



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

ESTÁGIO SUPERVISIONADO

RELATÓRIO FINAL

ESTAGIÁRIO: SONIVAL TADEU CAVALCANTI FAGUNDES

CURSO: TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE DADOS

PERÍODO DE ESTÁGIO: 08/02 à 30/06/82

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



Biblioteca Setorial do CDSA. Março de 2021.

Sumé - PB

S U M Á R I O

I - APRESENTAÇÃO.....	001
II - INTRODUÇÃO.....	002
III - CONTEÚDO DA PASTA DE LISTAGENS:.....	003
1 - REHU3350.....	003
1.1 - GEHU3350.....	003
1.2 - CADASTRO.....	003
1.3 - TABELA.....	003
1.4 - FAELCE-I.....	003
1.5 - FAELCE-O.....	003
2 - TSEI5050.....	003
2.1 - GSEI5050.....	003
IV - PRO/TEST.....	004
V - REHU3350 - PROGRAMA DO SISTEMA DE PESSOAL.....	005
1 - Objetivo.....	005
2 - Arquivos de Entrada.....	005
2.1 - AREH001ATU.....	005
2.2 - AREH002ATU.....	005
2.3 - APLAT001ANT.....	005
3 - Arquivos de Saída.....	006
3.1 - APLAT002ATU.....	006
3.2 - RELATÓRIO DE SAÍDA.....	006
4 - Fluxo Geral do Programa.....	006
5 - Diagramação das Rotinas.....	006
6 - Lay-Outs dos Registros.....	006
7 - Gabarito de Espacejamento.....	006



VI - TSEI5050 - PROGRAMA DO SISTEMA ELÉTRICO DO INTERIOR.....	007
1 - Objetivo.....	007
2 - Arquivos de Entrada.....	007
2.1 - TSEIC001MTE.....	007
2.2 - TSEID019ATU.....	007
3 - Arquivos de Saída.....	008
3.1 - 1º Relatório.....	008
3.2 - 2º Relatório.....	008
4 - Fluxo Geral do Programa.....	008
5 - Diagramação das Rotinas.....	008
6 - Lay-Outs dos Registros.....	008
7 - Gabarito de Espacejamento.....	008
VIII - CONCLUSÃO.....	009

I - APRESENTAÇÃO:

Cumprindo as 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 Nível Superior de Tecnologia em Processamento de Dados, apresento a seguir o material por mim elaborado durante o Estágio Supervisionado, ^{por mim} e eu, SONIVAL TADEU CAVALCANTI FAGUNDES, matriculado no Curso de Nível Superior de Tecnologia em Processamento de Dados na UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, sob o Nº 7811381-3, orientado pelo professor JOÃO CARLOS RODRIGUES PEREIRA, membro do corpo docente do Depto. de Sistemas e Computação e supervisionado na parte técnica pelo Assistente Supervisor de Programação Francisco Edivaldo Rocha e pelo Chefe da Divisão de Programação e Suporte Francisco Xavier Ribeiro, ambos do Departamento de Processamento de Dados da COELCE.

II - INTRODUÇÃO:

O Departamento de Processamento de Dados da COELCE está diretamente ligado a Diretoria Financeira, e atualmente tem como área de atuação para estagiários de Processamento de Dados a Divisão de Programação e Suporte, que através da Chefia e Assistência de Supervisão de Programação supervisiona os trabalhos de programação e manutenção dos programas de Sistemas implantados ou em fase de implantação.

O Estágio Supervisionado desenvolvido na Empresa, teve como objetivo a programação de rotinas do Sistema de Pessoal e do Sistema Elétrico do Interior, ambos com o uso de terminais. A programação utilizada foi COBOL - ANSI, e a definição dos mesmos se encontram nos itens V e VI, com especificações dos arquivos utilizados, diagramas de fluxo, folha de espaçamento, etc.

Durante o decorrer do Estágio foi oferecido o Curso File Processor, ministrado pela equipe da Nova Consult do Brasil, que facilitou bastante para a fase de teste dos programas, onde a massa de teste (PRO/TEST - Veja item IV) foi feita pelo estagiário através de terminal.

