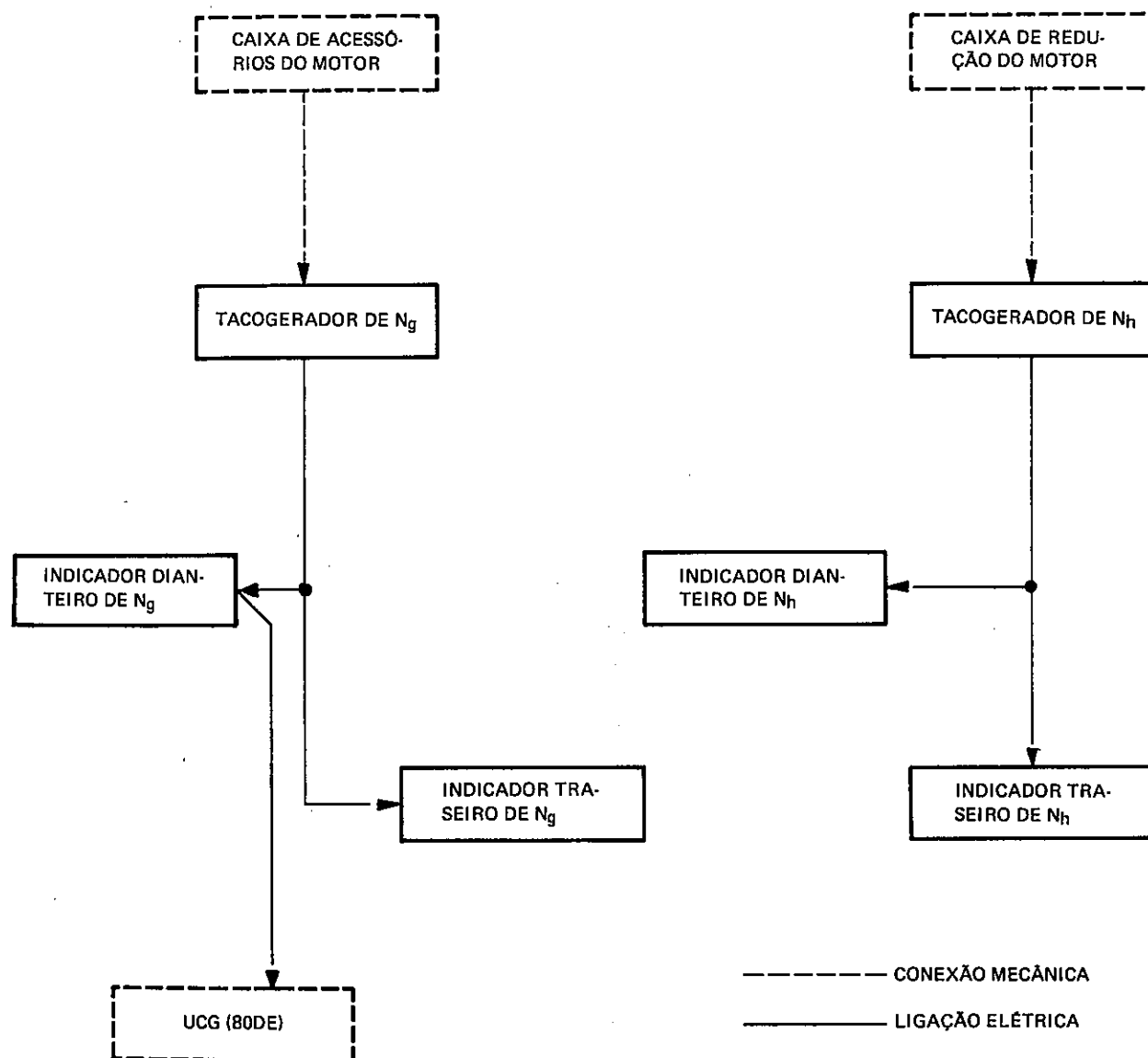
POTÊNCIA AUMENTADA



- 1. ÓLEO SOB PRESSÃO NA CAIXA DE REDUÇÃO
- 2. ÓLEO SOB PRESSÃO NA CÂMARA DO TORQUÍMETRO
- 3. PISTÃO DA VÁLVULA
- 4. MOLA
- 5. ORIFÍCIO DOSADOR
- 6. PISTÃO DO TORQUÍMETRO
- 7. CÂMARA DO TORQUÍMETRO
- 8. ENGRENAGEM PLANETÁRIA DO 1º ESTÁGIO DE REDUÇÃO

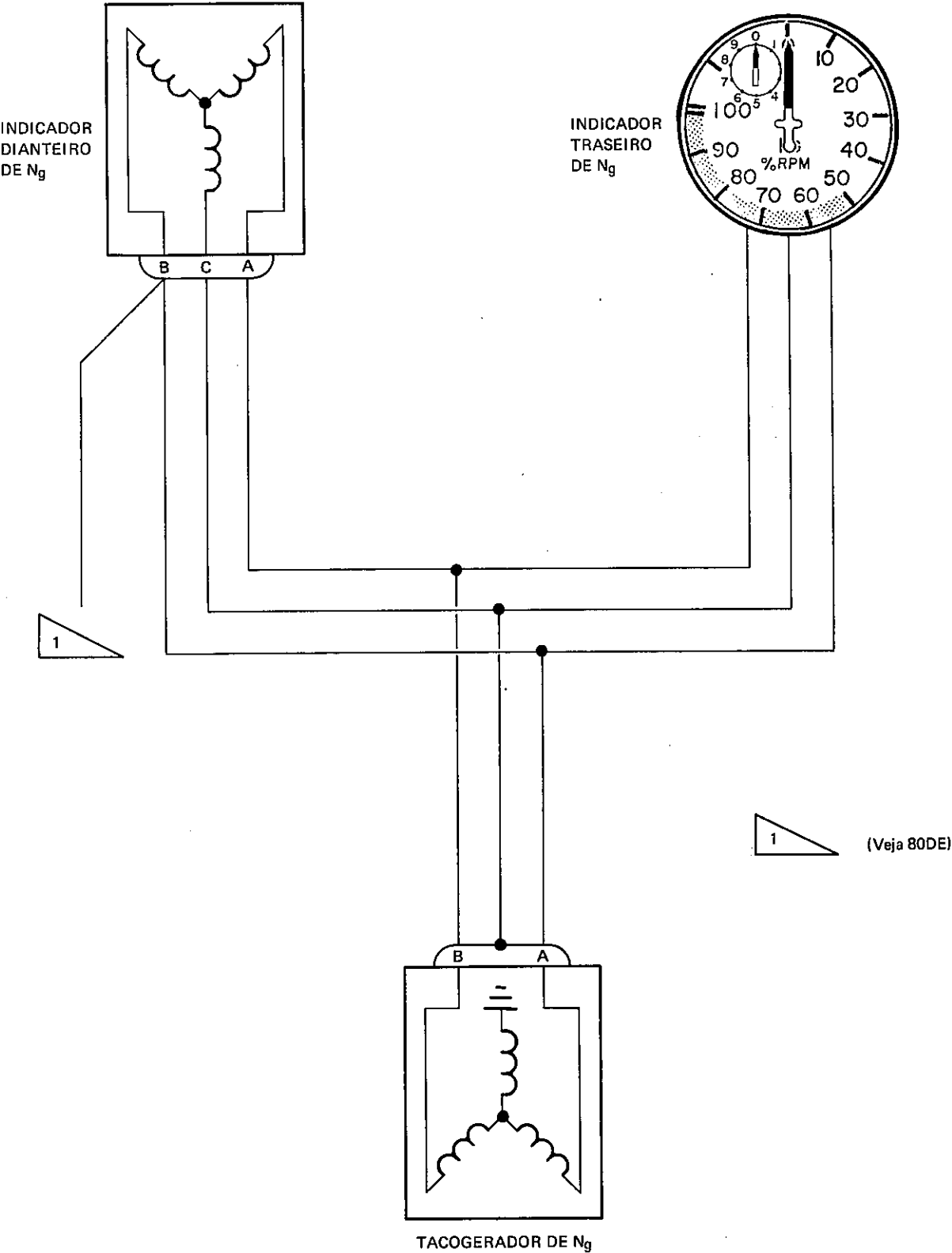
- 9. ENGRENAGEM ANULAR DO 1º ESTÁGIO DE REDUÇÃO
- 10. DENTES HELICOIDAIS
- 11. CARCAÇA DA CAIXA DE REDUÇÃO
- 12. CILINDRO DO TORQUÍMETRO
- 13. ORIFÍCIO DE SANGRIA
- 14. ÓLEO SOB PRESSÃO DO SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO DO MOTOR (79DE)

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: TORQUÍMETRO
12-77-11-03		EMB-312		



