



ESTÁGIO SUPERVISIONADO

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIA: MARGARETH LOURENÇO DA SILVA

MATRICULA: 7811373 - 2

CURSO: PROCESSAMENTO DE DADOS



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB



<u>ÍNDICE GERAL:</u>	PAG.
I - APRESENTAÇÃO	002
II - INTRODUÇÃO	003
III - PROT/TEST	004
IV - MÓDULOS QUE GERARAM ARQUIVOS DE TESTES	005
V - DESCRIÇÃO DAS ROTINAS	005
1.1 REHU3320	005
1.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	006
1.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	006
2.1 APGA2010	006
2.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	006
2.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	006
3.1 APGA4010	006
3.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	006
3.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	007
3.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	007
4.1 APGA4020	007
4.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	007
4.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	007
5.1 APGA5010	007
5.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	007
5.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	008
5.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	008
6.1 APGM2020	008
6.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	009
6.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	009
6.4 DOCUMENTAÇÃO DAS MANUTENÇÕES	009



CONTINUAÇÃO:

7.1 FEGM9901.....	010
7.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	010
7.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	010
8.1 CONV2510	011
8.2 ARQUIVOS DE ENTRADA	011
8.3 ARQUIVOS DE SAÍDA	011
9.1 OFFM2010	012
10.1 CEND2020	013
11.1 DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA REHU3320	014
12.1 DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA FEGM9901	015
13.1 DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA CONV2510	016
14.1 DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA CEND2020	017
VI = CONCLUSÃO	018

I - APRESENTAÇÃO:

Cumprindo normas do estágio supervisionado de conformidade com a resolução 02/75, prevista na portaria nº 159 MEC de 14 de julho de 1975, que é exigido para integralização dos créditos do Curso de TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE DADOS, apresento a seguir o material elaborado m durante o estágio supervisionado e, eu, MARGARETH LOURENÇO DA SILVA, matriculada no Curso de TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE DADOS da UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA sob Nº 7811373 - 2, orientado pelo professor JOÃO CARLOS PEREIRA membro do corpo docente do DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO supervisionado na parte técnica pelos Srs: FRANCISCO EDIVALDO DA ROCHA, assistente supervisor de programação e FRANCISCO XAVIER RIBEIRO chefe da DIVISÃO DE PROGRAMAÇÃO E SUPORTE.

II - INTRODUÇÃO:

A COELCE - Companhia de Eletricidade do Ceará é uma empresa que tem como objetivo funcional a distribuição de energia elétrica. Entre seus diversos departamentos existe o DEPRO - Departamento de Processamento de Dados, o qual presta serviços da área de PD a empresa e a seus diversos departamentos e usuários, estando diretamente ligado a Diretoria Financeira.

O estágio supervisionado desenvolvido na empresa, teve como objetivo de trabalho a programação de rotinas dos seguintes sistemas.

SISTEMAS:

- PESSOAL

- COMERCIAL

- FINANCEIRO

ROTINAS:

+ REHU3320
- APGA2010 .
- APGA4010 .
- APGA4020 .
- APGA6010 .
- APGM2020 .

+ CONV2510
+ CEND2020
- CFFM2010 .

+ FEGM9901

III - PROT/TEST

Para efetuação dos testes das rotinas desenvolvidas ou alteradas, foi usado o SOFTWARE apresentado pela NOVA CONSULT DO BRASIL, chamado PROT/TEST que tem capacidade de gerar dados ou seja criar arquivos, para que a rotina seja testada nas diversas situações.

O PROT/TEST está dividido em 4 módulos:

- DATA GENERATOR
- IMS/DATA GENERATOR
- FILE PROCESSOR
- FILE CHECKER

O DATA GENERATOR - Gera arquivos para utilização nos testes das rotinas desenvolvidas.

O IMS/DATA GENERATOR - É um tipo de gerenciamento de bancos de dados desenvolvido para geração de arquivos.

O FILE PROCESSOR - Tem capacidade de gerar um ou mais arquivos a partir de arquivos já existentes, como também alteração de campos dentro do arquivo existente, gerar relatórios.

O FILE CHECKER - É o módulo que tem capacidade de checar todos os parâmetros de checagem.

IV - MÓDULOS QUE GERARAM ARQUIVOS DE TESTES:

Utilizando o DATA GENERATOR, foram criados arquivos de testes para as rotinas desenvolvidas ou alteradas por mim veja listagem anexo.

ROTINAS	ARQUIVOS DE TESTES
- REHU3320	- GEHU3320
- APGA2010	- GPGA2010
- APGA4010	- GPGA4010
- APGA4020	- GPGA4020
- APGA6010	- GPGA6010
- APGM2020	- GPGM2020
- CONV2510	- GCONV2510
- FEGM9901	- Arquivos já existiam
- GEND2020	- GEND2020
- CFFM2010	- Arquivo já existia

OBS: As rotinas - APGA2010, APGA4010, APGA6010, APGA4020, APGM2020 e CFFM2010 foram de minha competência apenas para alteração.

V - DESCRIÇÃO DAS ROTINAS:

1.1 REHU3320 - Esta rotina do sistema pessoal tem como finalidade a atualização do cadastro FAELCE-PLAME através de um arquivo movimento rendimento e descontos, emitindo um relatório de ocorrências e o cadastro FAELCE-PLAME atualizado.

1.2. ARQUIVOS DE ENTRADA:

AREH002ATU

Organização sequencial - classificado por matrícula na ordem ascendente.

UNIDADE = DISCO
TAMANHO DO REGISTRO = 49
FATOR DE BLOCO = 40

AREH011ANT

Organização sequencial - classificado por matrícula na ordem ascendente.

UNIDADE = DISCO
TAMANHO DO REGISTRO = 75
FATOR DE BLOCO = 27

1.3 ARQUIVOS DE SAÍDAS:

AREH011ATU

Organização sequencial - classificado por matricula na ordem ascendente.