A impressão dos arquivos de entrada e saída, residentes em fita e disco foram processadas através da rotina \$CALDITTO e \$DITTO. As listagens dos programas, das massas de testes e da impressão dos arquivos de I-O se encontram na Pasta de Listagens em anexo (Veja item III).

III - CONTEÚDO DA PASTA DE LISTAGENS:

1 - REHU3360 - Programa do SISTEMA DE PESSOAL com um Relatório de Saída.

1.1 - GEHU3360 - Massa de teste dos 3 arquivos:

- CADASTRO
- TABELA
- FAELDE-I

1.2 - CADASTRO - Arquivo de Entrada.

1.3 - TABELA - Arquivo de Entrada.

1.4 - FAELDE-I - Arquivo de Entrada.

1.5 - FAELDE-O - Arquivo de Saída.

2 - TSEI5050 - Programa do SISTEMA ELÉTRICO DO INTERIOR com 2 Relatórios de Saída.

2.1 - GSEI5050 - Massa de Teste dos dois registros do Arquivo de Ocorrências.

3 - FFAT1020 - Alteração do Programa de Faturas, com dois relatórios de saída.

Veja: GFAT1020 - Massa de testes com 3 arquivos:

- FATANT - Faturas Corretas Anteriores
- FOLHA-FC - Folhas digitadas das Faturas
- FATATBEL - FATURAS CORRETAS ATUAL

IV - PRO/TEST:

O PRO/TEST está dividido em 4 módulos:

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

O DATA GENERATOR gera os arquivos para utilização nos testes das rotinas desenvolvidas.

O IMS/DATA GENERATOR é um tipo de gerenciamento de Banco de Dados desenvolvido para a geração de arquivos.

O FILE PROCESSOR tem a capacidade de gerar um arquivo ou mais, a partir de um arquivo já existente, como também faz alteração de campo dentro do arquivo já existente e gera Relatórios.

O FILE CHECKER é o módulo que tem a capacidade de checkar os parametros de geração a partir de parametros de checkagem.

V - REHU3360 - PROGRAMA DO SISTEMA DE PESSOAL:

1 - Objetivo - Calcular o valor da prestação dos funcionários cadastrados no PLAME e verificar os que excedem o prazo para pagamento. Para esse procedimento veja documentação do programa na Pasta de Listagens - 1- REHU3360.

2 - Arquivos de Entrada:

2.1 - AREHD01ATU - Arquivo CADASTRO de Pagamento:

Unidade	= Disco
Organização	= ISAM
Tamanho do registro	= 300
Fator de bloco	= 1.

2.2 - AREHD02ATU - Arquivo TABELA de Pessoal:

Unidade	= Disco
Organização	= ISAM
Tamanho do registro	= 45
Fator de bloco	= 45.

2.3 - APLAT01ANT - Arquivo FAELCE-I :

Unidade	= Fita
Organização	= Seq.
Tamanho do registro	= 75
Fator de bloco	= 27

3 - Arquivos de Saída:

3.1 - APLAT~~00~~2ATU - Arquivo FAELCE-0:

Arquivo FAELCE formatado, idêntico ao FAELCE-I.

3.2 - Relação dos Funcionários que excedem o prazo para Pagamento do Plame - Relatório com 133 posições.

4 - Fluxo Geral do Programa (Veja pág - 010).

5 - Diagramação das Rotinas (Veja pág - 011).

6 - Lay-Outs dos registros (Veja págs - 012 e 013).

7 - Gabarito de Espacejamento (Veja pág - 014).

VI - TSEI5050 - PROGRAMA DO SISTEMA ELÉTRICO DO INTERIOR:

1 - Objetivo - Determinar os índices de desempenho e custo das interrupções, calculando por subestação e alimentador. Após calcular os totais determina o total por Sistema Elétrico do Interior. Para esse procedimento veja documentação do Programa na Pasta de Listagens - 2- TSEI5050.

2 - Arquivos de Entrada:

2.1 - TSEI001MTE - Arquivo DE DADOS MESTRE:

Unidade	= Cartão
Organização	= Seq.
Tamanho do registro	= 45.