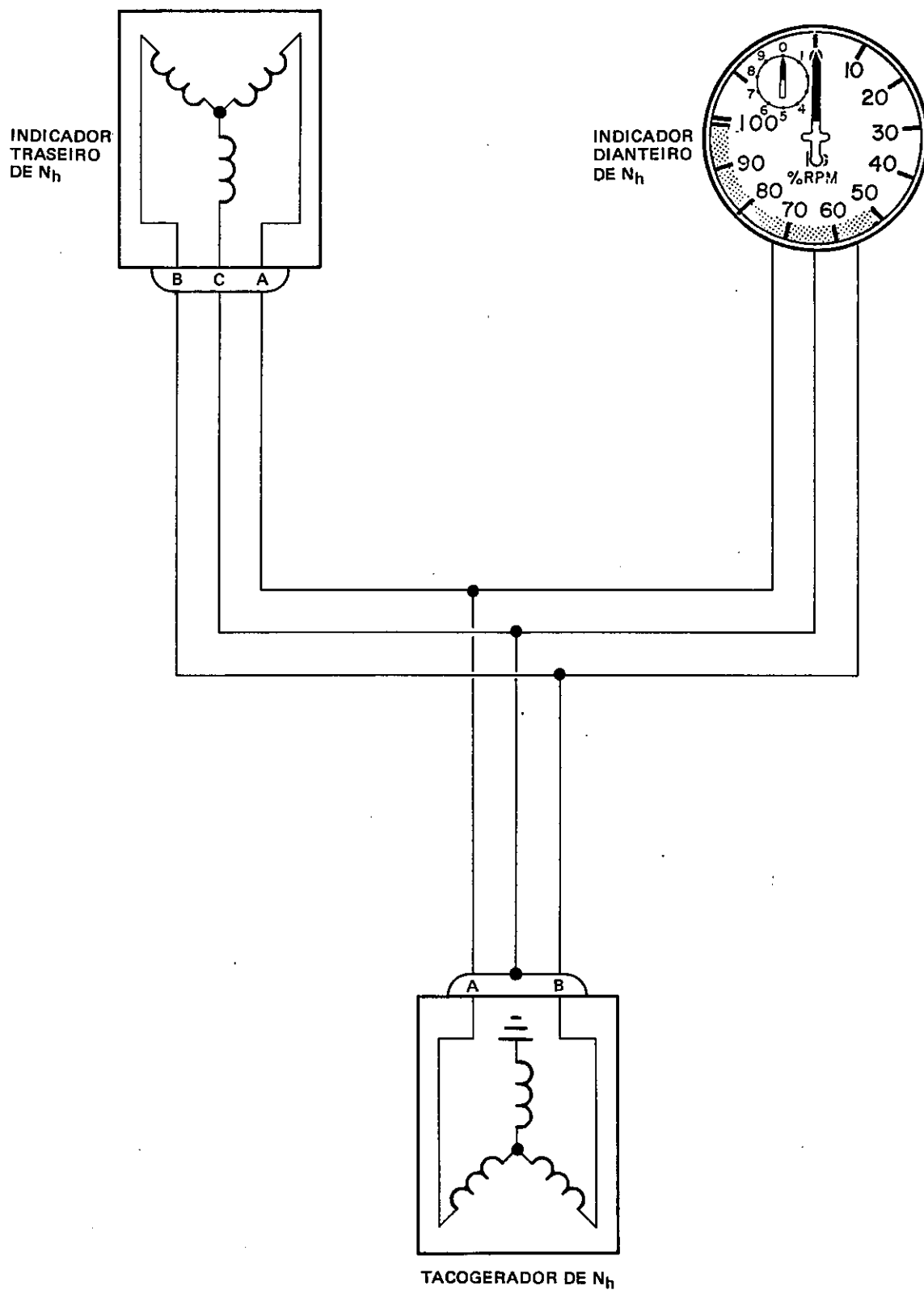
312 0277 021

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE INDICAÇÃO DE ROTAÇÃO (N_g E N_h) DO MOTOR	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-77-12-01
--	--------------	---------------------------	-----------------	-------------------------------



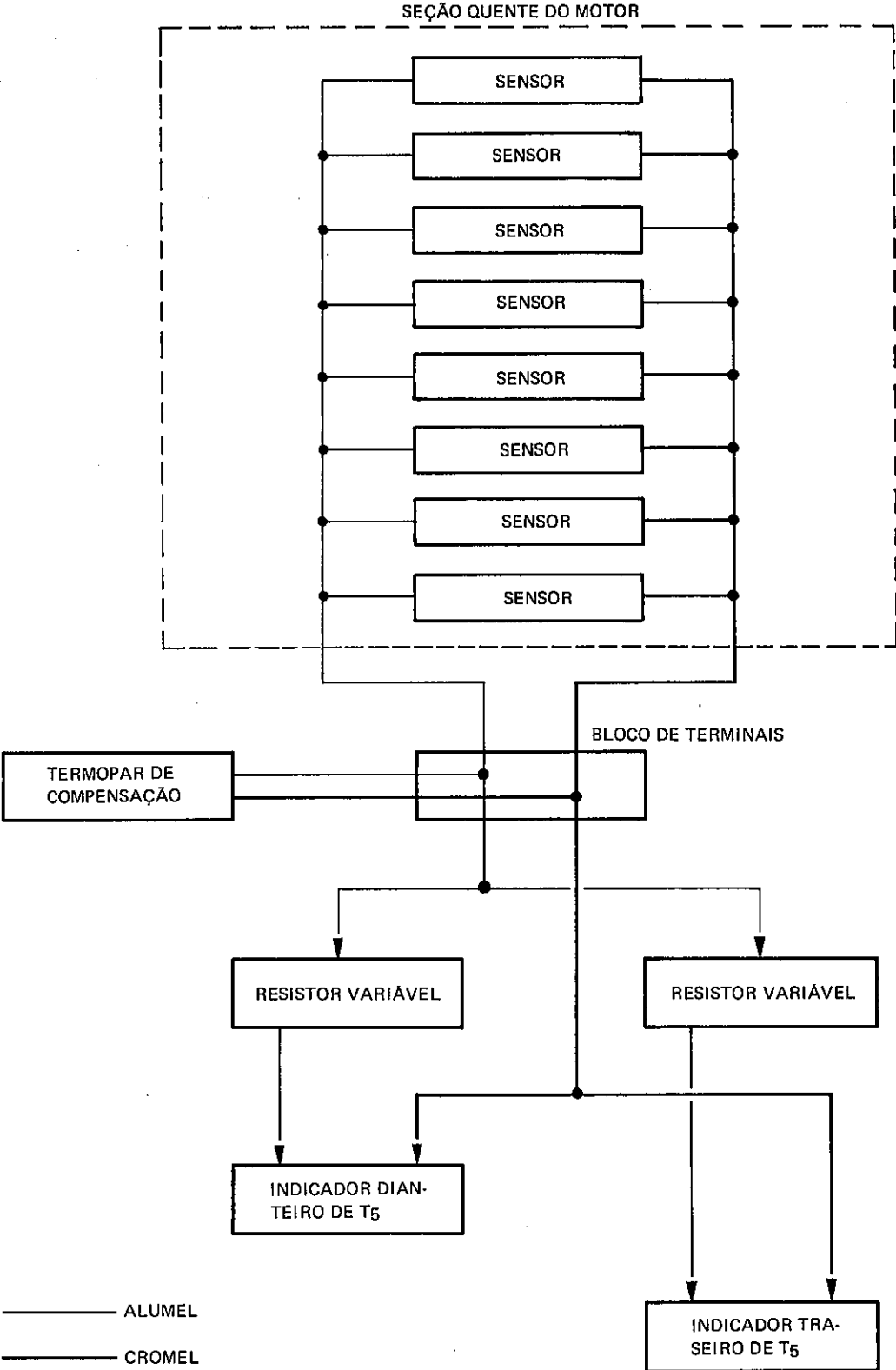
312 0277 003

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE ROTAÇÃO DO MOTOR N_g
12-77-12-02		EMB-312		



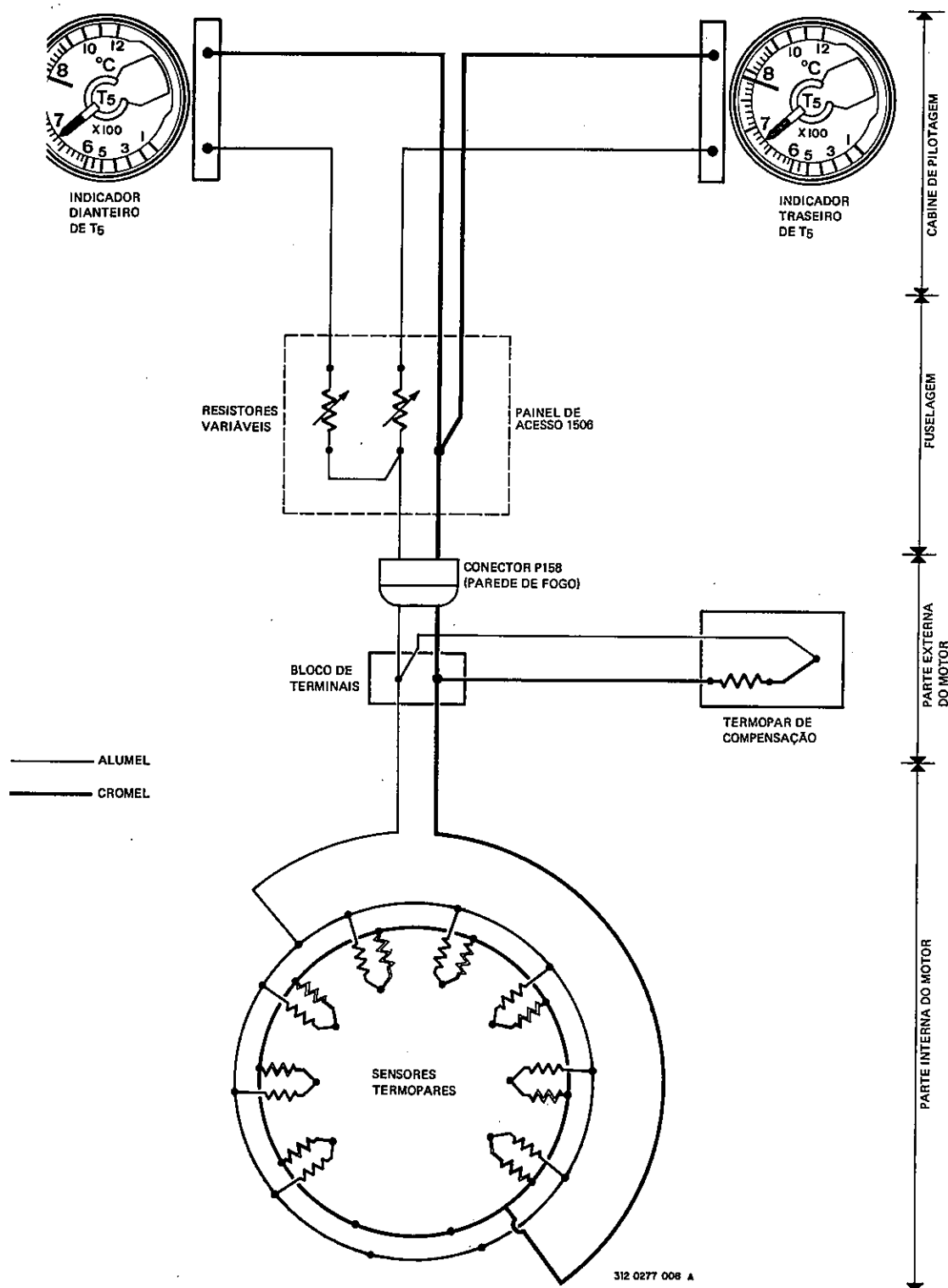
312 0277 003

TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE ROTAÇÃO DO MOTOR - N_h	REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
		EMB-312		12-77-12-03