UNIDADE	= DISCO
TAMANHO DO REGISTRO	= 75
FATOR DE BLOCO	= 27

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem anexa REHU3320

2.1 APGA2010 - Esta rotina tem como função fazer consistência e atualizar cadastro de pagamento.

2.2 ARQUIVOS DE ENTRADA

ARQ-TABELAS

Organização sequencial indexada

UNIDADE	= FITA
TAMANHO DO REGISTRO	= 45
FATOR DE BLOCO	= 45

ARQ-CORREÇÕES

Organização sequencial

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DE REGISTRO = 300

FATOR DE BLOCO = 10

2.3 ARQUIVOS DE SAÍDAS:

ARQ-PAG-I-O

Organização sequencial

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DO REGISTRO = 300

FATOR DE BLOCO = 1

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem anexa da rotina APGA2010

3.1 APGA4010 - Esta rotina tem como função fazer consistência do ponto.

3.2 ARQUIVOS DE ENTRADA:

ALT-PONTO

Organização sequencial

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 27

PTO-OK-ANT

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 27

3.3 ARQUIVOS DE SAÍDA:

PTO-OK-ATU

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 27

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem anexa APGA4010

4.1 APGA4020 - Esta rotina tem como função fazer consistência do ponto com o cadastro de pagamento.

4.2 ARQUIVOS DE ENTRADA:

CADPG

Organização sequencial indexada

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DO REGISTRO = 300

FATOR DE BLOCO = 1

PONTO

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 27

4.3 ARQUIVOS DE SAÍDA:

PONTO

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 27

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem anexo da rotina APGA4020

5.1 APGA6010 - Esta rotina atualiza rendimentos e descontos no arquivo de descontos permanente.

5.2 ARQUIVOS DE ENTRADA:

MOV-REND-DESCONTOS

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 50

FATOR DE BLOCO = 40

REND-DESCONTO-ANTIGO

Organização sequencial

UNIDADE = FITA
TAMANHO DO REGISTRO = 75
FATOR DE BLOCO = 27

ARQUIVO-DE-TABELAS

Organização sequencial indexada

UNIDADE = DISCO
TAMANHO DO REGISTRO = 45
FATOR DE BLOCO = 1

CADASTRO-DE-PAGAMENTO

Organização sequencial indexada

UNIDADE = DISCO
TAMANHO DO REGISTRO = 300
FATOR DE BLOCO = 1

5.3 ARQUIVOS DE SAÍDAS:

REND-DESCONTOS-ATUAL

Organização sequencial

UNIDADE = FITA
TAMANHO DO REGISTRO = 75
FATOR DE BLOCO = 27

REND-DESCONTO-CORRETO

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 27

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem anexo da rotina APGAS010

6.1 APGM2020 - Esta rotina lê cadastro dando como saída o relatório Fôlha do Banco.

6.2 ARQUIVOS DE ENTRADA:

CADASTRO-RESUMO

Organização sequencial

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DO REGISTRO = 75

FATOR DE BLOCO = 20

ARQ-TABELAS

Organização sequencial indexada

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DO REGISTRO = 45

FATOR DE BLOCO = 1

6.3 ARQUIVOS DE SAÍDA:

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem anexo da rotina APM2020

6.4 DOCUMENTAÇÃO DAS MANUTENÇÕES:

As alterações feitas nas rotinas APGA2010, APGA4010, APGA4020, APGA5010 do sistema de pessoal foi no relatório de saída acrescentando a seguinte modificação: quando não ocorrer erro no processamento da rotina, imprimir cabeçalho do relatório, e mover para o campo mensagem do detalhe a seguinte mensagem 'NÃO HOUVE ERRO', mover brancos para demais campos do detalhe imprimindo-os.

A alteração feita na rotina APM2020 do sistema de pessoal foi no relatório de saída acrescentando um total por página no relatório Fôlha de Banco.

7.1 FEGM9901 - Esta rotina do sistema financeiro tem como finalidade formatar registros dos arquivos de saída, como também calcular dígito de controle.

7.2 ARQUIVOS DE ENTRADA:

-TIPO BEM

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 80

FATOR DE BLOCO = 21

TIPO ORGÃO

Organização sequencial

TAMANHO DO REGISTRO = 52

FATOR DE BLOCO = 21

UNIDADE = FITA

TIPO LOCAL

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 22

FATOR DE BLOCO = 90

7.3 ARQUIVOS DE SAÍDA:

TIPO BEM SAÍDA

UNIDADE = FITA

Organização sequencial

TAMANHO DO REGISTRO = 22

FATOR DE BLOCO = 37

TIPO ORGÃO SAÍDA

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 55

FATOR DE BLOCO = 37

TIPO LOCAL SAÍDA

Organização sequencial

UNIDADE = FITA

TAMANHO DO REGISTRO = 55

FATOR DE BLOCO = 37

Veja listagem anexo da rotina FEGM9901.



