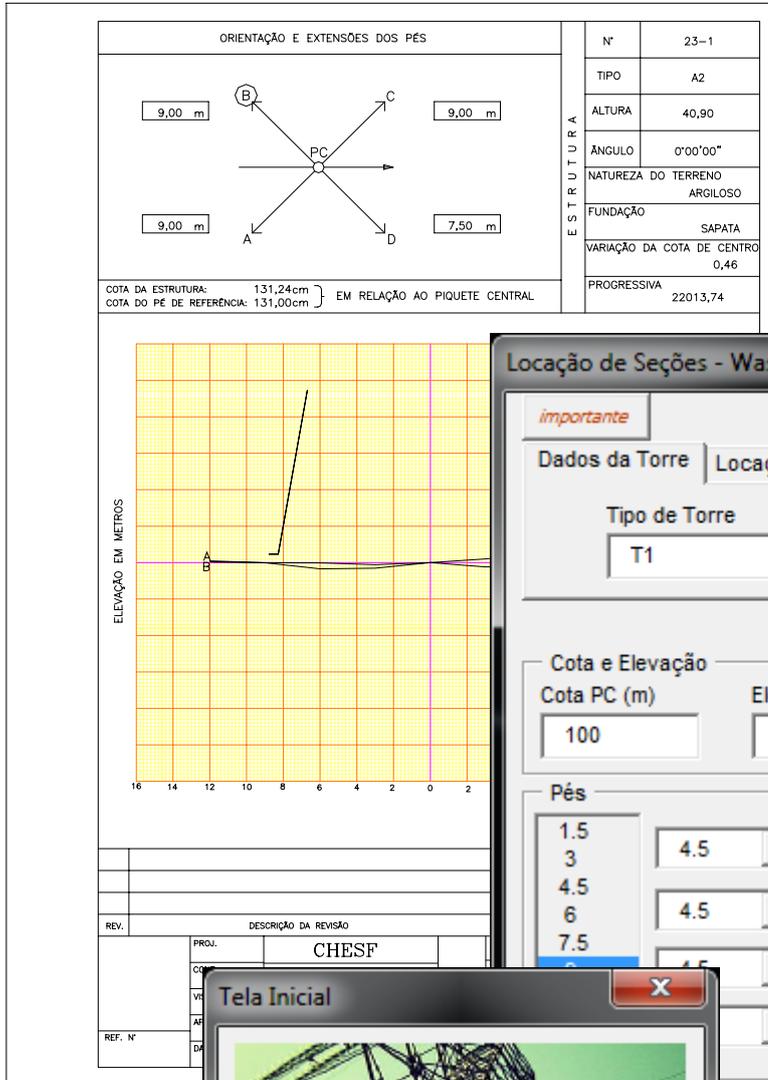


PROGRAMA PARA LOCAÇÃO DE SEÇÕES DIAGONAIS AUTOPORTANTES



Locação de Seções - Washington A. Melo

DADOS DA TORRE

Dados da Torre | Locação Automática | Variação (m)

Tipo de Torre: T1 | Altura / Ext. Básica: 20.5 6 3

DADOS DA LOCAÇÃO

Cota e Elevação
 Cota PC (m): 100 | Elev. PC (m): 0 | Desenhe

Pés	Aflor.	H Torre
1.5	0,56	20.5
3	-0,73	Extensão
4.5	-0,63	6
6	0,98	Pé. Base
7.5		4.5

Torre N° 1

Tabela Resumo_Pes.xls

Tabela Resumo_Pes.xls

Tela Inicial

Exibir caminho da REDE

Configurações

LOCAR

Washington A. Melo © - (31)8468-9167

Programa para locação de seções diagonais Autoportantes

Linguagem:

Programa Escrito em Microsoft Visual Basic por Washington de Araújo Melo (31 9104-0968) – Feito exclusivamente para rodar em ambiente Autocad (2002 ou superior).