312 0277 022

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO SISTEMA DE INDICAÇÃO DE TEMPERATURA INTERTURBINAS DO MOTOR - T5
12-77-20-01		EMB-312		

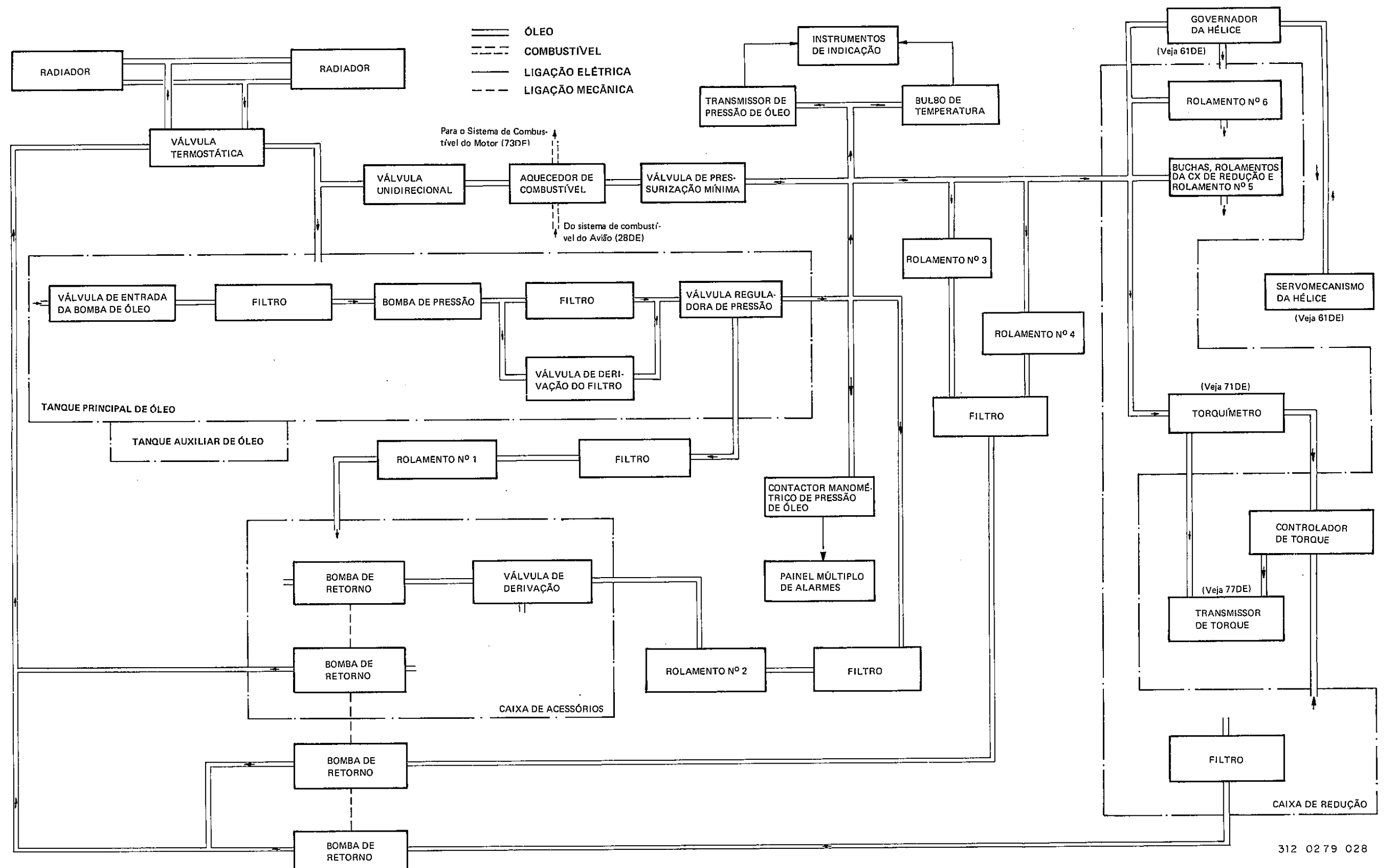


TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE TEMPERATURA INTERTURBINAS DO MOTOR – T5	REV.: 1	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-77-20-02
---	---------	-----------------	----------	---------------------

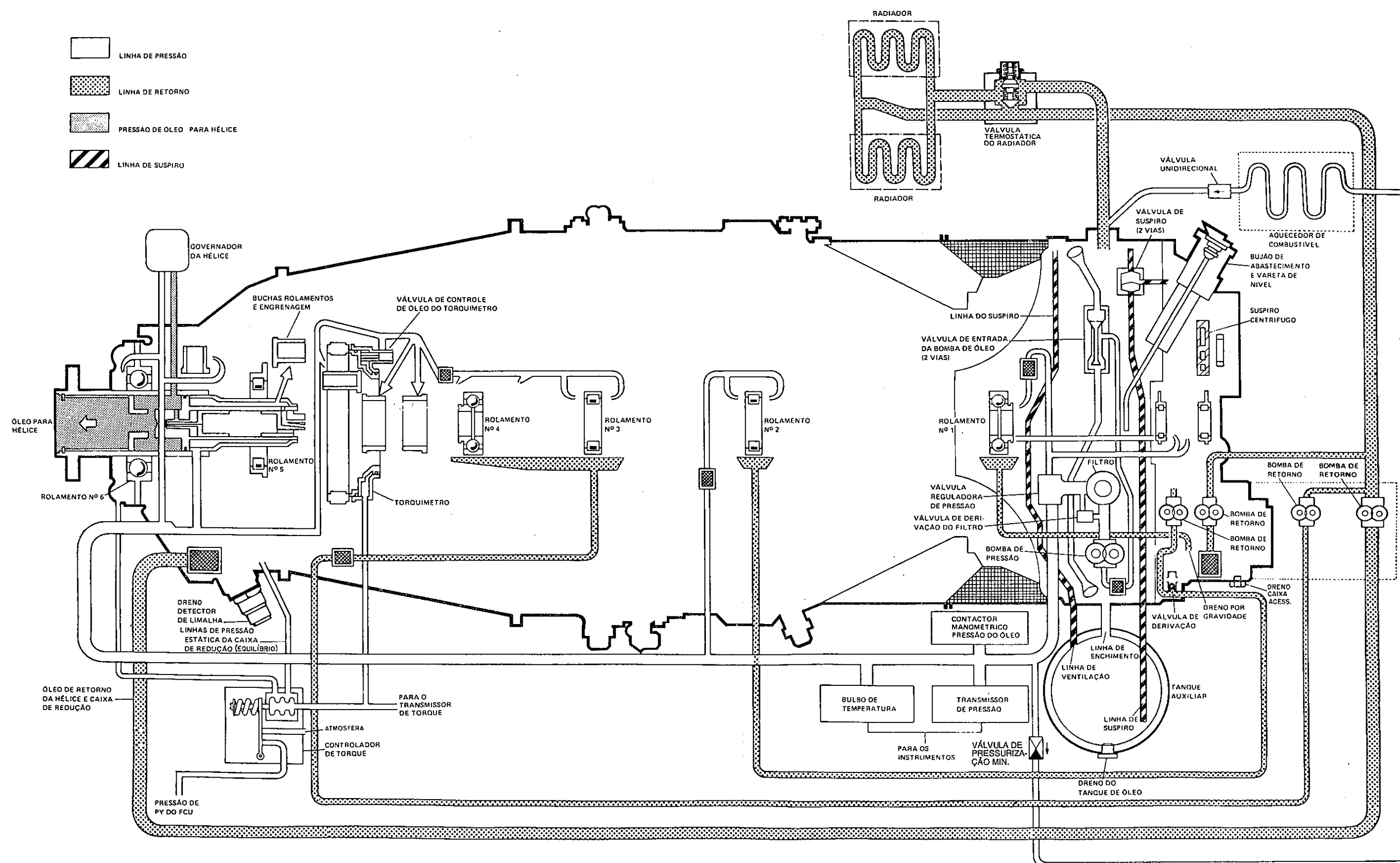


TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Óleo do Motor	12-79-00-01	Todos
Sistema de Óleo do Motor	12-79-00-02	Todos
Sistema de Indicação de Pressão e Temperatura de Óleo do Motor	12-79-30-01	Todos
Sistema de Alarme de Baixa Pressão do Óleo	12-79-33-01	Todos
Sistema de Alarme de Presença de Limalhas	12-79-33-02	Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR ÓLEO		PÁGINA: 5-12-79-01