8.1 CONV2510 - Esta rotina tem como função gerar um relatório de ocorrências a partir de um arquivo cadastro convertido.

8.2 ARQUIVO DE ENTRADA:

CSFADO20ATU

Organização sequencial - classificado por matrícula

UNIDADE = DISCO

TAMANHO DO REGISTRO = 284

FATOR DE BLOCO = 14

8.3 ARQUIVO DE SAÍDA:

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS

Veja listagem da rotina CONV2510



DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA REHU3320

SISTEMA

PESSOAL

ROTINA

SIGLA USUARIO

RESPONSÁVEL

PROCEDIMENTO

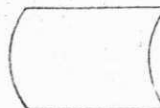
REHU332φ

FLUXOGRAMA

AREHTφ1ANT



AREHDφφ2ATU



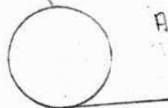
REHU332φ



RELATÓRIO DE
OCORRÊNCIAS

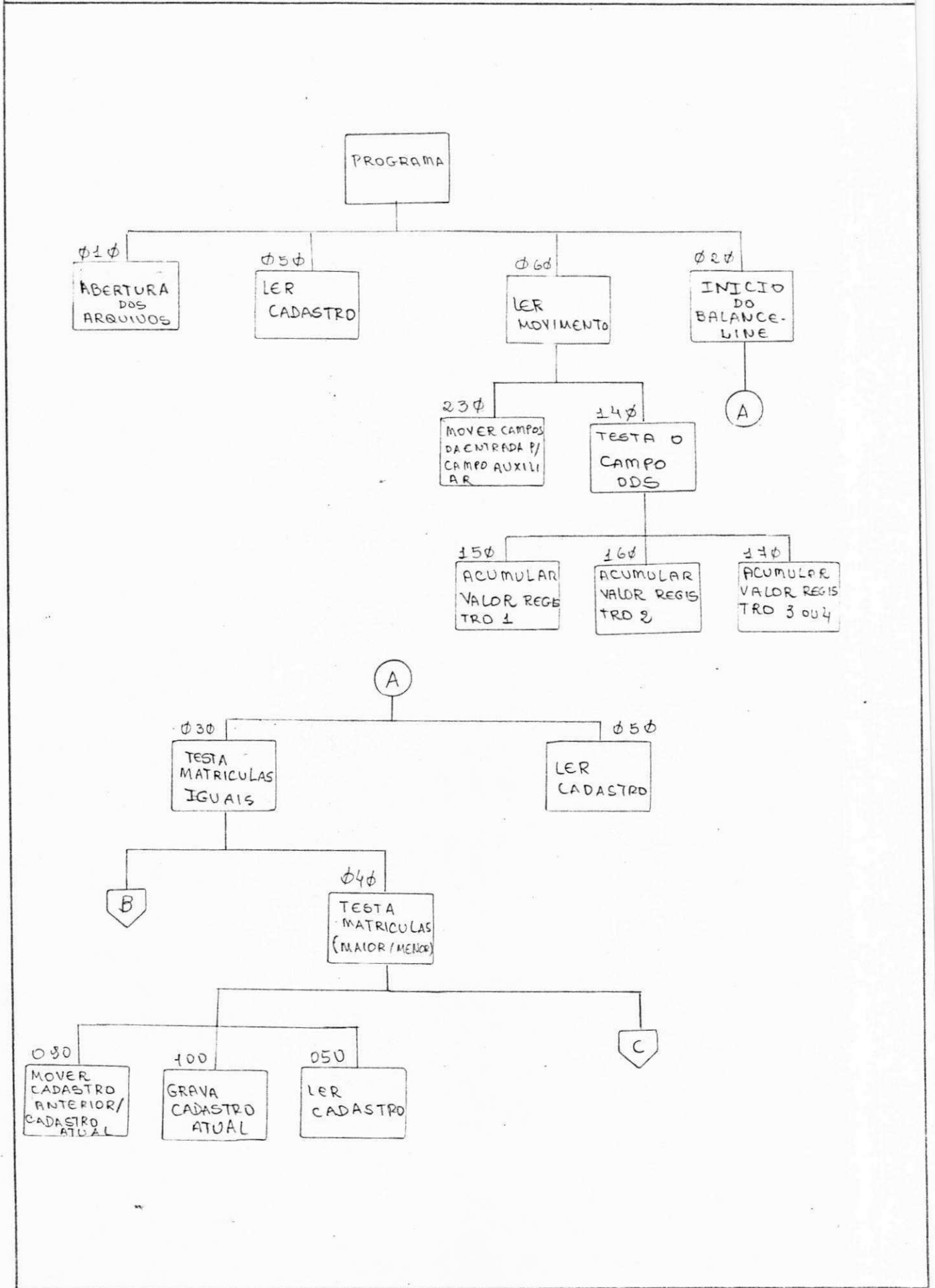


AREHTφ11ATU



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº
SISTEMA PESSOAL			ROTINA		
SIGLA USUARIO	RESPONSÁVEL MARGARETH LOURENÇO	PROCEDIMENTO REHU 3324			

