| Nome:   | Diego Reis De Magalhães N596058 |                                  |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
|         |                                 |                                  |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
| Curso:  | Ciência d                       | la Computação (X)                | <u>Série:</u> | $\underline{1^a}$ ( ) | <u>Turma:</u> | <u>CC2A40</u> |  |  |  |  |  |  |
|         | Sistemas                        | de Informação ()                 |               | $2^{a}(X)$            |               |               |  |  |  |  |  |  |
| Unidade | 2                               | Chácara S <sup>to.</sup> Antonio | o(X)          | Período:              | Matutino (X   | )             |  |  |  |  |  |  |
| (Campu  | <u>s)</u>                       |                                  |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|         |                                 | Marquês ()                       |               |                       | Noturno ()    |               |  |  |  |  |  |  |
|         |                                 | Paulista ()                      |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|         |                                 | Paraíso ()                       |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|         |                                 | Pinheiros ()                     |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|         |                                 | Santana / Norte ( )              |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |
|         |                                 | Tatuapé ()                       |               |                       |               |               |  |  |  |  |  |  |

## \*RESPOSTAS NAS ULTIMAS PAGINAS\*

## **Enunciado:**

Elabore o algoritmo (Fluxograma, pseudocódigo e teste de mesa) do processo de cálculo e construção da conta de energia elétrica residencial conforme o modelo narrativo descrito abaixo:

A concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica residencial no estado de São Paulo é a cpfl. A cobrança deste fornecimento tem como base o valor do KWh e o consumo mensal de uma residência. Uma tabela de descontos é então estabelecida em função da faixa de consumo da residência resultando no valor bruto da energia fornecida. A este valor são adicionados os impostos estaduais (ICMS) e federais (PIS/Confins). Um procedimento simplificado para o cálculo da conta de energia elétrica de uma residência é apresentado a seguir.

Fonte: <a href="https://cpflsolucoes.com.br/o-que-e-tarifa-de-energia-e-como-ela-e-calculada-na-conta-de-luz/">https://cpflsolucoes.com.br/o-que-e-tarifa-de-energia-e-como-ela-e-calculada-na-conta-de-luz/</a> (modificado).

a) Dados de entrada:

Endereço da residência: (Rua ou Avenida) Endereço.

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

Leitura do relógio na data anterior (em kwh).

Valor padrão do kwh (R\$ / kwh) = 0,50

Alíquota do ICMS\* = 18 % (média)

Alíquota do PIS\* = 0,69%

Alíquota do Cofins\* = 3,63%

\*Fonte: <a href="https://www.eneldistribuicaosp.com.br/para-sua-casa/impostos-e-outros-encargos">https://www.eneldistribuicaosp.com.br/para-sua-casa/impostos-e-outros-encargos</a>, acesso em 02/09/2020

b)Cálculos:

Período em dias: Data da Leitura – Data da Leitura anterior (converter os dados de forma conveniente)

Consumo no período (kwh): Valor da leitura do relógio – valor da leitura anterior Valor total do consumo (R\$) = Consumo no período. Valor padrão do kwh

Fornecimento = (Valor total do consumo).[1 – Valor do Desconto\* (tabela de descontos)]

<sup>\*</sup> Baseado na tabela abaixo:

| <u>KWh</u>                  | <u>Desconto</u> |
|-----------------------------|-----------------|
| Consumo mensal até 30       | <u>0.55</u>     |
| Consumo mensal de 31 a 100  | <u>0.40</u>     |
| Consumo mensal de 101 a 220 | <u>0.25</u>     |
| Consumo superior a 220      | <u>0%</u>       |

Impostos: ICMS = Fornecimento.(Alíquota de ICMS) PIS = Fornecimento.(Alíquota do

PIS)

COFINS = Fornecimento.(Alíquota do COFINS)

Valor final da conta = Fornecimento + ICMS + PIS + COFINS

c) Dados de Saída (Resultados):

Endereço da residência: (Rua ou Avenida) Endereço.

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

Consumo no período (kwh).