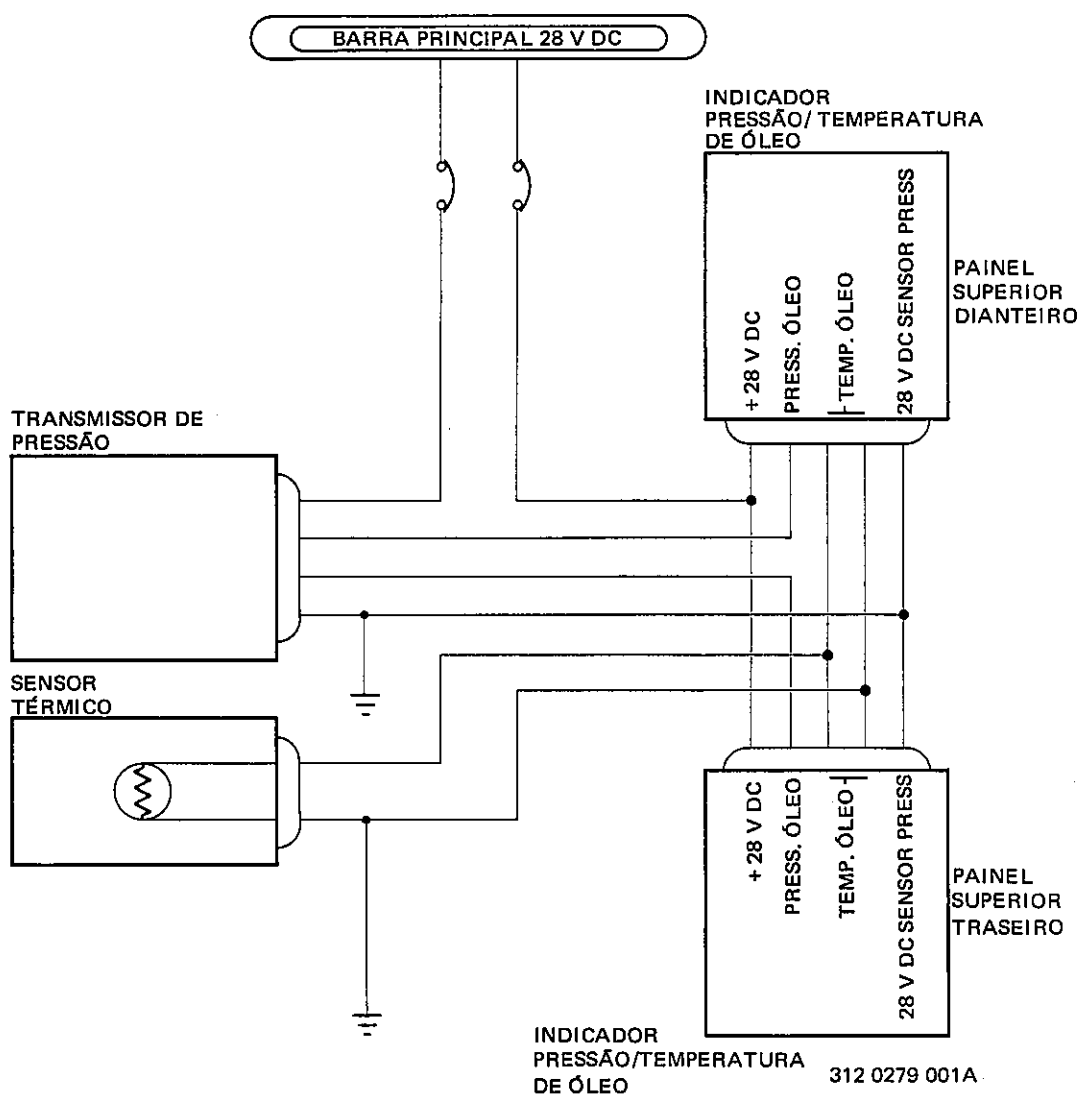


312 02 79 028

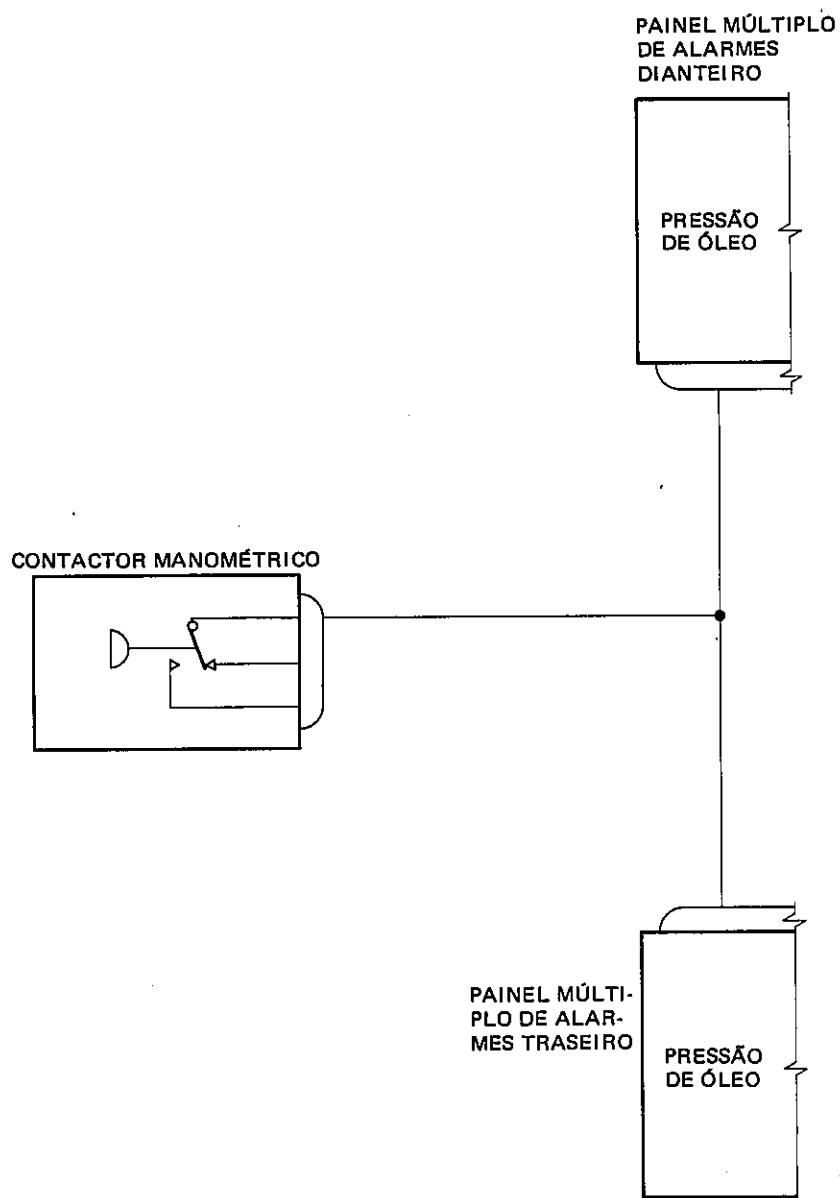


312 0279 003 A

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE ÓLEO DO MOTOR
12-79-00-02	-	EMB-312	3	

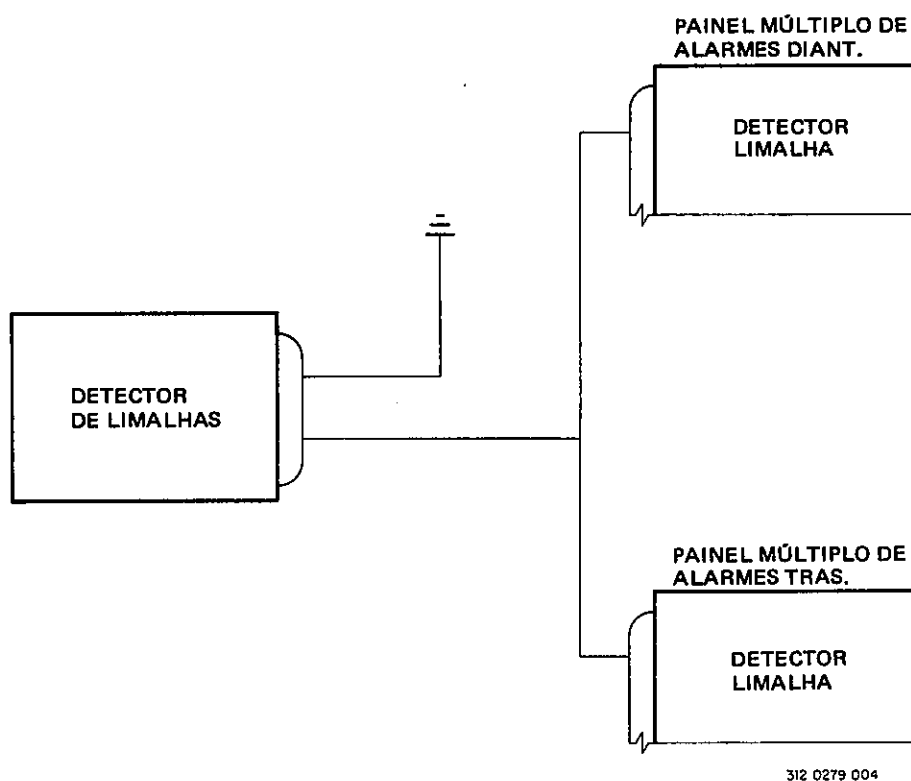


TÍTULO: SISTEMA DE INDICAÇÃO DE PRESSÃO E TEMPERATURA DE ÓLEO DO MOTOR	REV.: 3	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-79-30-01
--	---------	-----------------	----------	---------------------