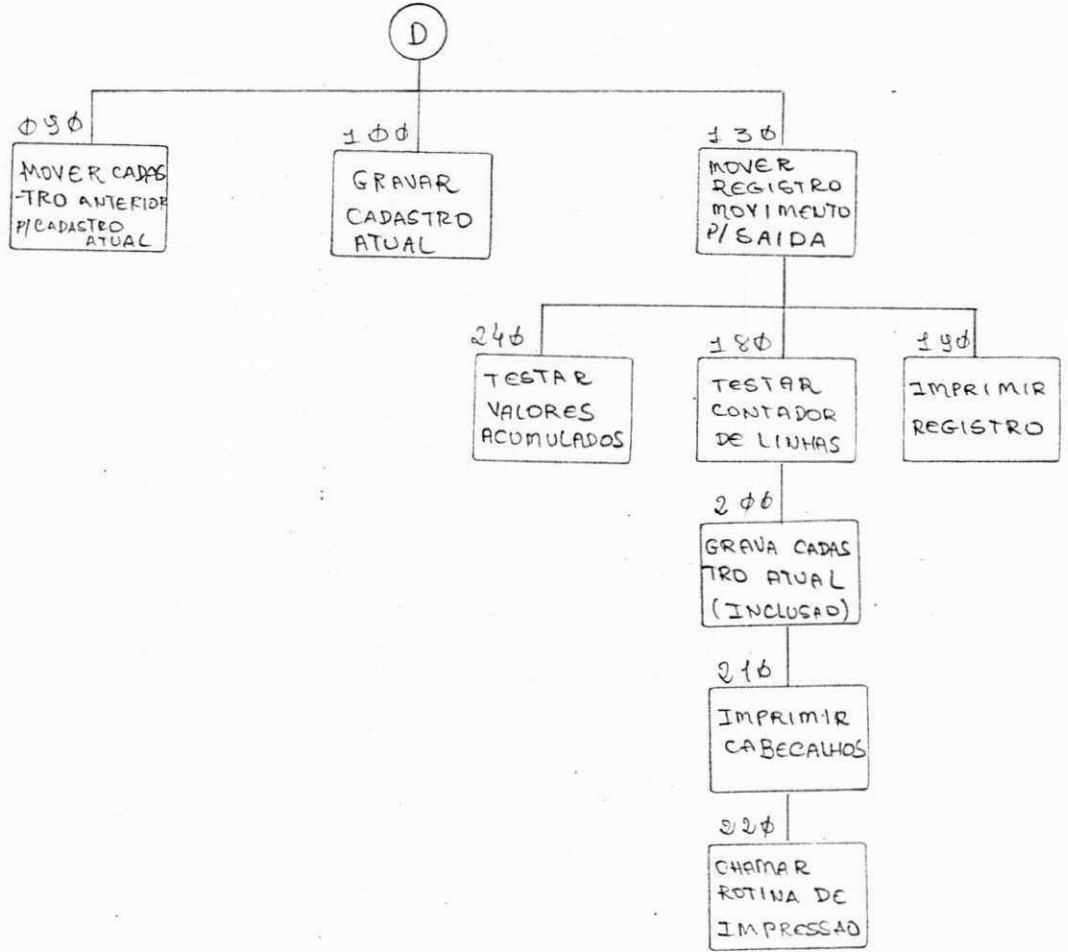
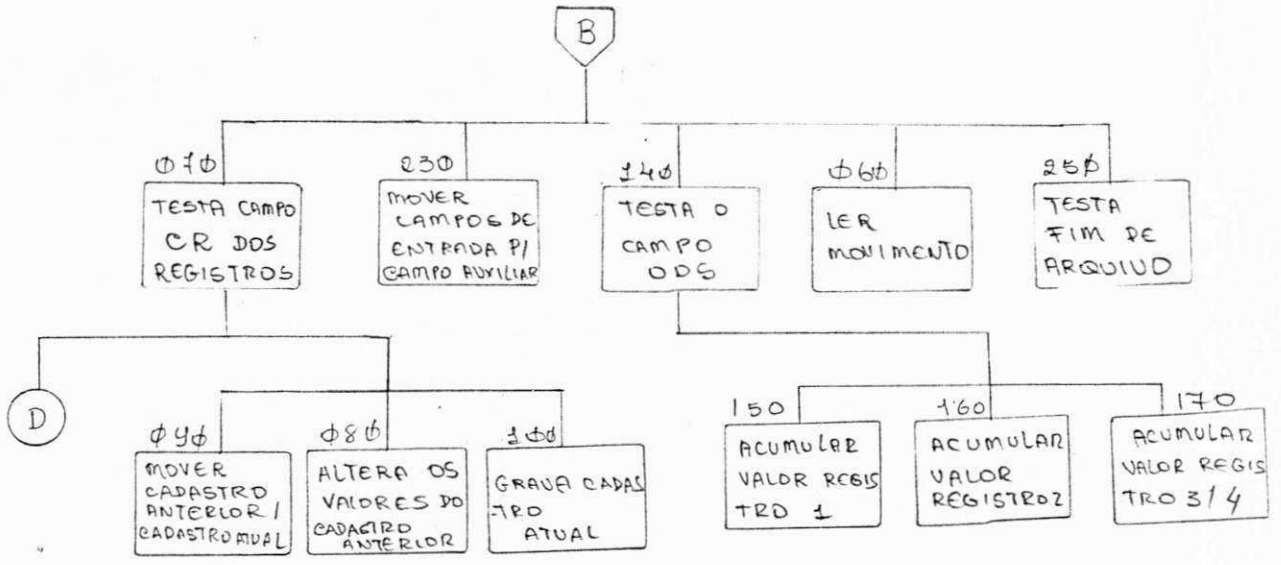
FLUXOGRAMA