Valor total do consumo (R\$).

Impostos = ICMS + PIS + COFINS

Valor final da conta (R\$)

Nome do Programa: <u>Conta do João</u> (Teste de Mesa) Elabore o teste de mesa para os casos indicados abaixo apresentando os respectivos resultados finais (se preferir, pode utilizar o excel e copiando e colando a respectiva planilha):

a) Endereço da residência: Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz

Número: 120

Bairro: Jardim dos Coqueiros

Cidade: São Paulo CEP.: 03698-000

Nome do Proprietário: João Fulano de Tall

Data da Leitura: 27/04/2020

Leitura do relógio (em kwh) : 34826 Data da Leitura anterior : 28/03/2020

Leitura anterior do relógio na data anterior (em kwh): 34538

Valor padrão do kwh (R\$ / kwh) = 0,50

Alíquota do ICMS\* = 18 % Alíquota do PIS = 0,69% Alíquota do Cofins = 3,63%

b) Resultados:

Endereço da residência:

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

Consumo no período (kwh).

Valor total do consumo (R\$).

Impostos = ICMS + PIS + COFINS

Valor final da conta (R\$)

Nome do Programa: <u>Conta de Márcia</u> (Teste de Mesa) Elabore o teste de mesa para os casos indicados abaixo apresentando os respectivos resultados finais (se preferir, pode utilizar o excel e copiando e colando a respectiva planilha):

a) Endereço da residência: Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus

Número: 509 Bairro: Grajaú Cidade: São Paulo CEP.: 06991-000

Nome do Proprietário: Marcia Luiz Menezes do Bem

Data da Leitura: 02/06/2020 Leitura do relógio (em kwh) : 23216 Data da Leitura anterior : 03/05/2020

Leitura anterior do relógio na data anterior (em kwh): 23156

Valor padrão do kwh (R\$ / kwh) = 0,50

Alíquota do ICMS\* = 18 % Alíquota do PIS = 0,69% Alíquota do Cofins = 3,63%

## c) Resultados:

Endereço da residência:

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

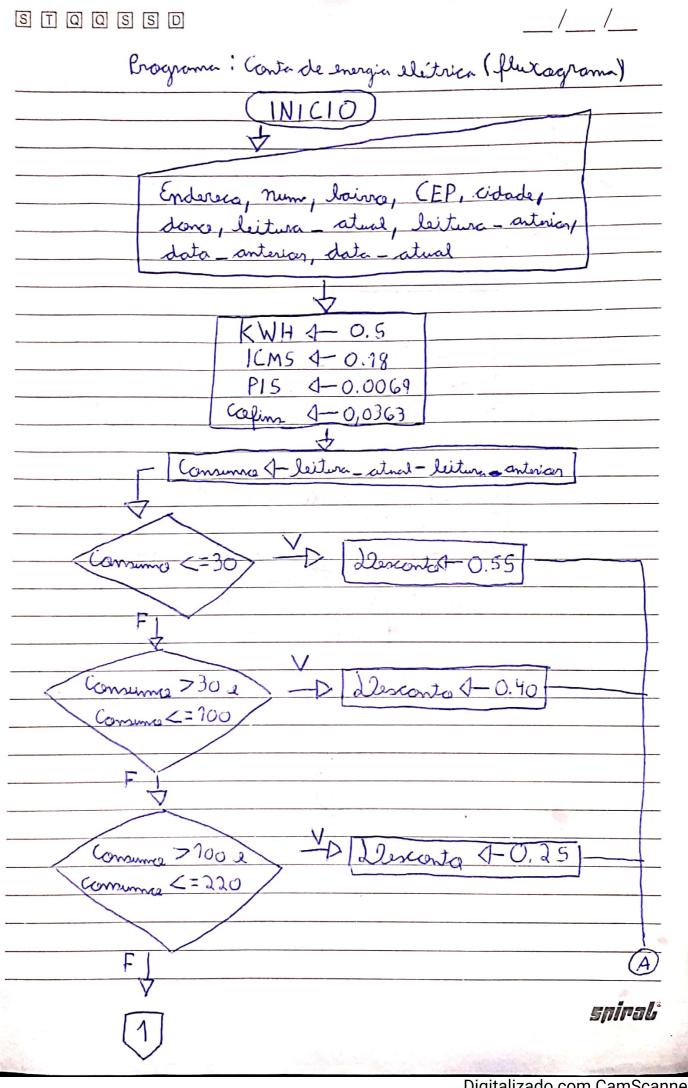
Data da Leitura anterior.