312 0279 002A

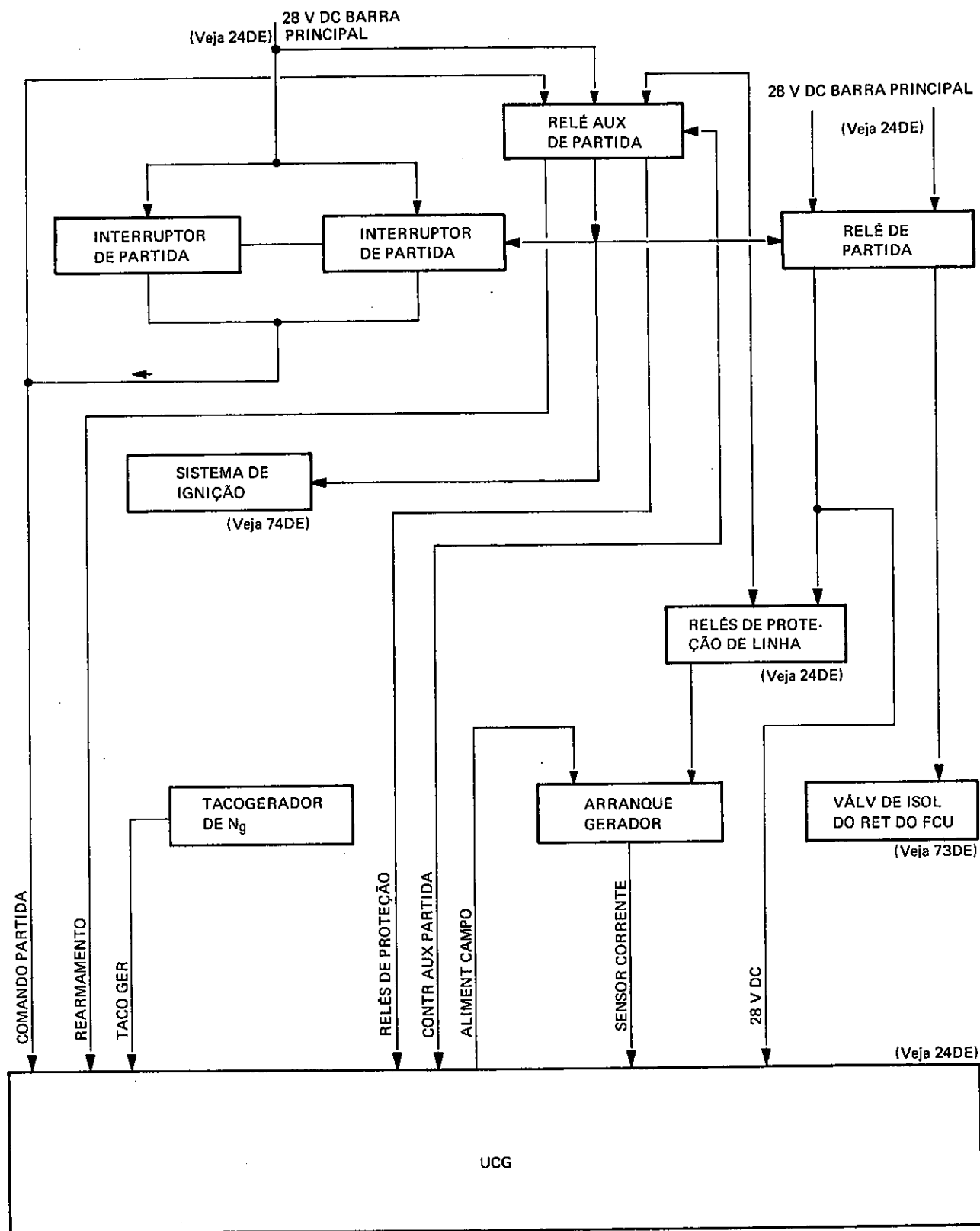
PÁGINA: 12-79-33-01	CONFIG.:	MODELO: EMB-312	REV.: 3	TÍTULO: SISTEMA DE ALARME DE BAIXA PRESSÃO DE ÓLEO
------------------------	----------	--------------------	------------	--



TÍTULO: SISTEMA DE ALARME DE PRESENÇA DE LIMALHAS	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-79-33-02
---	-------	-----------------	----------	---------------------



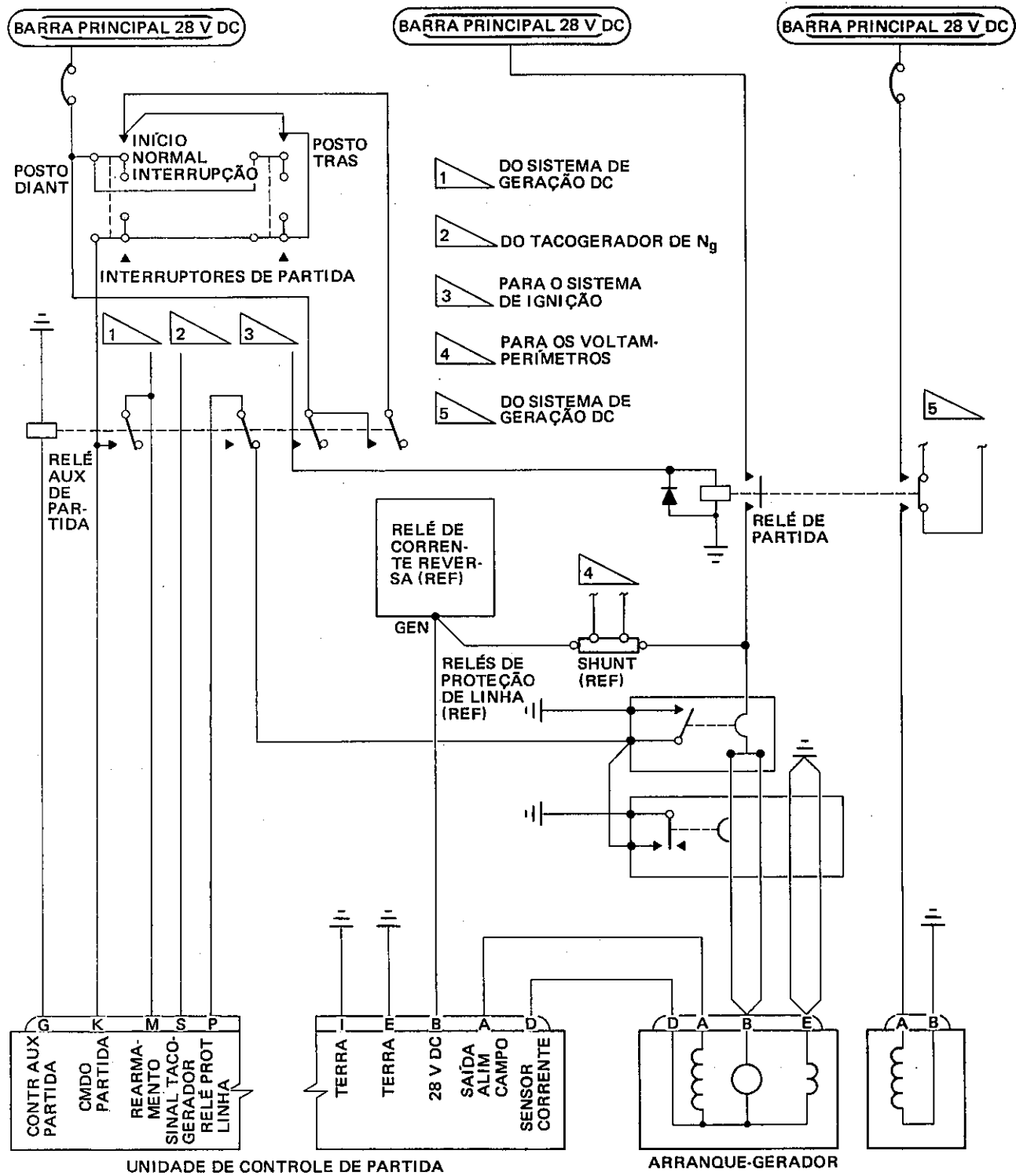
TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Partida Sistema de Partida	12-80-00-01 12-80-00-02	Todos Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE PARTIDA		PÁGINA: 5-12-80-01