SISTEMA **PESSOAL** ROTINA

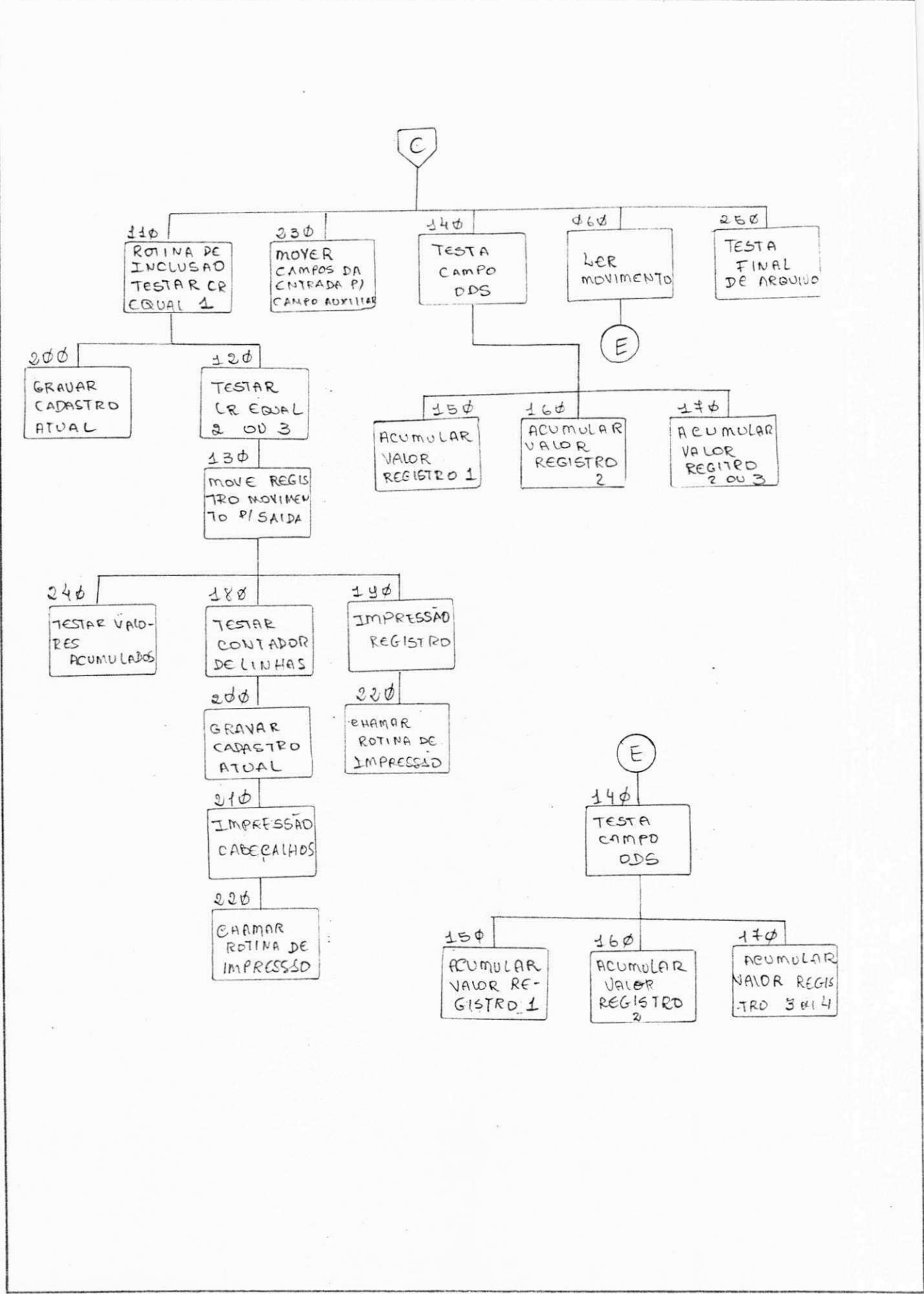
SIGLA USUARIO RESPONSÁVEL PROCEDIMENTO
 MARGARETH LOURENCO REHU3320

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA N. <input type="checkbox"/>
SISTEMA PESSOAL			ROTINA		
SIGLA USUARIO		RESPONSÁVEL MARGARETH LOURENCO		PROCEDIMENTO REHU3320	

FLUXOGRAMA



ENTRADA

COELCE DEPRO	LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)	EM CARTÃO <input type="checkbox"/>	EM FITA <input type="checkbox"/>	EM DISCO <input type="checkbox"/>	PREPARADO POR	FOLHA Nº /
SISTEMA PESSOAL		SIGLA SISTEMA		USUARIO		SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO REG.	LAY - OUT DE REGISTRO																																																																																													
REGISTRO MOVIMENTAÇÃO ARQUIVO FAELCE-PLAME TR = 49 FB = 40	NÚMERO DA FOLHA	C R	T I P O R E G I S T R O	E S P E C I F I C A C A O	O D S	ÓRGÃO	M A T R I C U L A	V A L O R D O M O V I M E N T O	H O R A S	M I N U T O S	R E F E R E N C I A				D A T A V E N C I M E N T O																																																																															
											N Ú M E R O					T I P O																																																																														
															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
CADASTRO ANTERIOR TR = 45 FB = 24	C R	ÓRGÃO	M A T R I C U L A	T I P O R E G I S T R O	V A L O R D A E M P R E S A	V A L O R D É B I T O F U N C I O N Á R I O	V A L O R G E R A L	V A L O R D A P R E S T A Ç ÃO	V A L O R D O F U N C I O N Á R I O	V A L O R D E D U Z I D O																																																																																				
															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
															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
															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
															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

SAIDA

C O E L C E D E P R O	L A Y - O U T D E R E G I S T R O (L D R I)	<input type="checkbox"/> E M C A R T Ã O	<input type="checkbox"/> E M F I T A	<input type="checkbox"/> E M D I S C O	P R E P A R A D O P O R	F O L H A N º
S I S T E M A			S I G L A S I S T E M A		S I G L A U S U A R I O	

IDENTIF DO REG.	M A T R I C U L A	T I P O D E V I Z I T A	V A L O R D A E M P R E S A	V A L O R D E B I T O D O F U N C I O N A R I O	V A L O R G E R A L	V A L O R D A P R E S T A C Ã O	V A L O R D O F U N C I O N A R I O	V A L O R D E D U Z I D O	F O L H A N º
0 R	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	1	100	110	120	130	140	150	160

CADASTRO ATUAL TR = 15 TB = 21	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	1	100	110	120	130	140	150	160
--------------------------------------	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	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	1	180	190	200	210	220	230	240
--	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	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	1	20	30	40	50	60	70	80
--	--	---	----	----	----	----	----	----	----

	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	1	100	110	120	130	140	150	160
--	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	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	1	170	180	190	200	210	220	230	240
--	--	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

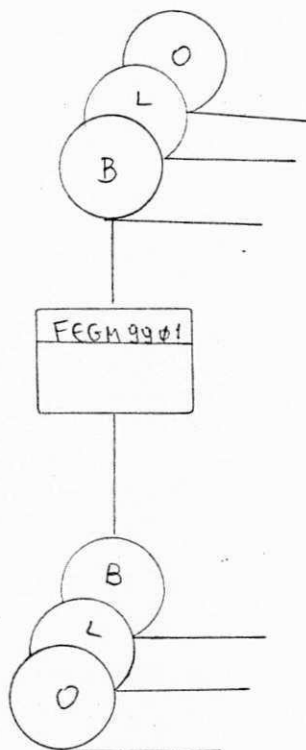
coelce

015

DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA FEGM9901

COELCE DEPRO		FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF		SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº <u> </u>
SISTEMA CONTABILIDADE				ROTINA			
SIGLA USUARIO DCONT		RESPONSÁVEL		PROCEDIMENTO FEGM9901			