2.2 - TSEID019ATU - Arquivo de OCORRENCIAS:

Unidade	= Disco
Organização	= Seq.
Tamanho do registro	= 56
Fator de bloco	= 149
Classificação	= CR/ALIM/ANO/MES/DIA OCOR/HS FIN/MIN FIN.

3 - Arquivos de Saída:

3 - Arquivos de Saída:

3.1 - RELATÓRIO DE DETERMINAÇÃO DOS INDICES DE DESEMPENHO
E CUSTO DAS INTERRUPÇÕES.

3.2 - RELATÓRIO DE DETERMINAÇÃO DOS INDICES DE DESEMPENHO
E CUSTO DAS INTERRUPÇÕES - Indices Gerais do
Sistema Elétrico do Interior.

4 - Fluxo Geral do Programa (Veja pág - 015)

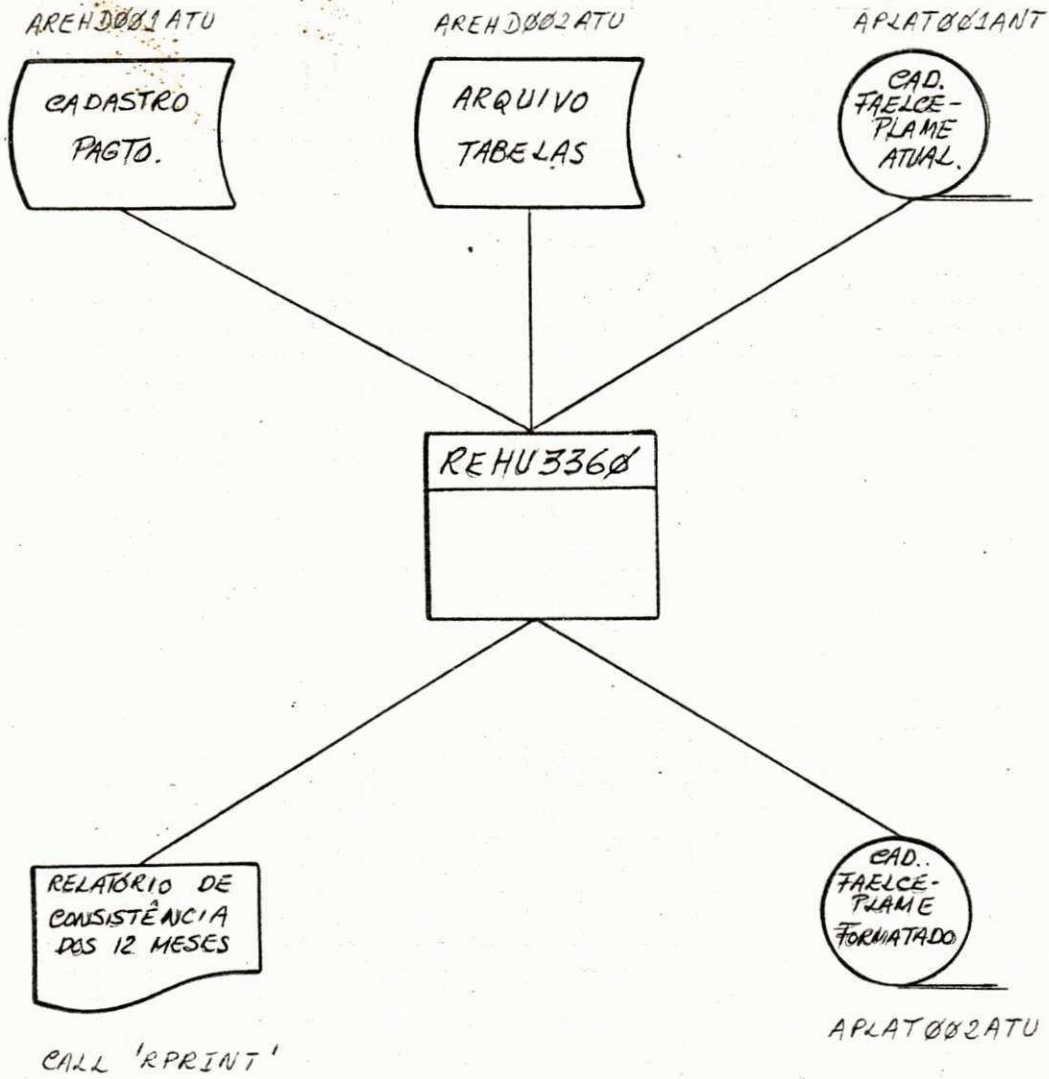
5 - Diagramação das Rotinas (Veja págs - 016 e 017).