Consumo no período (kwh).

Valor total do consumo (R\$).

Impostos = ICMS + PIS + COFINS

Valor final da conta (R\$)



Descento A-O spirab

| STQQSSD  | //_            |
|--|----------------|
|  |                |
|  |                |
| d  |                |
| The state of the s |                |
| Enderson: Enderson   | 4              |
| Endereço: Endereco  "númera: "hum  Bairro: "bairro   |                |
| Briero: " bairro   |                |
| "CEP: "CEP "Cidade: dady   |                |
| "Cidade! "cidade   |                |
| "Nome de proprietario," donce<br>"Data da Soitura: "Seiture - atual  |                |
| Data da Soitura: Leiture - atual   | -t 0           |
| "Seitura da relagio (Kwh); leitur<br>"Data do leitura anterior"! data_a<br>"Consuma do periodo (Kwh): "co<br>"Vador total da Consuma (R\$);"   | m-arman        |
| Data da laitura enterior: Sara-A   | Merion         |
| Consuma do persona (NWA).  | yalar          |
| to 1 to 11 to continu  |                |
| "Valor line da conta (R\$):" val   | or-final       |
|  |                |
|  | (18)           |
| (fin)  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
| Digitalizado   | com CamScanner |

INICIO

Endereco, num, bairre, CEP, cidade, dona: literal

leitura\_atual, leitura\_anterior, data\_anterior, data\_atual,

KWH, ICMS, PIS, Caelins, Consume, Descente, Perioda, valor,

Termecimenta, Impostor, ICMS final, PIS\_final, Cofins-final,

valor\_final; humérica

| Escresa "Lligite sen enderigeo"                            |
|--|
| leia Endereca  |
| Escreça "Digite o números de sua casa"                     |
| lein num   |
| Excreren 'Digite sen bairree"                              |
| leia bairra  |
| Escreça "Digite sen CEP"                                   |
| leia CFP   |
| Escrern "Digite sera cidade"                               |
| leia cidade  |
| Escrosa "Digite sen nome"                                  |
| lein donce   |
| Exerce "Digite a data que foi feita a lettura anterior"    |
| les data - anterior  |
| Escreva "Digite a data que fai feita a leitura atual"      |
| lein data_ stual   |
|  |
| Escreva digite a lettura anterior "  leia lettura anterior |
|  |
| lein leitura - atual                                       |
| Digitalizado com CamS                                      |

|   | The same of the sa |
|---|--|
| KWH 4-0.5                                   |  |
| 1CMS 4-0.78                                 |  |
| P15 4-0.0069                                |  |
| - College 4- 0 0363                         |  |
| Consumer 1- leitura stud - lettura anterior | <u> </u>   |
| Se consumo <=30                             | 200  |
| I entre Descontre 4-0.55                    | ansi i   |
| Senão                                       | 1  |
| Se consuma > 30 e consume <= 100            | . ~ !  |
| entoa Descanta 1-0.40                       | rul !  |
| Serão 97 de 101                             | , wei  |
| Se consuma > 100 e consuma <= 220           | sid i  |
| 1 então Descontre 7-0,25                    | ALTER STATE  |
| Serão                                       |  |
| 1 Se Kansuma > 220                          | 1000   |
| Intão Descorte J-O                          | Ü  |
| Jim Se                                      |  |
| -fim Se                                     |  |
| I los 2 a                                   |  |
| Ilm Se                                      | Paradon II   |
|   |  |
| Persoda I data_stud-data_anterior           |  |
| realor of Consuma, KWH                      | W. 1   |
| Formecimento A valor, (1-Desconto)          |  |
| 1CMS_final A Formeamentes. 1CMS             |  |
| 1 CITS                                      | may be   |