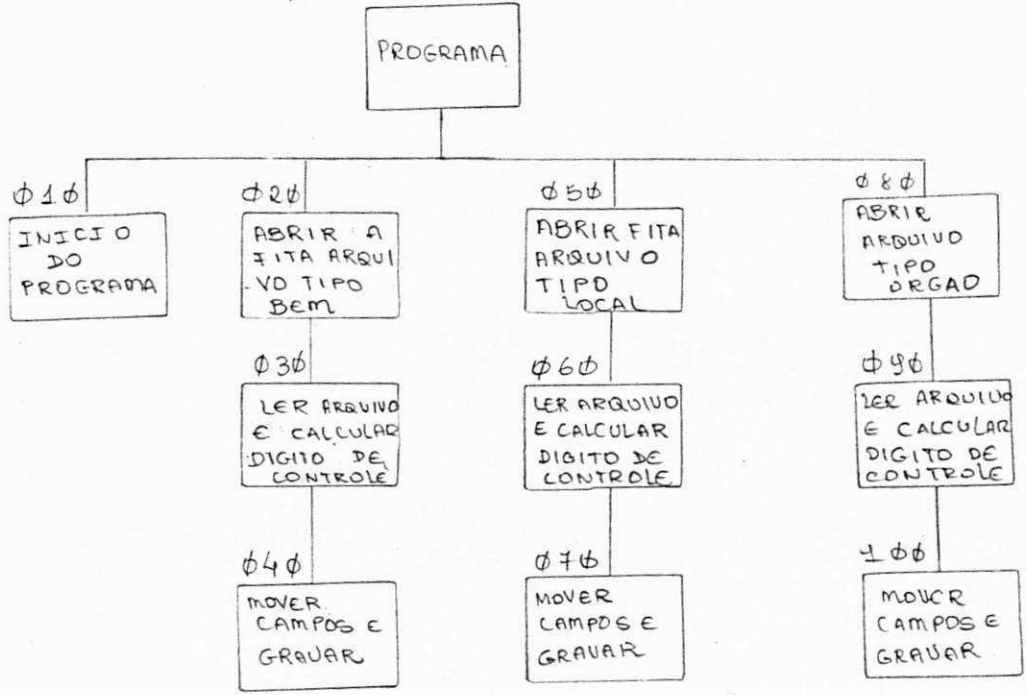
FLUXOGRAMA



B - ARQUIVO TIPO BEM
 O - ARQUIVO TIPO ERGÃO
 L - ARQUIVO TIPO LOCAL

COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº
SISTEMA CONTABILIDADE			ROTINA		
SIGLA USUÁRIO DCONT		RESPONSÁVEL MARGARETH LOURENÇO		PROCEDIMENTO FEGM 99 01	

FLUXOGRAMA



ENIRADAS

COE LCE DE PRO	LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)	EM CARTÃO <input type="checkbox"/>	EM FITA <input type="checkbox"/>	EM DISCO <input type="checkbox"/>	PREPARADO POR	FOLHA Nº /																																																																										
SISTEMA		SIGLA SISTEMA		USUARIO		SIGLA USUARIO																																																																										
FINANCEIRO		DCONT																																																																														
LAY - OUT DE REGISTRO																																																																																
REGISTRO	ESPECIFICAÇÃO DO BEM																																																																															
TIPO BEM	F L L C																																																																															
TR = 80	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
FB = 21	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
REGISTRO	NOME DO ORGÃO																																																																															
TIPO ORGÃO	SIGLA DO ORGÃO																																																																															
TR = 52	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
FB = 21	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800									
REGISTRO	NOME DO LOCAL																																																																															
TIPO LOCAL	SIGLA DO LOCAL																																																																															
TR = 22	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
FB = 90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800									
REGISTRO	NOME DO LOCAL																																																																															
TIPO LOCAL	SIGLA DO LOCAL																																																																															
TR = 22	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
FB = 90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800									

SAÍDA S

COE LCE D E P R O	LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)	EM CARTÃO <input type="checkbox"/>	EM FITA <input type="checkbox"/>	EM DISCO <input type="checkbox"/>	PREPARADO POR	FOLHA Nº
SISTEMA		SIGLA SISTEMA		USUARIO		SIGLA USUARIO
LAY - OUT DE REGISTRO						
REGISTRO FORMATADO TIPO LOCAL TR = 55 FB = 37	FILLER	NOME DO LOCAL				
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	10					70
REGISTRO TIPO ORGAO FORMATADO TR = 55 TB = 37	SIGLA DO ORGÃO	NOME DO ORGAO				
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	90					150
REGISTRO TIPO BEM FORMATADO TR = 55 FB = 37	CODIGO DO BEM	ESPECIFICAÇÃO DO BEM				
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	170					230
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	10					70
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	90					150
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	170					230



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

coelce

016

DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA CONV2510

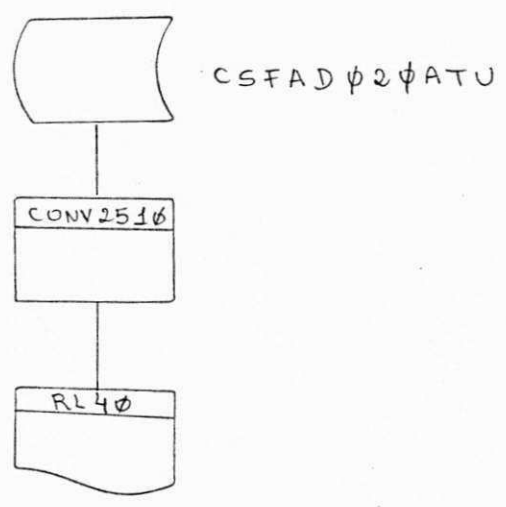
SEDE: AV. BARÃO DE STUART, 2917-Cx. POSTAL, 686-FORTALEZA-CEARÁ
TELEFONES: 227-1444, 227-2803-TELEX (086)-1624-END. TELEG. - COELCE