6 - Lay-Outs dos registros (Veja pág - 018).

7 - Gabaritos de Espaçamento (Veja págs - 019 e 020).

SISTEMA		PESSOAL		ROTINA
SIGLA USUARIO	RESPONSÁVEL	SONIVAL T. C. FAGUNDES		PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



SISTEMA

SISTEMA DE PESSOAL

ROTINA

REHU 3360

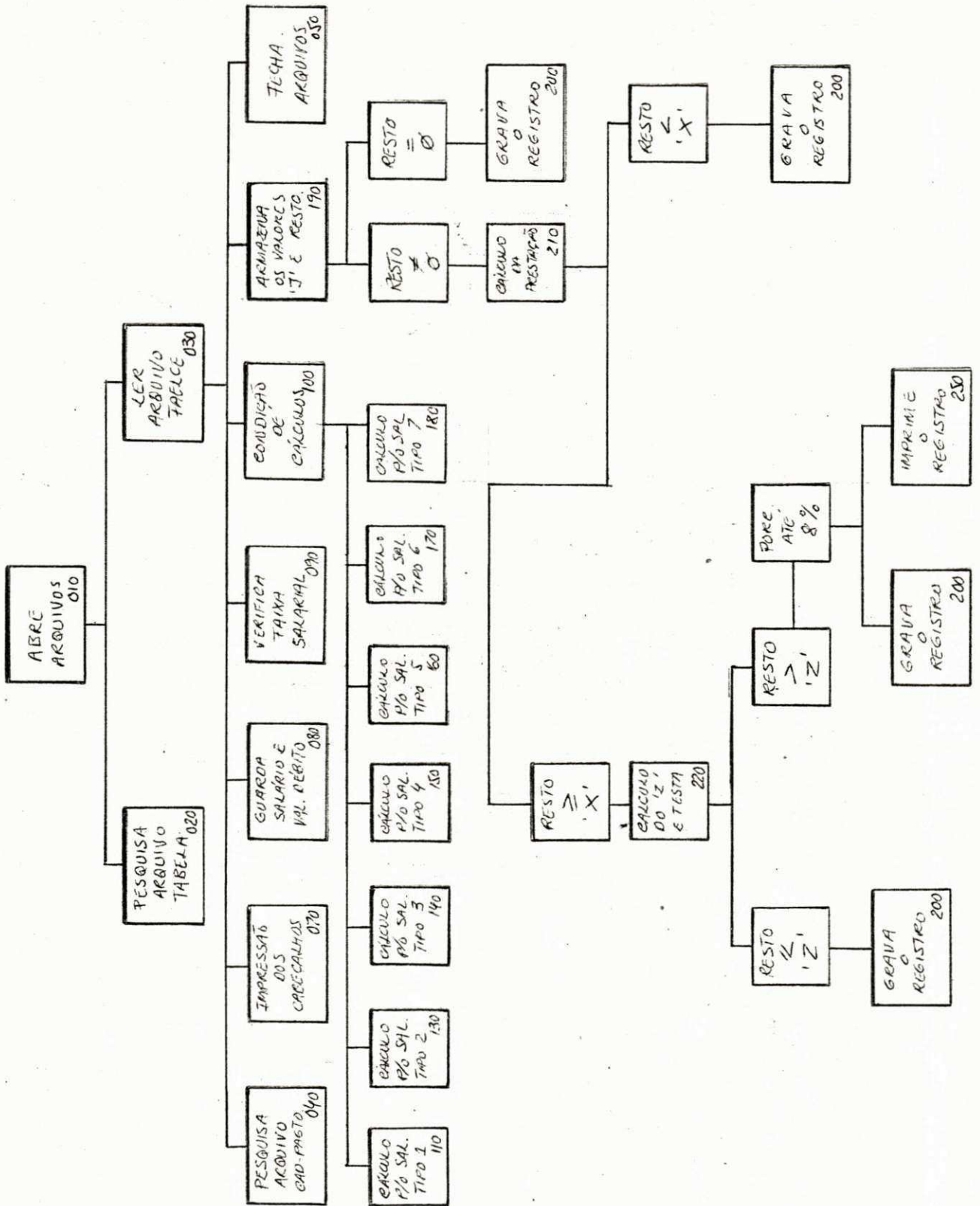
BIBLA USUARIO

RESPONSÁVEL

JONIVAL T. E. FAGUNDES

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



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

SISTEMA **SISTEMA DE PESSOAL** SIGLA USUARIO **REHU** SIGLA USUARIO

IDENTIF. DO REG.		LAY - OUT DE REGISTRO										SIGLA USUARIO																																																																			
FOLHA DE PAGAMENTO		NOME										REHU																																																																			
ORGÃO ATUAL		MATERICULA										SALÁRIO BASE																																																																			
CONTA BANCÁRIA		RISCO										COMISSÃO																																																																			
CONTA FG.T.S.		CARTÃO TRABALHO										DATA EMISSÃO																																																																			
CONTA FG.T.S.		SÉRIE										DATA OPÇÃO																																																																			
CONTA FG.T.S.		NÚMERO										DATA TEMPO SERVIÇO																																																																			
CONTA FG.T.S.		NÚMERO DO ÓRGÃO										DATA																																																																			
CONTA FG.T.S.		NÚMERO DO ÓRGÃO ANTERIOR										DA.																																																																			
CONTA FG.T.S.		NÚMERO DO ÓRGÃO ANTERIOR										AROUND																																																																			
CONTA FG.T.S.		NÚMERO DO ÓRGÃO ANTERIOR										VALOR PAGTO. QUINZENA																																																																			
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
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 DEPRO LAY - OUT DE REGISTRO (LDR) EM CARTÃO EM FITA EM DISCO PREPARADO POR **SONIVAL** FOLHA Nº **1**
 SISTEMA **SISTEMA DE PESSOAL** SIGLA SISTEMA **REHU** SIGLA USUARIO

IDENTIF DO REG. LAY - OUT DE REGISTRO

ORGÃO	MATRICULA	VALOR EMPRESA	VALOR DEBITO FUNCIONARIO	VALOR GERAL	VALOR DA PRESTAÇÃO	VALOR FUNCIONARIO	VALOR DEDUZIDO EXTRA-FOLHA	FB =
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	20	30	40	50	60	70	27

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

CT O A B R I B O L A	ARGUMENTO	ESPECIFICAÇÃO - 1	ESPECIFICAÇÃO 2	EM FITA → FB = 45	EM DISCO → FB = 1			
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	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	10	20	30	40	50	60	70	80
--	----	----	----	----	----	----	----	----