/ /

| Inicio   | Endereco   | num        | bairro                                     | CEP          | cidade       | dono                | leitura_atual | leitura_anterio | r data_anterior | data_atual   | KWH          | ICMS         | PIS          | COEFINS          | Consumo      | Desconto     | Periodo      | Valor        | Fornecimento | ICMS_final     | PIS_final    | COFINS_final | Impostos | valor_final  |
|--|--|------------|--|--------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| Endereco,num,bairro,CEP,cidade,dono: Literal                           | NULL   | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | -             | -               | -               | -            | -            | -            | -            | -                | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -            | -            | -        | -            |
| leitura_atual,leitura_anterior,data_anterior,data_atual,KWH: Numérico  | NULL   | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | -            | -            | -                | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -            | -            | -        | -            |
| ICMS,PIS,COFINS,Consumo,Desconto,Periodo,Valor,Impostos: Numérico      |  | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | -              | -            | -            | -        | -            |
| Fornecimento,ICMS_final,PIS_final,Coefins_final,valor_final: Numérico  | NULL   | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite seu endereço"  | NULL   | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA Endereco  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite o número da sua casa"                                  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | NULL       | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA num   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite seu bairro"  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120<br>120 | NULL                                       | NULL         | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA bairro<br>ESCREVA "Digite seu CEP"                                | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz<br>Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz | 120        | Jardim dos Coqueiros  Jardim dos Coqueiros | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL<br>NULL |
| LEIA CEP   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | NULL         | NULL<br>NULL        | NULL<br>NULL  | NULL<br>NULL    | NULL<br>NULL    | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL     | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL   | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite sua cidade"  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | NULL         | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA cidade  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite seu nome"  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | NULL                | NULL          | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA dono  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite a data que foi feita a leitura anterior"               | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | NULL            | NULL            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA data_anterior   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | _             | NULL            | 28/03/2020      | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite a data que foi feita a leitura atual"                  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | _             | NULL            | 28/03/2020      | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA data_atual  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | _             | NULL            | 28/03/2020      | 27/04/2020   | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite a leitura anterior"                                    | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | _             | NULL            | 28/03/2020      | 27/04/2020   | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA leitura_anterior  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | _             | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ESCREVA "Digite a leitura atual"                                       | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | _             | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | NULL         | NULL         | NIIII        | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| LEIA leitura_atual   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | NULL         | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         |              | NULL         | NULL         | NULL         |                | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| KWH < 0.5  | •  | 120        | •  |              | São Paulo    |                     |               |                 | 28/03/2020      | 27/04/2020   |              |              | NULL         | NULL             |              | NULL         | NULL         |              |              | NULL           |              |              | NULL     |              |
|  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    |              | João Fulano de Tall |               | 34538           |                 |              | 0,5          | NULL         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ICMS < 0.18  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | NULL         | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| PIS < 0.0069   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | NULL             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| COFINS< 0.0363   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | Joao Fulano de Tall | 34826         | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| Consumo < leitura_atual - leitura_anterior                             | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| se consumo <= 30   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| então desconto < 0.55  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| senão  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| se consumo > 30 e consumo <= 100                                       | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| então desconto < 0.40  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| senão  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| se consumo > 100 e consumo <= 220                                      | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| então desconto < 0.25  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| senão  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| se consumo > 220   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| então desconto < 0   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| fimSe  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| fimSe  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| fimSe  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| fimSe  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| Periodo < data_atual - data_anterior                                   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | São Paulo    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | NULL         | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| valor < consumo.KWH  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | NULL         | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| Fornecimento < valor.(1-Desconto)                                      | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall | l 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | 144          | NULL           | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| ICMS_final < Fornecimeto.ICMS  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | NULL         | NULL         | NULL     | NULL         |
| PIS final < Fornecimento.PIS   | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | NULL         | NULL     | NULL         |
| Cofins final < Fornecimento. Cofins                                    | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | 5,2272       | NULL     | NULL         |
| Impostos < ICMS final + PIS final + Cofins final                       | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | NULL         |
| Valor final < Fornecimento+ICMS final + PIS final + Cofins final       | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0.0363           | 288          | n            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | 176,1408     |
| ESCREVA Endereco,num,bairro,CEP,cidade,dono                            | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5<br>0,5   | 0,18         | 0,0069       | 0,0303<br>0 0362 | 288          | n            | 3U<br>20     | 144          | 144          | 25,92<br>25,92 | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | 176,1408     |
|  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        |  | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5<br>0,5   | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30<br>30     | 144<br>144   | 144          |                | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | 176,1408     |
| ESCREVA leitura_atual,leitura_anterior,data_anterior,data_atual,KWH    | · ·  |            | Jardim dos Coqueiros                       |              | 03698-000    |                     |               |                 |                 |              | -            | -            | •            | •                |              | 0            | 3U<br>20     |              |              | 25,92<br>25,92 |              |              | •        | •            |
| ESCREVA ICMS, PIS, COFINS, Consumo, Desconto, Periodo, Valor, Impostos | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    |              | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | 0            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | 176,1408     |
| ESCREVA Fornecimento,ICMS_final,PIS_final,Coefins_final,valor_final    | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | João Fulano de Tall |               | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | U            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | 176,1408     |
| fim  | Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz   | 120        | Jardim dos Coqueiros                       | 03698-000    | 03698-000    | Joao Fulano de Tall | ı 34826       | 34538           | 28/03/2020      | 27/04/2020   | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363           | 288          | U            | 30           | 144          | 144          | 25,92          | 0,9936       | 5,2272       | 32,1408  | 1/6,1408     |