KCE

SISTEMA FATURAMENTO / ARRECADACÃO ROTINA P3 CONV 2φ

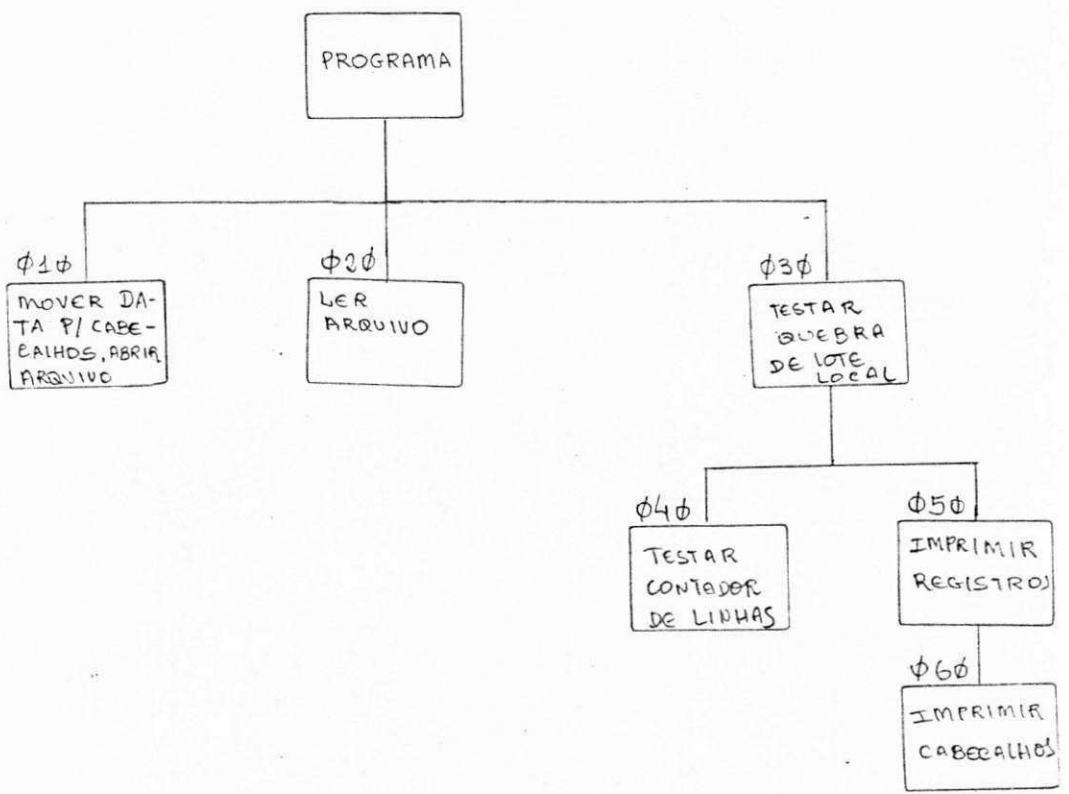
SIGLA USUARIO DCON RESPONSÁVEL PROCEDIMENTO CONV 251φ

FLUXOGRAMA



COELCE DEPRO	FOLHA DE FLUXOGRAMA - FDF	SISTEMA <input type="checkbox"/>	PROGRAMA <input type="checkbox"/>	OPERAÇÃO <input type="checkbox"/>	FOLHA Nº
SISTEMA FATURAMENTO / ARRECADAÇÃO			ROTINA P3 CONV 20		
SIGLA USUARIO DCOM	RESPONSÁVEL MARGARETH LOURENCO	PROCEDIMENTO CONV 2510			