312 0280 006

TÍTULO: DIAGRAMA DE BLOCO DO
SISTEMA DE PARTIDA

REV.:	MODELO:	CONFIG.:	PÁGINA:
	EMB-312		12-80-00-01

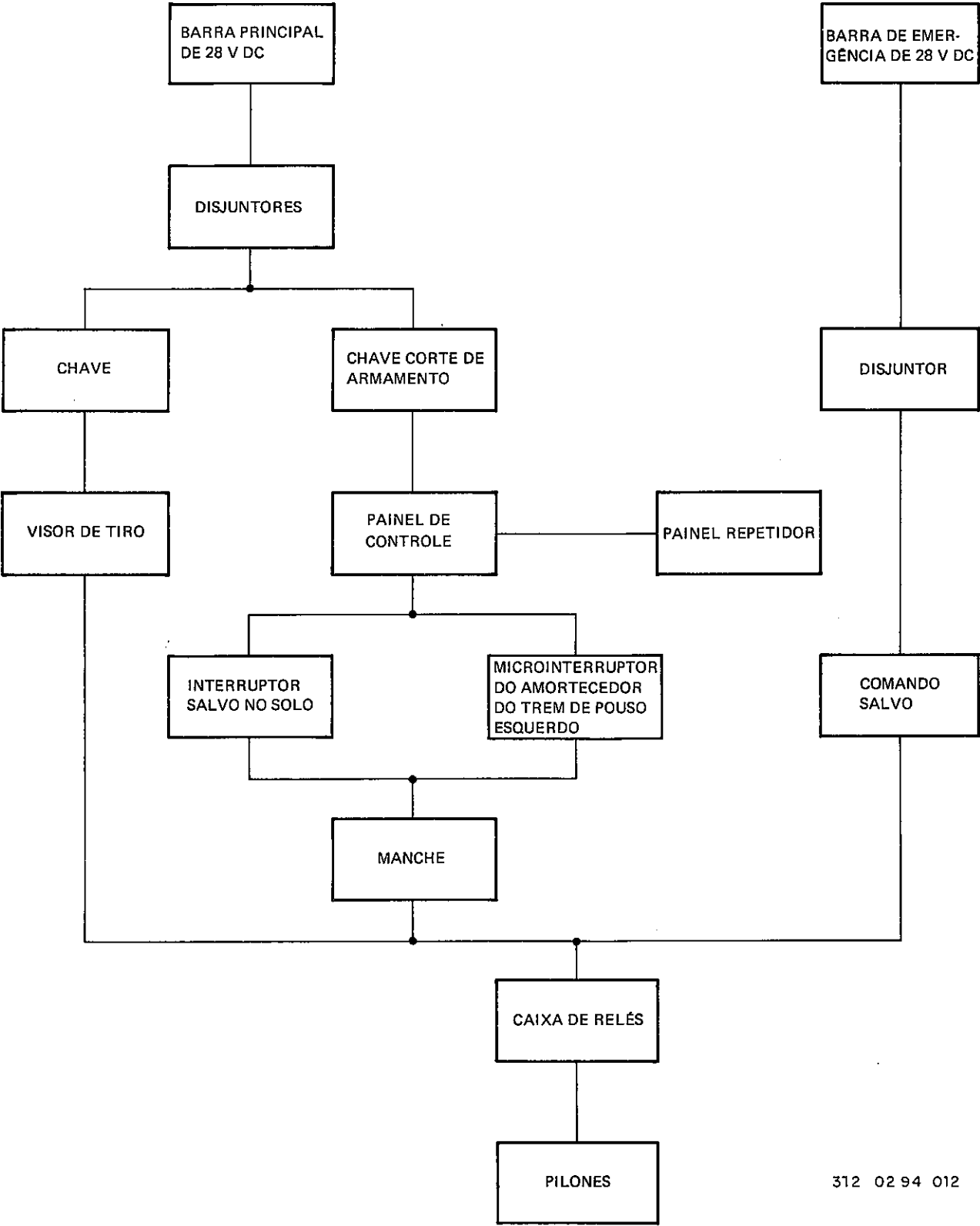


312 0280 005

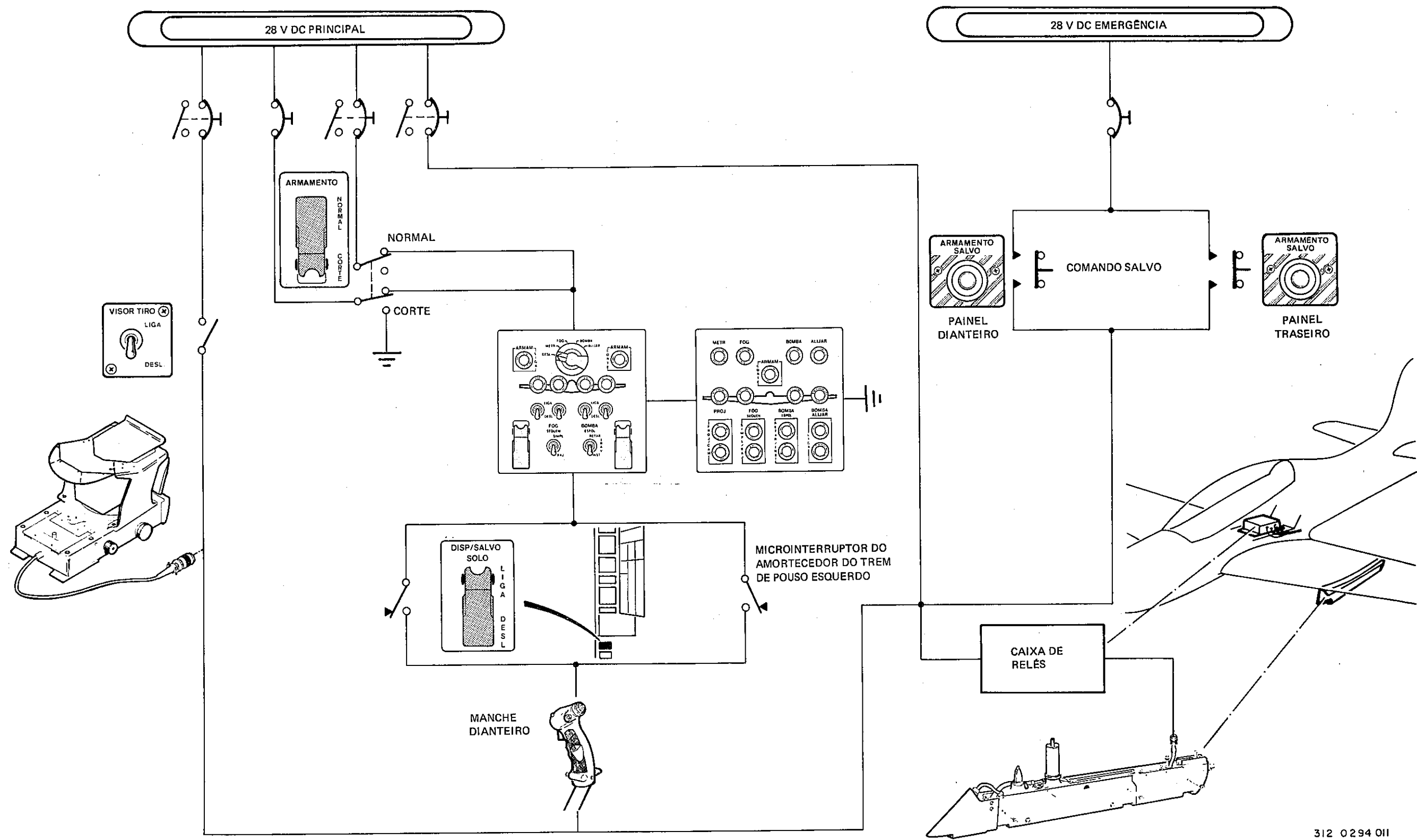
PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO:
12-80-00-02		EMB-312		SISTEMA DE PARTIDA

TÍTULO DO DIAGRAMA	NÚMERO DO DIAGRAMA	EFETIVIDADE
Diagrama de Bloco do Sistema de Armamento	12-94-00-01	Todos
Sistema de Armamento	12-94-00-02	Todos
Comandos Salvo e Salvo no Solo	12-94-10-01	Todos
Sistema de Alijamento de Emergência das Cargas - "Circuito Alijar"	12-94-10-02	Todos
Sistema de Bombas	12-94-30-01	Todos
Sistema de Foguetes	12-94-30-02	Todos
Sistema de Metralhadora	12-94-50-01	Todos
Visor de Tiro	12-94-70-01	Todos
TÍTULO: ÍNDICE DE DIAGRAMAS EM VIGOR SISTEMA DE ARMAMENTO		PÁGINA: 5-12-94-01