| Inicio  | Endereco   | num        | bairro             | СЕР                    | cidade            | dono                        | leitura_atual | leitura_anterior | data_anterior | data_atual   | KWH          | ICMS         | PIS          | COEFINS      | Consumo        | Desconto | Periodo        | Valor          | Fornecimento | ICMS_final   | PIS_final    | COFINS_final | Impostos          | valor_final     |
|---|--|------------|--------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Endereco,num,bairro,CEP,cidade,dono: Literal                          | NULL   | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | -             | -                | -             | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -        | -              | -              | -            | -            | -            | -            | -                 | -               |
| leitura_atual,leitura_anterior,data_anterior,data_atual,KWH: Numérico | NULL   | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | -            | -            | -            | -              | -        | -              | -              | -            | -            | -            | -            | -                 | -               |
| ICMS,PIS,COFINS,Consumo,Desconto,Periodo,Valor,Impostos: Numérico     | NULL   | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | -            | -            | -            | -                 | -               |
| Fornecimento,ICMS_final,PIS_final,Coefins_final,valor_final: Numérico | NULL   | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite seu endereço"   | NULL   | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA Endereco   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite o número da sua casa"                                 | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | NULL       | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA num  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite seu bairro"   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | NULL               | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA bairro   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite seu CEP"  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | NULL                   | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA CEP  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | NULL              | NULL                        | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite sua cidade"  LEIA cidade                              | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus<br>Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus | 509<br>509 | Grajaú<br>Grajaú   | 06991-000<br>06991-000 | NULL<br>São Paulo | NULL<br>NULL                | NULL<br>NULL  | NULL             | NULL<br>NULL  | NULL<br>NULL | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL<br>NULL | NULL         | NULL         | NULL         | NULL<br>NULL      | NULL            |
| ESCREVA "Digite seu nome"   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú<br>Grajaú   | 06991-000              | São Paulo         | NULL                        | NULL          | NULL<br>NULL     | NULL          | NULL         | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL   | NULL     | NULL<br>NULL   | NULL<br>NULL   | NULL         | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL<br>NULL | NULL              | NULL<br>NULL    |
| LEIA dono   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú<br>Grajaú   | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite a data que foi feita a leitura anterior"              | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Ben  | NULL          | NULL             | NULL          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA data_anterior  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Berr | NULL          | NULL             | 3/5/2020      | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite a data que foi feita a leitura atual"                 | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | NULL          | NULL             | 3/5/2020      | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA data_atual   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | NULL          | NULL             | 3/5/2020      | 2/6/2020     | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite a leitura anterior"                                   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | NULL          | NULL             | 3/5/2020      | 2/6/2020     | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA leitura_anterior   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | NULL          | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ESCREVA "Digite a leitura atual"                                      | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | NULL          | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| LEIA leitura_atual  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| KWH < 0.5   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | NULL         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ICMS < 0.18   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | NULL         | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| PIS < 0.0069  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | NULL         | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| COFINS< 0.0363  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0.5          | 0.18         | 0.0069       | 