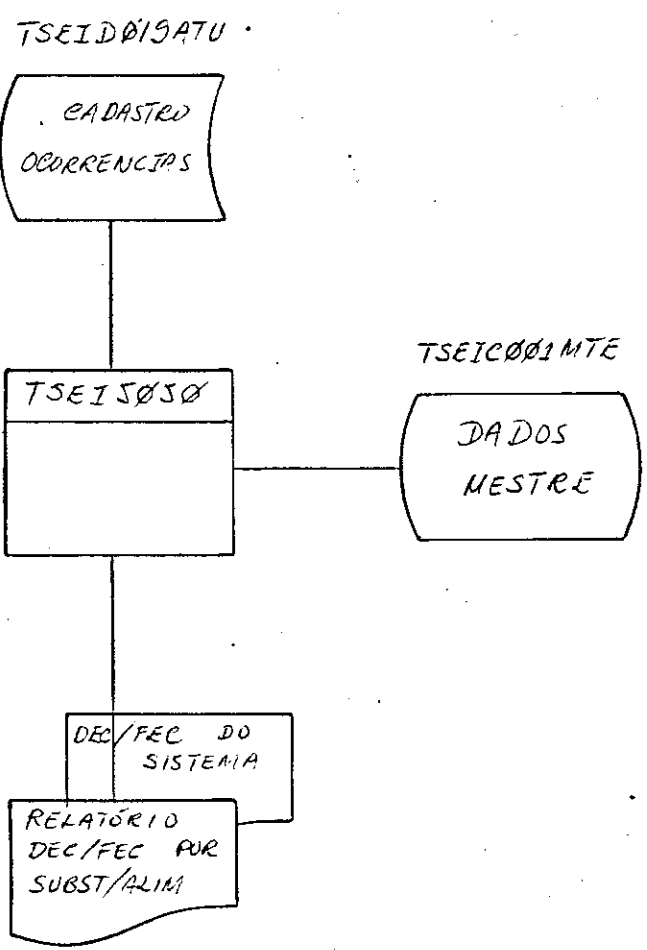
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	90	100	110	120	130	140	150	160
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