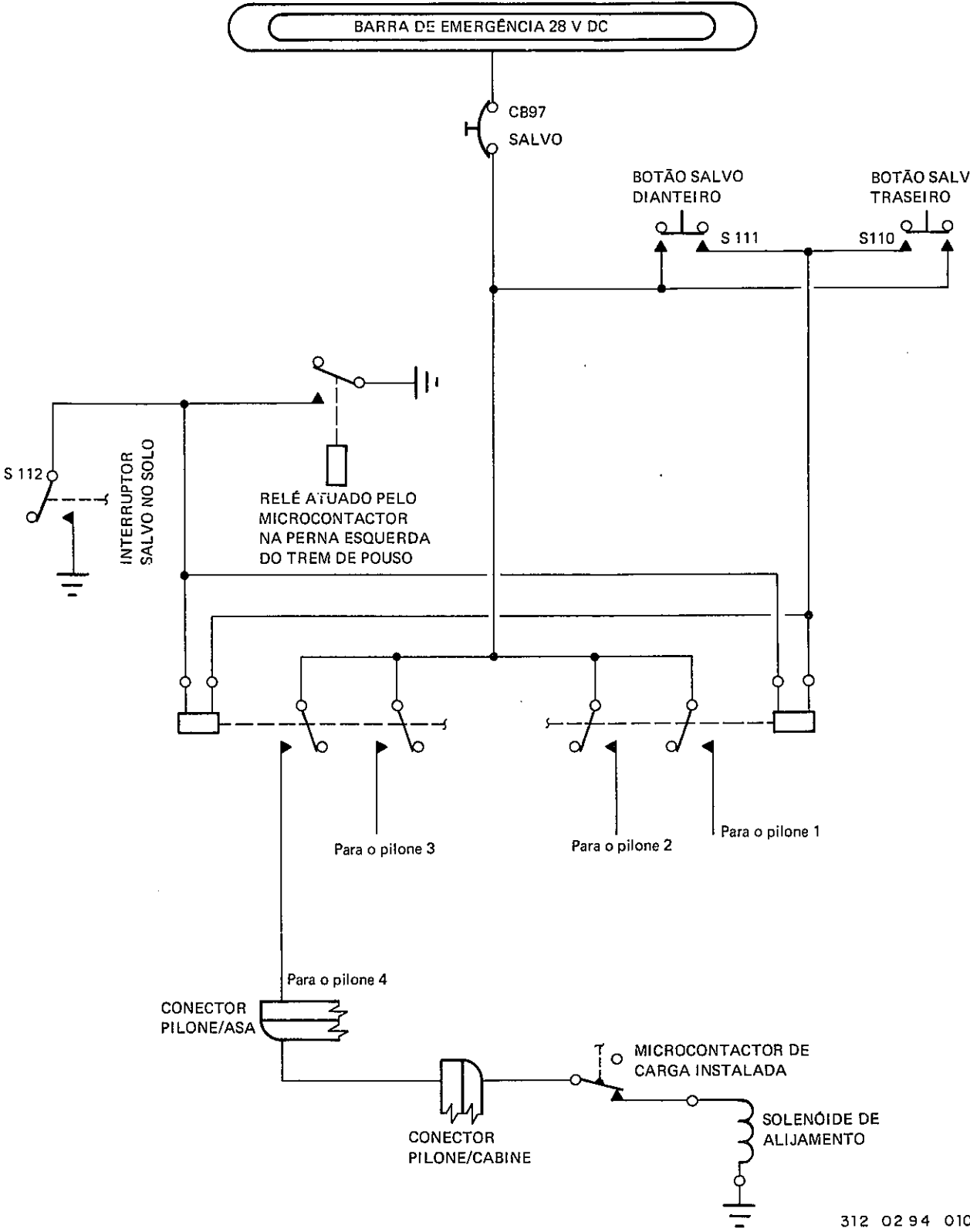




312 02 94 012

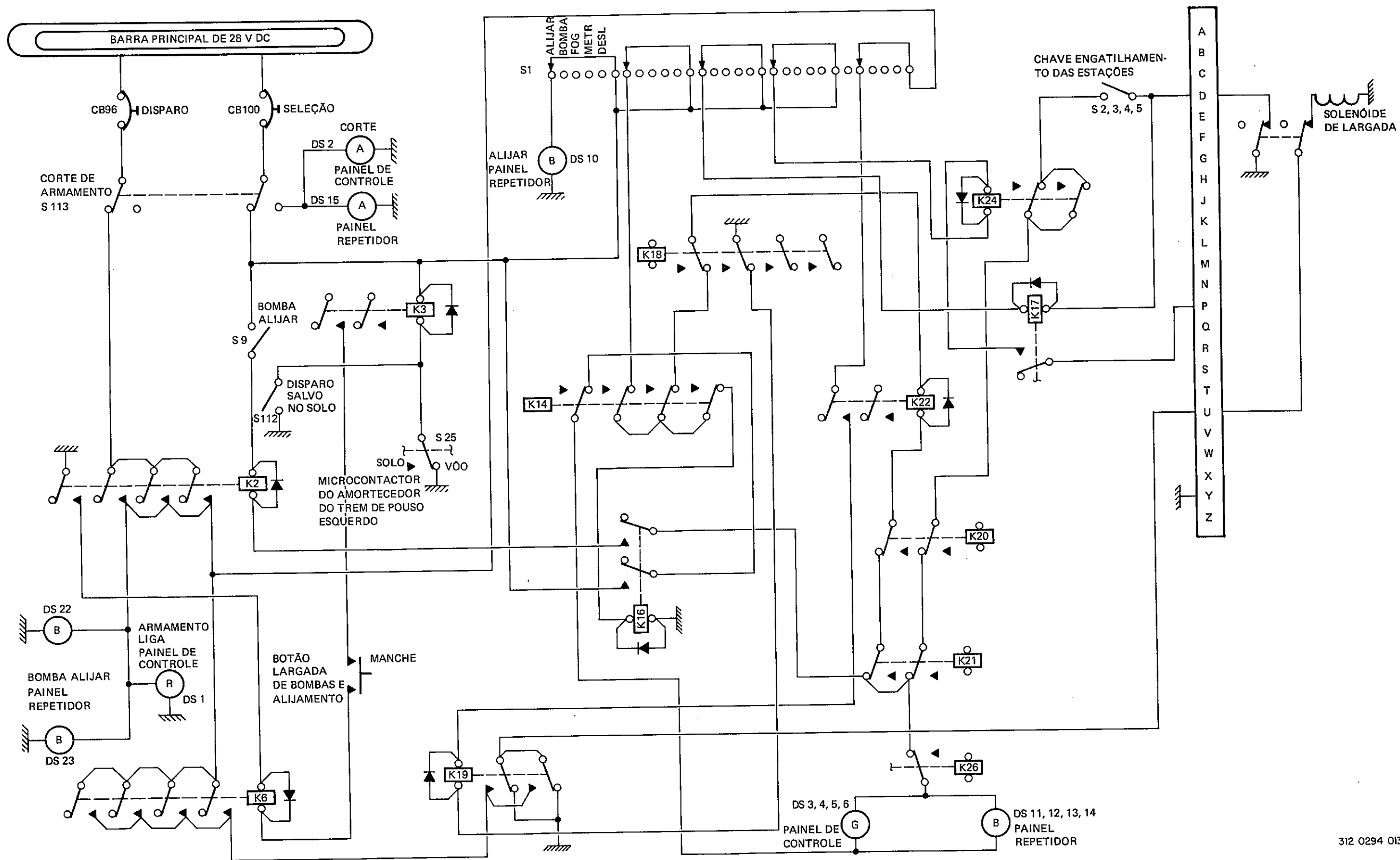


312 0294 011



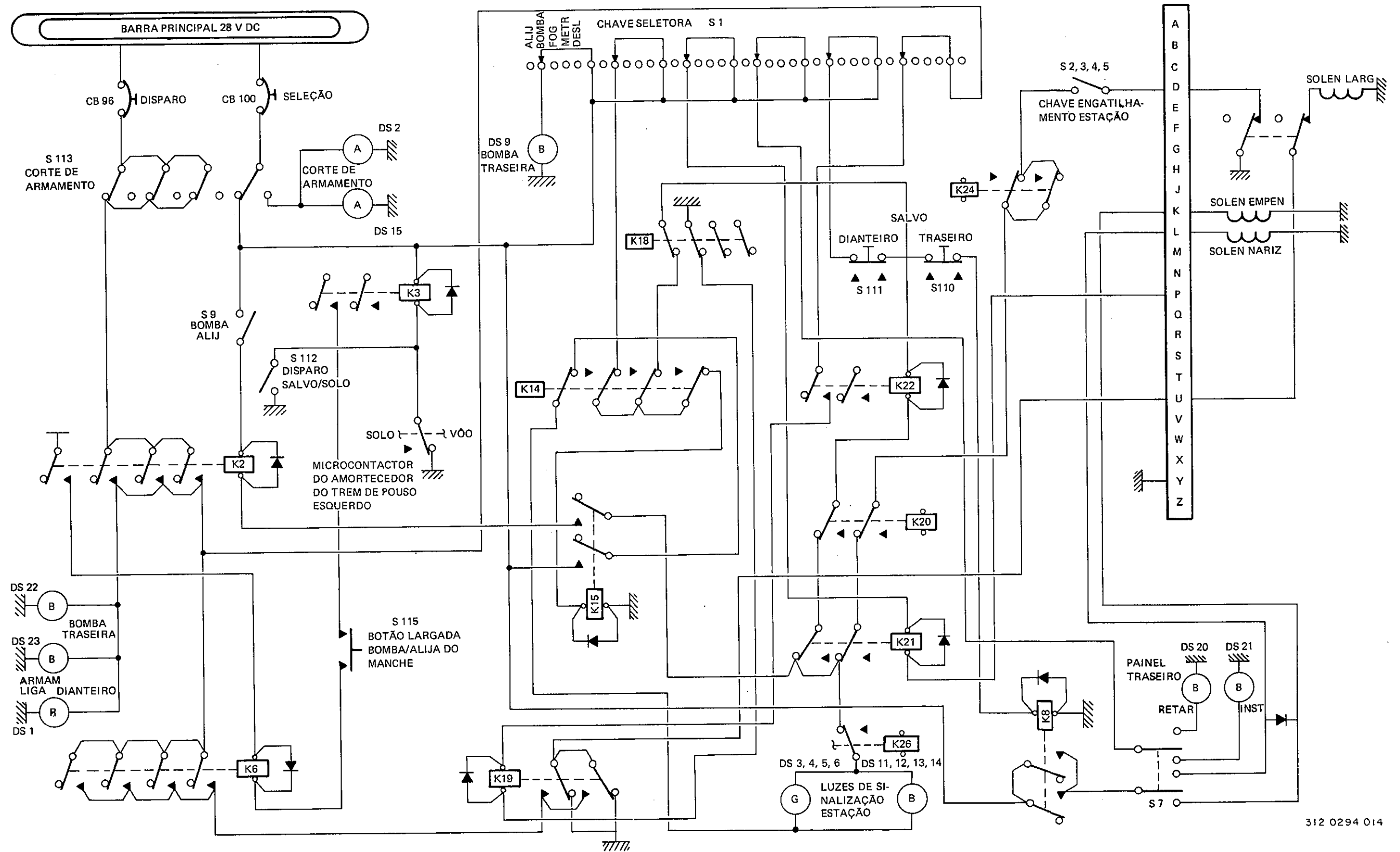
312 02 94 010

TÍTULO: COMANDOS SALVO E SALVO NO SOLO	REV.:	MODELO: EMB-312	CONFIG.:	PÁGINA: 12-94-10-01
--	-------	-----------------	----------	---------------------