0.0363       | NULL           | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| Consumo < leitura_atual - leitura_anterior                            | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| se consumo <= 30  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| então desconto < 0.55   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0.0363       | 60             | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| senão   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0.0069       | 0,0363       | 60             | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| se consumo > 30 e consumo <= 100                                      | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0.0069       | 0,0363       | 60             | NULL     | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| então desconto < 0.40   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0.4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| senão   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0.0069       | 0,0363       | 60             | 0.4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| se consumo > 100 e consumo <= 220                                     | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0.0069       | 0,0363       | 60             | 0.4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| então desconto < 0.25   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0.0069       | 0.0363       | 60             | 0.4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| senão   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| se consumo > 220  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| então desconto < 0  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| fimSe   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| fimSe   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| fimSe   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| fimSe   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | NULL           | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| Periodo < data_atual - data_anterior                                  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | São Paulo         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | NULL           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| valor < consumo.KWH   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | NULL         | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| Fornecimento < valor.(1-Desconto)                                     | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | NULL         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| ICMS final < Fornecimeto.ICMS   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  | 23216         | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | NULL         | NULL         | NULL              | NULL            |
| PIS_final < Fornecimento.PIS  | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | NULL         | NULL              | NULL            |
| Cofins_final < Fornecimento. Cofins                                   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | NULL              | NULL            |
| Impostos < ICMS_final + PIS_final + Cofins_final                      | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | 4,0176            | NULL            |
| Valor_final < Fornecimento+ICMS_final + PIS_final + Cofins_final      | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | 4,0176            | 22,0176         |
| ESCREVA Endereco,num,bairro,CEP,cidade,dono                           | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | 4,0176            | 22,0176         |
| ESCREVA leitura_atual,leitura_anterior,data_anterior,data_atual,KWH   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | 4,0176            | 22,0176         |
| ESCREVA ICMS,PIS,COFINS,Consumo,Desconto,Periodo,Valor,Impostos       | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0,4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | 4,0176            | 22,0176         |
| ESCREVA Fornecimento,ICMS_final,PIS_final,Coefins_final,valor_final   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      | 509        | Grajaú             | 06991-000              | 03698-000         | Marcia Luiz Menezes do Bem  |               | 23156            | 3/5/2020      | 2/6/2020     | 0,5          | 0,18         | 0,0069       | 0,0363       | 60             | 0.4      | 30             | 30             | 18           | 3,24         | 0,1242       | 0,6534       | 4,0176            | 22,0176         |
| fim   | Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus                                      |            | •                  |                        |                   |                             |               |                  |               |              |              | •            |              | *            | 60             | 0.4      | 30             | 30             | 18           | •            | •            |              |                   |                 |
|   | <b>0</b>   |            | - · • <b>,</b> • • |                        |                   |                             |               |                  | -, -,         | , -,         | - <b>, -</b> | -,-3         | -,2          | .,           | - <del>-</del> | -,-      | - <del>-</del> | - <del>-</del> | -            | -, -         | , <u>-</u>   | -,           | ,- · <del>-</del> | ,- <del>-</del> |