SISTEMA SISTEMA ELÉTRICO DO INTERIOR	ROTINA
--	--------

SIGLA USUÁRIO	RESPONSÁVEL SOMIVAL T. C. FAGUNDES	PROCEDIMENTO
---------------	--	--------------

FLUXOGRAMA



SISTEMA

ELETRICO DO INTERIOR - TSEI

ROTINA

TSEI S D S D

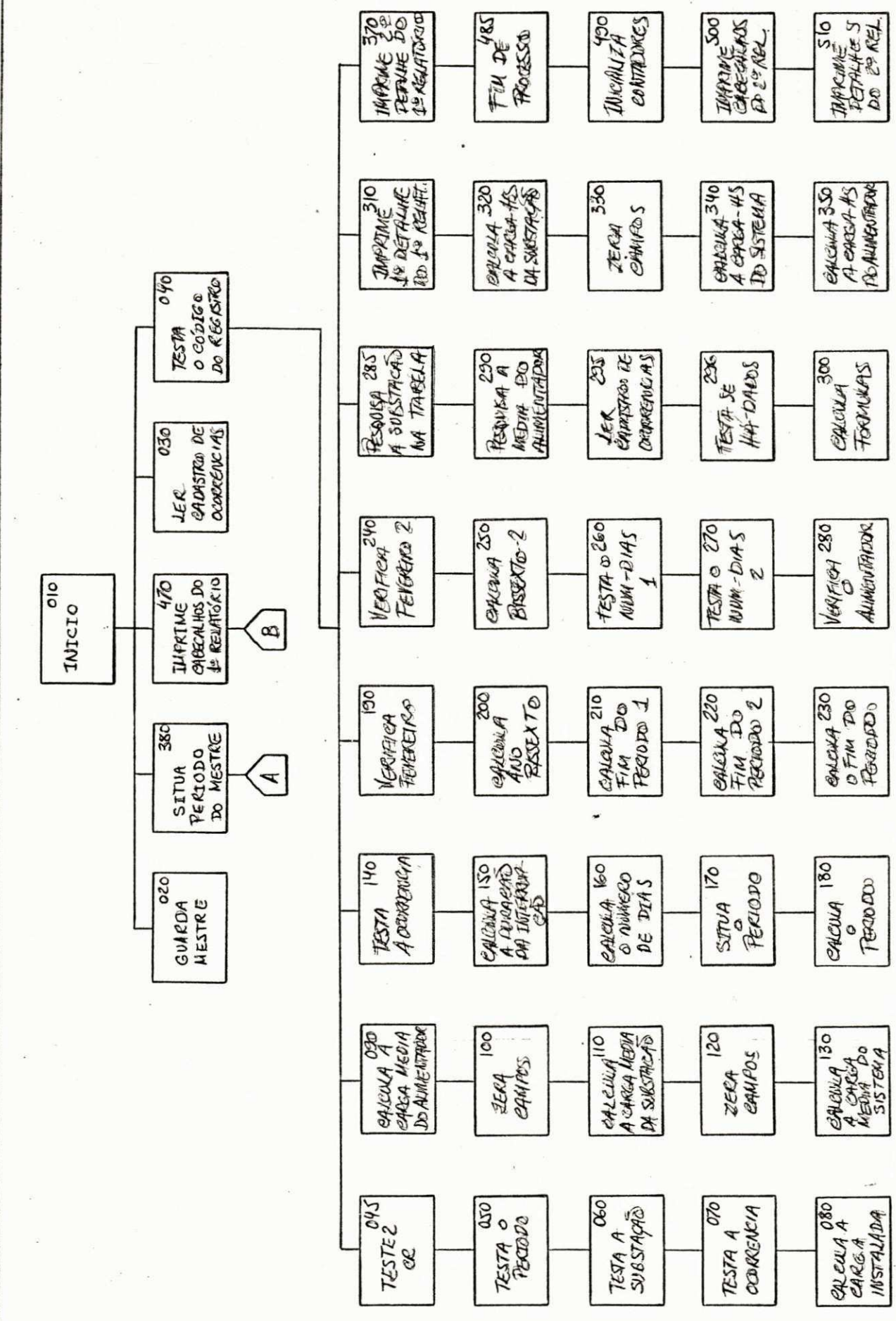
SIGLA USUARIO

RESPONSÁVEL

SÔNIA L T. C. Fagundes

PROCEDIMENTO

FLUXOGRAMA



SISTEMA

ELETRICO DO INTERIOR - TSEI

ROTINA

TSEI 5/50

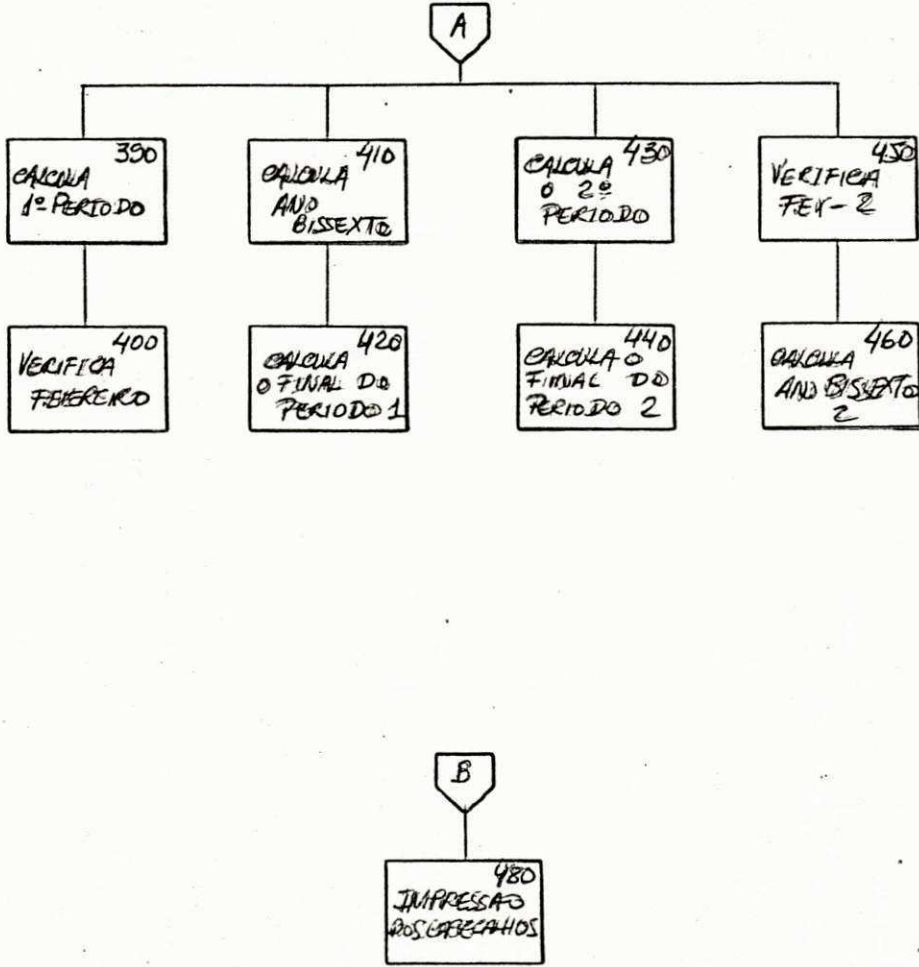
SIGLA USUARIO

RESPONSÁVEL

SONIVAL T. P. FAGUNDES

PROCEDIMENTO

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	FOLHA Nº
SISTEMA	ELÉTRICO DO INTERIOR	SIGLA SISTEMA USUARIO		SIGLA USUARIO		
IDENTIF. DO REG.	L A Y - O U T D E R E G I S T R O					
DADOS MESTRE DEC/FEE	PERÍODO ANALIZADO	FATOR DE PRECUIA	CUSTO DO KWH	CUSTO MEDIO	FATOR DE CARGA	NUMERO DE CONSUMIDORES
REG. ÚNICO	DATA INIC DATA FINAL	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA

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

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

NOME DO RELATÓRIO

RELATÓRIO DECAEC POR SUBST/ALIM

Nº DE VIAS

FITA DO CARRO		PERFURAÇÃO												
LINHA	CANAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TSE15050														PAG 99