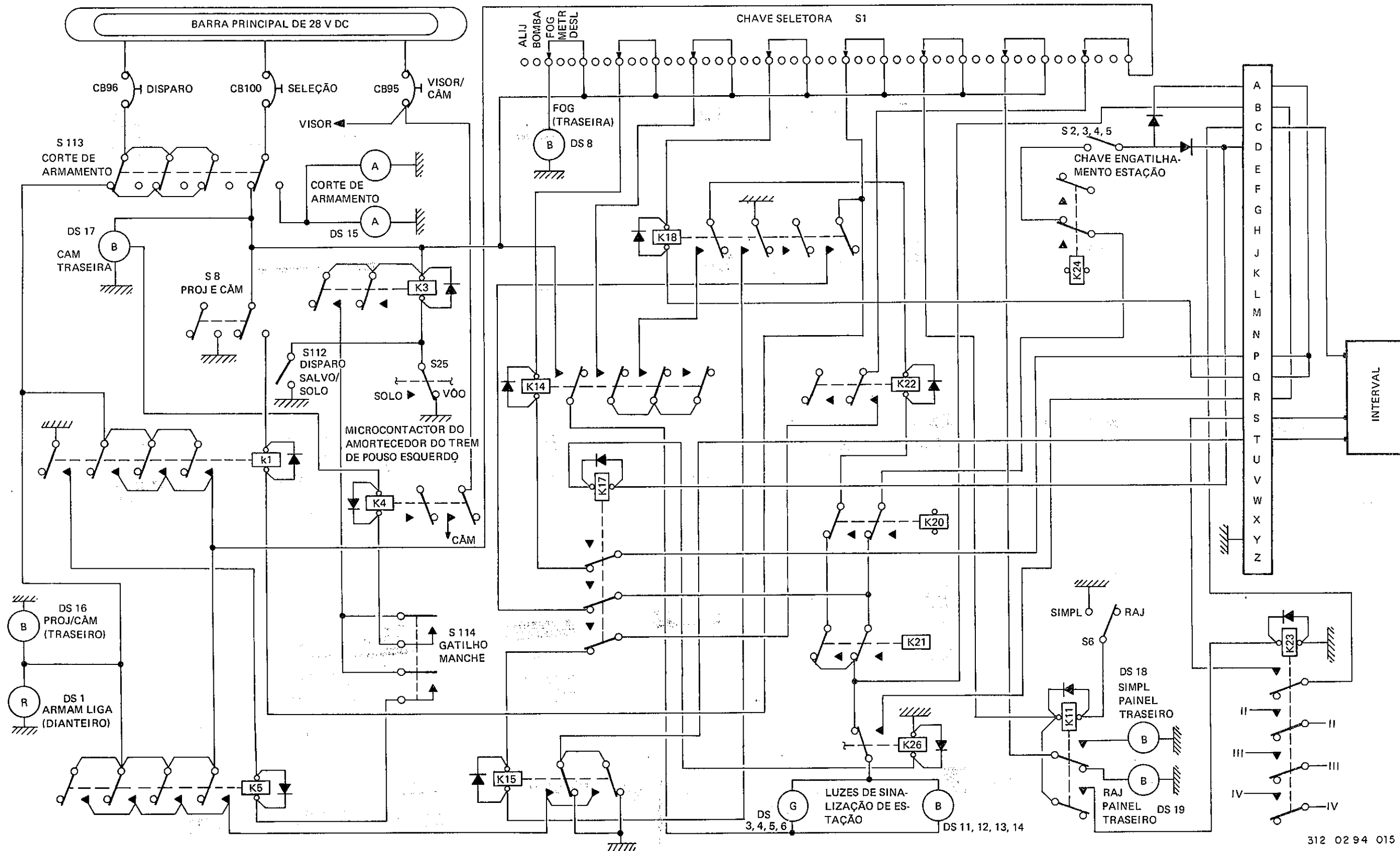
312 0294 013

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE ALIJAMENTO DE EMER- GÊNCIA DAS CARGAS - "CIRCUITO ALIJAR"
12-94-10-02		EMB-312		



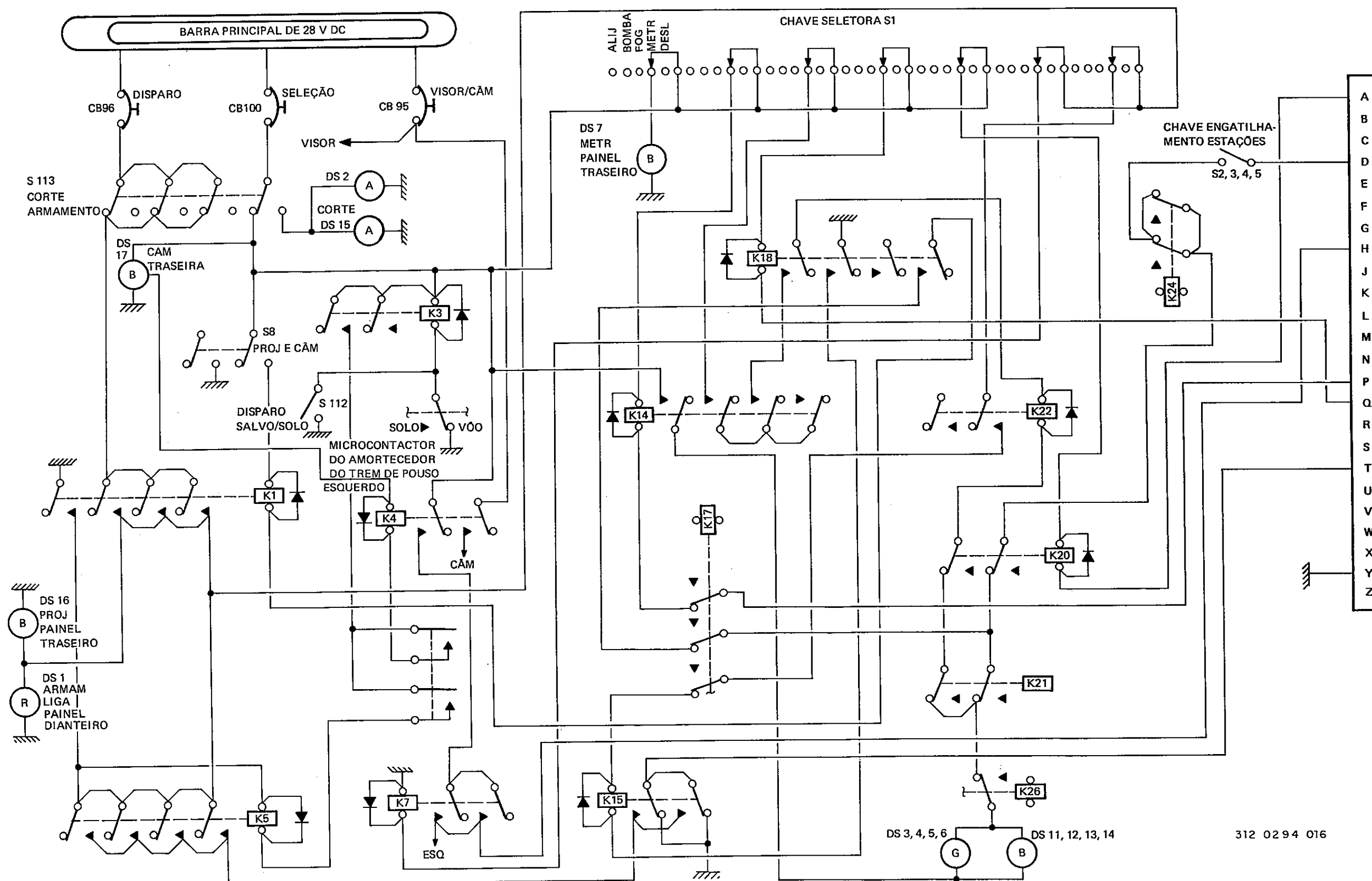
312 0294 014

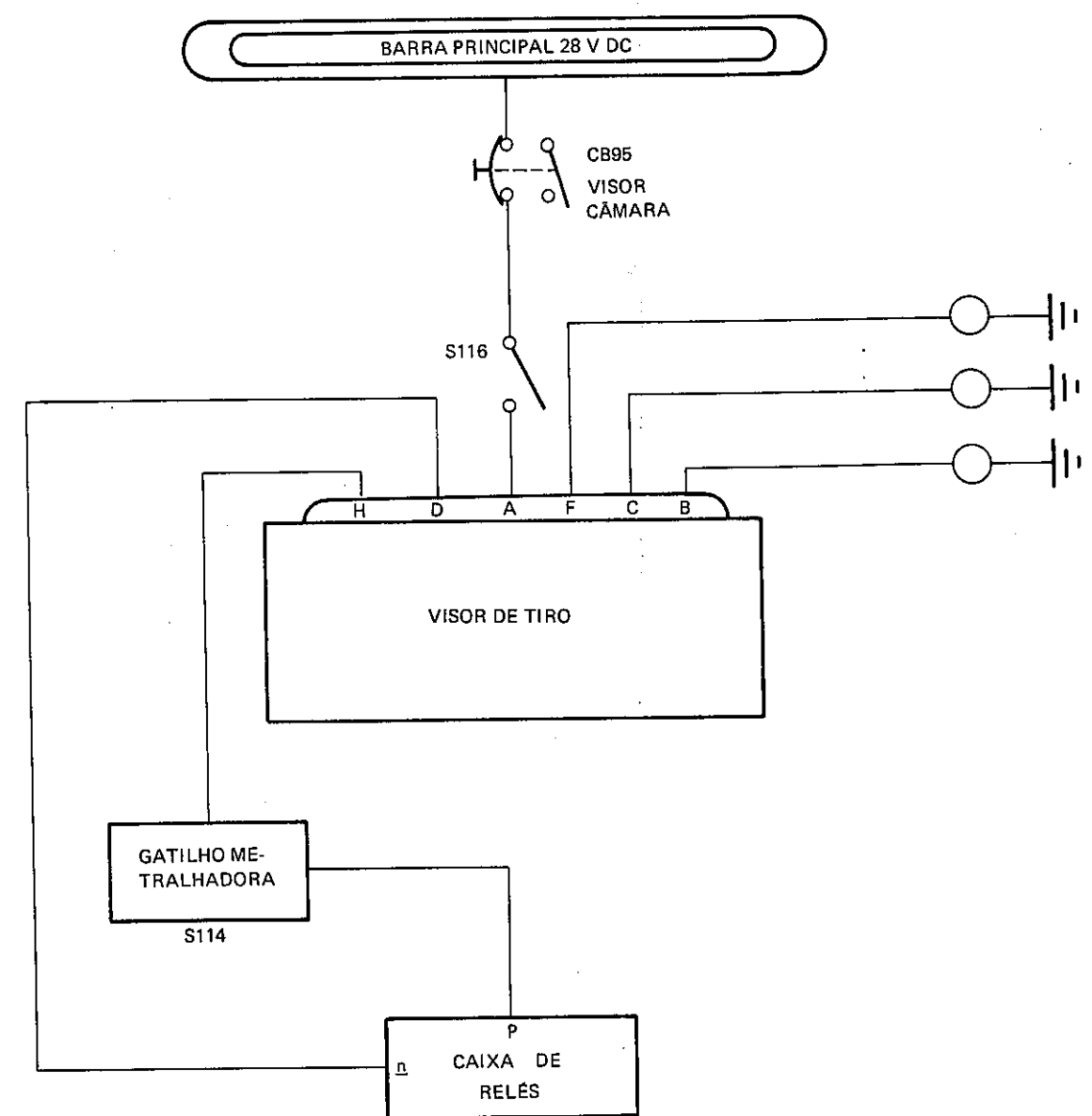
TÍTULO: SISTEMA DE BOMBAS	REV.: EMB-312	MODELO: CONFIG.:	PÁGINA: 12-94-30-01
---------------------------	---------------	------------------	---------------------



312 02 94 015

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: SISTEMA DE FOGUETES
12-94-30-02		EMB-312		





312 0294 017

PÁGINA:	CONFIG.:	MODELO:	REV.:	TÍTULO: VISOR DE TIRO
12-94-70-01		EMB-312		