

Elaborado
em:
14/06/2024

Código:

Revisão:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

Pagina: 1 de 14

#### 1 FINALIDADE

Esse sistema é responsável serve para preencher a relação de carga e realizar o cálculo de demanda do empreendimento.

## 2 CAMPO DE APLICAÇÃO

Aos analistas de projetos.

#### 3 RESPONSABILIDADES

As responsabilidades de operar o sistema e realizar a relação de carga e o cálculo de demanda são de todos os analistas e projetistas.



Elaborado em: 14/06/2024

Revisão:

2 de 14

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

Código: Pagina:

#### 3.1 Procedimentos

1º Passo: Copiar o Excel que contém o sistema e colocá-lo na pasta do cliente:



O arquivo estará com esse respectivo nome:

CARGA E DEMANDA.

2º Passo: Após abrir o Excel, será exibida a seguinte tabela:



APERTE o botão "Clique aqui para preencher a relação de carga" para inicializar o sistema.

CLIQUE AQUI PARA PRENCHER A RELAÇÃO DE CARGA



Elaborado em: 14/06/2024

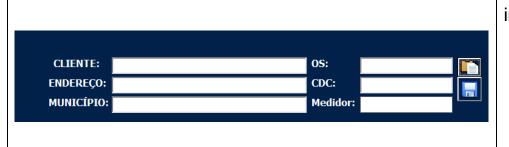
Revisão:

Código:

Pagina:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

3º Passo: Após a inicialização do sistema, será exibida página principal.



3.1º Nos primeiros campos do sistema, deve-se preencher as informações do cliente:

- Para facilitar sua busca, selecione o ícone para exibir a relação de clientes cadastrados no banco de dados;
- Caso seja preenchida as informações do cliente de forma manual, selecione o ícone para salvá-las.



Após selecionar o ícone será exibida a seguinte tela:

- Por ela, você consegue pesquisar o as informações do cliente através do número da OS.
- Se realizar a pesquisa com esse campo em branco, será exibido todos os clientes do banco de dados. Obs.: O sistema pode travar (NÂO RECOMENDADO)



Elaborado em: 14/06/2024

Código:

00

Revisão:

4 de 14

Pagina:

#### Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.



Exemplo: Foi selecionado o cliente **GABRIEL NOGUEIRA CABRAL** com um duplo clique

Assim os únicos campos a serem preenchidos posteriormente são o CDC e o MEDIDOR.

Quando forem inseridos os itens listados a cima, use o botão para que todas as informações sejam salvas.

**Obs.**: (CASO SALVE E FEIXE O EXCEL AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS CAMPOS SERÃO MANTIDAS. )



Após colocar as informações do cliente, deve-se preencher as informações dos equipamentos: No cadastro, existem os seguintes campos para serem preenchidos:

Equipamentos

Quantidade

Potência (W)

Potência (VA)

Categoria

EQUIPAMENTOS:

QUANTIDADE:

POTENCIA (W):

CATEGORIA:

Apenas os campos de **EQUIPAMENTOS** e **QUANTIDADE**, devem ser preenchidos manualmente, enquanto outros são preenchidos automaticamente pelo sistema.



Elaborado em: 14/06/2024

Revisão:

Código:

Pagina:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.



Ao lado direto da página principal existem os seguintes botões:

- Inserir : após selecionar o equipamento e preencher a quantidade o botão será destravado para inserir o equipamento desejado.
- Cadastrar : Quando o equipamento n\u00e3o estiver no banco de dados, ele pode ser cadastrado atrav\u00e9s desse bot\u00e3o. Quando selecionado ele ir\u00e1 direcionar para uma nova aba.
- Gerar PDF : Logo após o a inserir todos os equipamentos use esse botão para gerar a relação de carga e o cálculo de demanda.

Obs. (Todos os campos têm que estarem preenchidos para gerar o PDF).

• Limpar : Esse botão tem a função de limpar todos os campos da página principal até mesmo todos os equipamentos e o PDF

Obs.: (Então é recomendado só apertar esse boatão caso deseja limpar todas as informações)



Elaborado em: 14/06/2024

Revisão:

Código:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

Pagina: 6 de 14



Assim que apertar o botão de cadastrar La, será redirecionado para esta página cadastro de equipamentos: No cadastro, outros campos para serem preenchidos como:

Equipamentos 

Descreva o nome do equipamento que deseja ser inserido ou a realizar a alteração

Potência (W) → A Potência em Watts do equipamento

Potência (VA) → A Potência em Volt Ampere do equipamento

Categoria → Categoria em que o equipamento esteja inserido conforme NDU 01



- Salvar após que todos os campos serem descritos aperte no botão para salvar o equipamento em nosso banco de dados. Caso o equipamento já seja existente ele irá realizar a alteração das informações
- Para realizar a alteração de algum equipamento existente selecione o ícone para exibir a relação de equipamentos cadastrados no banco de dados;



Elaborado em: 14/06/2024

4

00

Revisão:

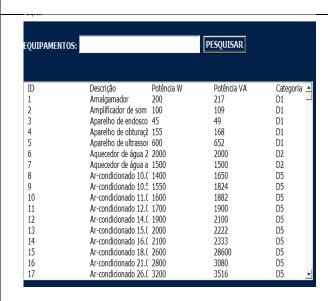
Código:

Pagina:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.