		<p>DETERMINAÇÃO DOS INDICES DE DESEMPENHO E CUSTO DAS INTERRUPTORES SISTEMA ELÉTRICO DO INTERIOR - TSEI PERÍODO ANALIZADO XX/XX/XX A XX/XX/XX</p>												
ALUM/SUB	IND FREQ EQUI	IND DUR EQUI	CARGA INTERRUPTOR	IND INDISPONIBILIDADE	CONFIABILIDADE	CUSTO INTERRUPTOR	CUSTO DAS INTERRUPTORES							
XX	29,99	29,99	KVA	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						
XXXX	29,99	29,99	222.229,99	9,9999999	9,9999999	222.229,99	CRUZEIRO	222.229,99						

NOME DO RELATÓRIO

RELATÓRIO DEC/FEC DO SISTEMA

Nº DE VIAS

Linha	FITA DO CARRO																																					
	PERFURAÇÃO																																					
Linha	Canal																																					
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0																									
13																																						
12																																						
11																																						
10																																						
9					PAG 3																																	
8																																						
7																																						
6																																						
5																																						
4																																						
3																																						
2																																						
1																																						
0																																						
Linha	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								
1	TSE15050																																					
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						



COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO CEARÁ

coelce

VII - CONCLUSÃO:

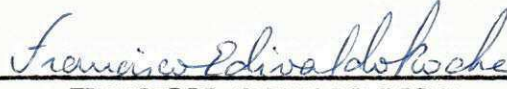
Todas as dúvidas existentes, teve como fonte de pesquisa os Manuais de Operação de Máquina (IBM/370 - 145 - SISTEMA - DOS), o Manual da Linguagem COBOL e a orientação dos Srs. Francisco Edivaldo Rocha (Assist. Supervisor de Programação) e Francisco Xavier Ribeiro (Chefe da Divisão de Programação e Suporte).

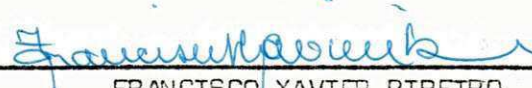
Dentro do previsto foram cumpridos prazos legais, bem como, o trabalho desenvolvido teve sua plenitude, fazendo-se jús ao esforço durante as 800:00 horas, prazo para término das tarefas estabelecidas.

Todas as rotinas programadas receberam o aval do Analista responsável pelo Sistema. Como também se encontram em fase de Operação e catalogadas na Biblioteca do Sistema e do Usuário.

Fortaleza, 30 de Junho de 1982


 SONIVAL T. C. FAGUNDES
 (ESTAGIÁRIO)


 FRANCISCO EDIVALDO ROCHA
 (ASSIST; SUPR. DE PROG.)


 FRANCISCO XAVIER RIBEIRO
 (CHEFE DA D.P.S.)