FLUXOGRAMA





DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA CEND2020

SISTEMA

FATURAMENTO / ARRECADAÇÃO

ROTINA

CEND0020

SIGLA USUARIO

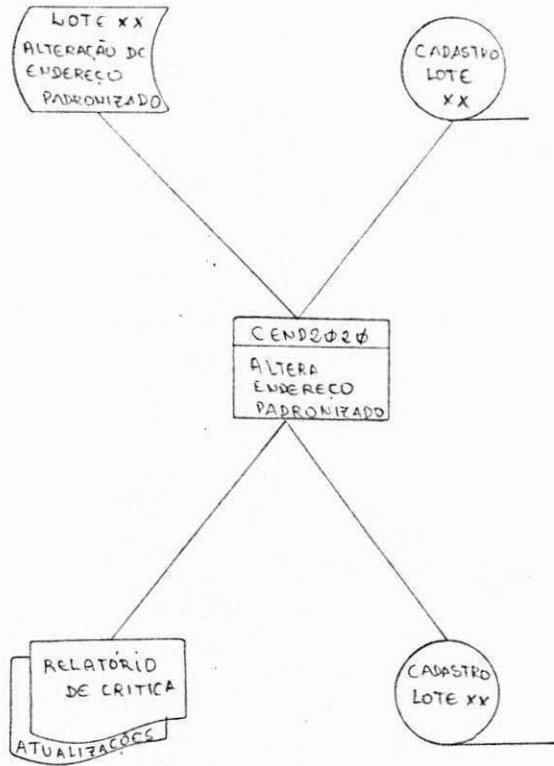
DCONT

RESPONSÁVEL

MARGARETH

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA

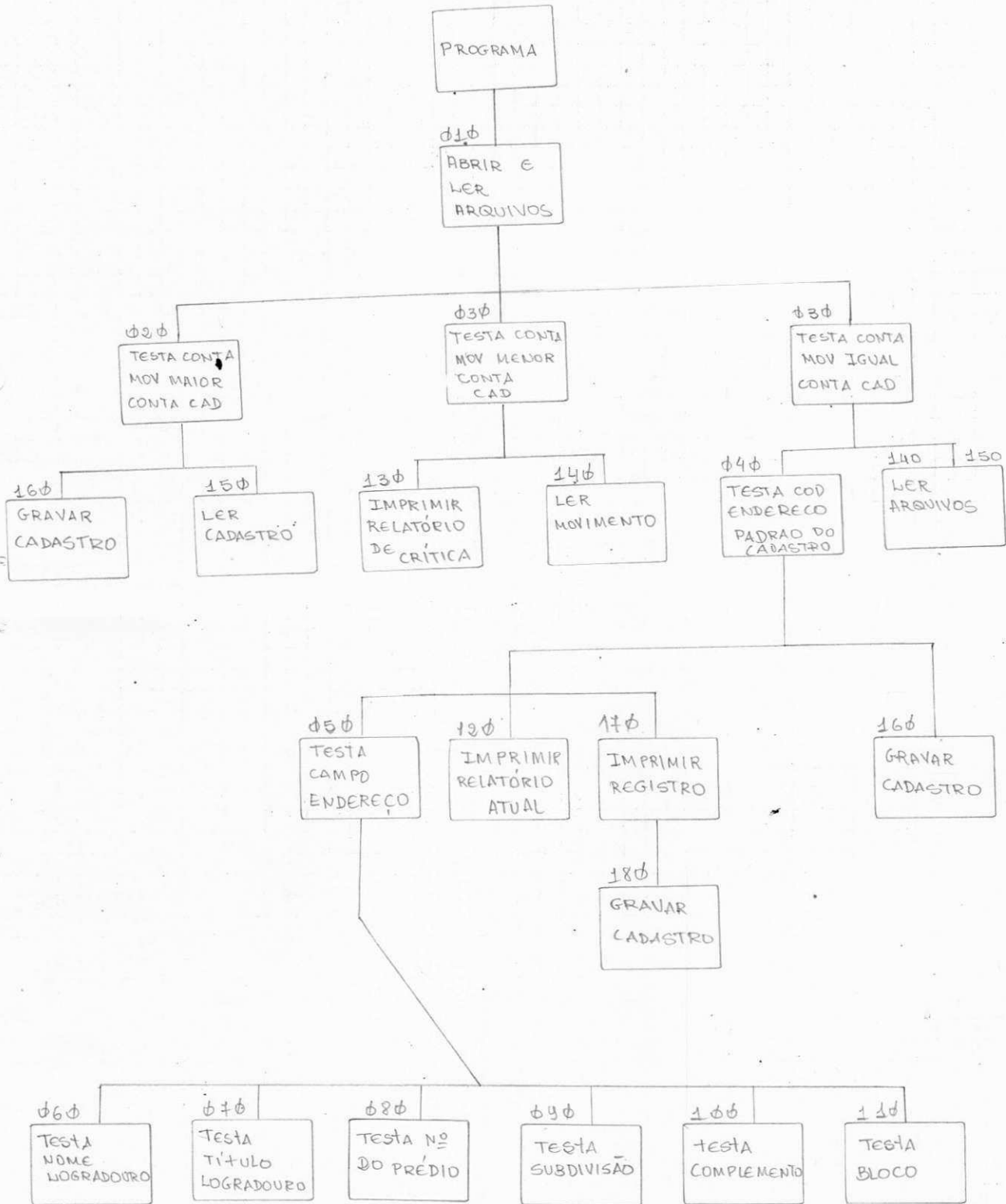


FATURAMENTO / ARRECADAÇÃO

CEND 2020

MARGARETH LOURENÇO DA SILVA

FLUXOGRAMA



COLEÇÃO DE PRO	LAY - OUT DE REGISTRO (LDR)	EM CARTÃO <input type="checkbox"/> EM FITA <input type="checkbox"/> EM DISCO <input type="checkbox"/>	PREPARADO POR
SISTEMA		SIGLA SISTEMA USUARIO	SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO REG.																																																																															
LAY - OUT DE REGISTRO																																																																															
ALTERAÇÃO DE ENDEÇOS PADRONIZADOS																																																																															
PR	LOTE	LOCAL	LISTA	CONTA	ENDEÇO	PADRONIZADO	PRECÍDIO			COMPL	BLOCO																																																																				
							TÍTULO LOGRAD	NUMERO	U C S D P F A D																																																																						
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

ENTRADA (ARQUIVO MONUMENTO)

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

COELCE DE PRO LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO EM FITA EM DISCO PREPARADO POR FOLHA Nº

SISTEMA SIGLA SISTEMA USUARIO SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO REG. LAY - OUT DE REGISTRO

CADAstro e/ ENDEReCO PADRONIZADO (CONPACtADO)		NUMERO DA CONTA		CONTA VELHINTAG		TARIFA (CC)		NOME / RAZÃO SOCIAL		DOCUMENTO IDENTIDADE																																																																					
LOTE	USIA	SEQUENCIA	CD							NUMERO																																																																					
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

CPF	NOME DO LOGRADOURO		ENDERECO		INSTALÇÃO		Nº COELCE (e)		Nº FABRICA		V A FMM (e)		LEIT. ANT TP% (e)																																																																		
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

RAZÃO % (e)	DATA HGR/CORIE (e)		ILUMINACAO PUBLICA		CONSUMOS P/ MEDIDA		CONS-1 (e)		CONS-2 (e)		CONS-3 (e)		CONS-4 (e)		CONS-5 (e)		LEITURA ATUAL (e)		DEMAN- DA TRANSF. (e)		KWH CODIGU MO B EOD (e)																																																										
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

TIPO LOGR	NOME DO LOGRADOURO		ENDERECO PADRONIZADO		PREDIO		COMPL		QUIC																																																																						
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

OBS: ARQUIVO CADAstro LOTE - XX (ENTRADA E SAIDA)

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

FITA DO CARRO		13
PERFURAÇÃO		12
LINHA	CANAL	11
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		0

COELCE	ENDERECOS PADRONIZADOS ATUALIZADOS	DATA-XX/XX/XX	CENDAPAP	PAG-ZZZ
XX XXXX XX XXXX X X	ENDERECO	TIPO TIT	NUMERO SD COMP BL	
XX XXXX XX XXXX X X	X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX	
	X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX	

ENDERECOS PADRONIZADOS ATUALIZADOS	TIPO TIT	NUMERO SD COMP BL
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX

ENDERECOS PADRONIZADOS ATUALIZADOS	TIPO TIT	NUMERO SD COMP BL
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX

ENDERECOS PADRONIZADOS ATUALIZADOS	TIPO TIT	NUMERO SD COMP BL
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX

ENDERECOS PADRONIZADOS ATUALIZADOS	TIPO TIT	NUMERO SD COMP BL
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX

ENDERECOS PADRONIZADOS ATUALIZADOS	TIPO TIT	NUMERO SD COMP BL
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX
X	XX XXX	X XXXX X XXXX XX

VI - CONCLUSÃO:

Todas as atividades existentes, tiveram como fonte de pesquisa os manuais de operação da máquina (IBM-370-145, Sistema DOS), manual de listagens COBOL e orientador do estágio.


Dentro do previsto foram cumpridos prazos legais bem como as tarefas desenvolvidas tiveram sua plenitude, fazendo jús ao esforço durante as 700 horas determinadas para término das mesmas.


Todas as rotinas programadas e/ou alteradas receberam aval do analista responsável, como também estão em fase de operação, catalogadas na biblioteca do sistema e do usuário.

O estágio supervisionado foi uma das etapas mais importantes para conclusão do curso por ter conseguido retirar várias dúvidas deixadas pelo curso.

FORTALEZA, 30 de junho de 1982


MARGARETH LOURENÇO DA SILVA
(ESTAGIÁRIA)


FRANCISCO EDIVALDO DA ROCHA
(ASSISTENTE SUP. DE PROGRAMAÇÃO)


FRANCISCO XAVIER RIBEIRO
(CHEFE DE PROGRAMAÇÃO E SUPORTE)