- Limpar : Esse botão tem a função de limpar todos os campos da página de cadastro.
- Excluir esse botão tem a função de excluir o equipamento do banco de dados. Obs.: Ele só funciona se o equipamento estiver selecionado.



Após selecionar o ícone produsar será exibida a seguinte tela:

- Por ela, você consegue pesquisar o as informações através do nome do equipamento.
- Se realizar a pesquisa com esse campo em branco, será exibido todos os clientes do banco de dados.
  - Obs.: O sistema pode travar (NÂO RECOMENDADO)



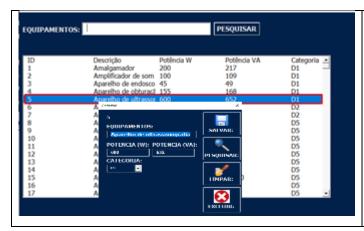
Elaborado em:

Revisão:

**14/06/2024** Código:

Pagina: 8 de 14

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.



Exemplo: Foi selecionado o cliente Aparelho de ultrassonografia com um duplo clique

Assim todos os campos são preenchidos.

Quando forem inseridos os itens listados a cima , use o botão para que todas as informações salvas ou atualizadas.



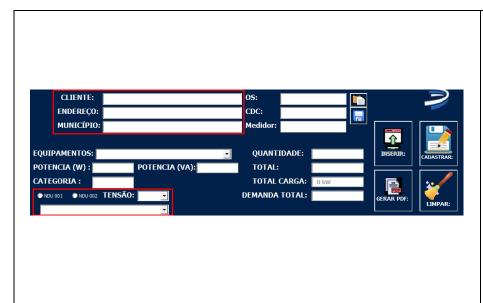
Elaborado em: 14/06/2024

Revisão:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

Código: Pagina: 9 de 14

# 6º Gerar PDF



Informações adicionais do PDF:

e na tensão de fornecimento.

O PDF só será realizado se tiver pelo menos um equipamento e se os dados do cliente estiverem com todos os campos inseridos.

Além disso, no momento que o usuário for gerar o PDF deve-se atentar em qual modalidade de cálculo ele deseja realizar. Ou seja, através da NDU\_001 ou NDU\_002. Também, ficar atendo na atividade do empreendimento



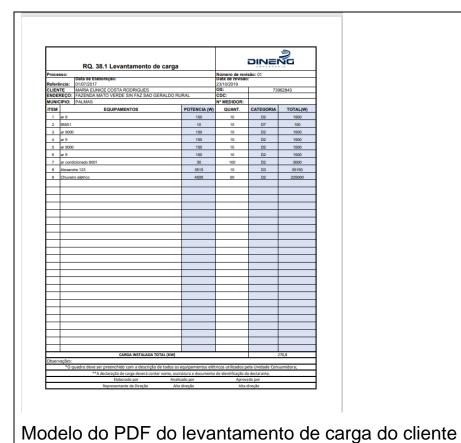
Elaborado em: 14/06/2024

Revisão:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

Código: Pagina:

# Estilos de PDF



Domanda dos apurelhos pera aquecemento de ligra (chriveiros, aquecedores, torneiras etc.), calculada conforme Tabela 4, em quilowatts (kW);
Fator de Demanda:

235500 W

Domanda:

235500 W

Domanda secador de roupa, formo de nicro-condas miajuina de lavur louga e hidromassagem, calculada conforme Tabela 5, em quilowatts (kW);
Fator de Demanda:

1007:
Carga:

33550 W

Domanda de Soglo e formo elétrico, calculada conforme Tabela 6, em quilowatts (kW);
Fator de Demanda:

1007:
Carga:

1008:
Carga:

1008:
Carga:

1009:

Demanda Total

PDF do campo de cálculo e do Empreendimento do Cliente o NDU\_001



Elaborado em: 14/06/2024

Revisão:

Título: POCEDIMENTO OPERACIONAL DO SISTEMA E REALIZAR A RELAÇÃO DE CARGA E O CALCULO DE DEMANDA.

Código: Pagina:



PDF do campo de cálculo e do empreendimento do cliente o NDU\_002

Elaborador/Revisor:

Gustavo Henrique Portilho Godoi – Auxiliar Administrativo

Alexandre Magno Pereira Miranda – Coordenador de Qualidade

Aprovador (es):

Siron Vieira de Oliveira - Presidente

Leonice da Silva Ciqueira de Oliveira – Diretora

Financeira