Recursos:

Criação dos Desenhos dos perfis das seções diagonais no formato Autocad, usando planilhas em excel conforme é explicado nas páginas abaixo.

Usando uma interface simples onde o usuário entra com algumas dimensões da silhueta da estrutura o programa cria arquivos de dados que podem ser usados por um ou mais usuários na rede para locação dos Pés da estruturas e criação do Desenho de Gabarito.

O programa possui uma saída de dados totalmente otimizável dando ao usuário a opção de gravar uma configuração de saída diferente para cada padrão de formato usado. (ao ser instalado são criadas varias pastas uma delas contem alguns Modelos de seções diagonais” C:\Sc_autoportante\Modelos\”).

No intuito de agilizar a locação de seções diagonais o programa informa ao usuário o afloramento em cada pé da estrutura na medida em que são escolhidas as alturas de pés. Permite também a qualquer momento a escolha de uma nova altura ou tipo de estrutura para a seção, faz uma pré-locação da mesma informando ao usuário o pé padrão, extensão básica e seus afloramentos respectivos. Usando a opção “**Locação Automática**” o usuário simplesmente observa em quanto o programa define os Pés baseado nos Afloramentos Mínimo e Máximo.

Ao final da locação o usuário pode escolher preencher simplesmente o formato no Autocad com os dados daquela Locação ou preencher automaticamente uma tabela no formato Excel com os dados daquela locação, possibilitando de maneira confiável a criação de uma tabela com os Pés, afloramentos tipo de estrutura e extensões usadas na locação.

Pode ser usado em uma só maquina ou em um ambiente de rede (para uso em ambientes de rede deve ser criado o endereço do programa no servidor antes da sua instalação).

Notas da Instalação

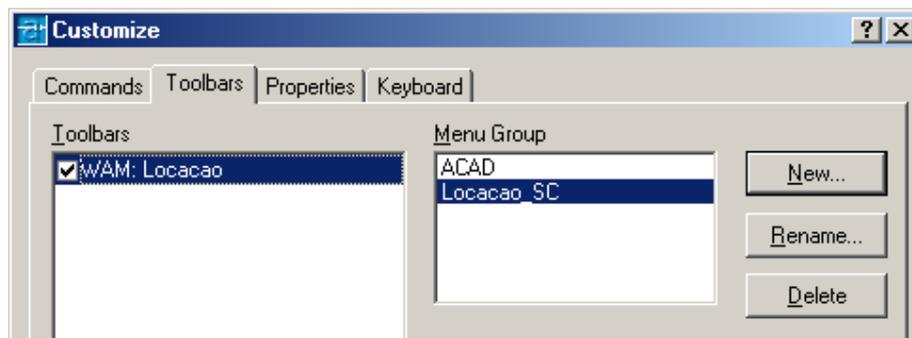
O aplicativo de instalação copia os arquivos necessários para o carregamento automático do programa dentro do diretório \Support do seu AutoCAD (Versão 2002 ou superior em suas plataformas completas) conforme indicação do diretório pelo usuário durante a instalação.

Se você usa uma das versões acima e o ícone do Aplicativo  não foi carregado em seu AutoCAD verifique um dos possíveis motivos abaixo:

1. Cheque o caminho dado na instalação Ex.: para instalar o programa no “AutoCAD 2006” o caminho é: “C:\Arquivos de programas\AutoCAD 2006\Support\”

Se o caminho dado estiver incorreto use a opção Uninstall Seções Autoportantes no menu iniciar e Reinstale o programa indicando o caminho correto.

2. No menu Tools => Customize => Toolbars.. cheque se foi criado o menu Group Locação_SC e marque a Toolbars WAM:Locação.



Se o caminho da Instalação estiver correto e o ícone do programa não for carregado automaticamente você pode carregar manualmente o programa, entrando no menu “Customize” do seu AutoCAD, escolher um ícone a seu gosto e digitar o comando descrito abaixo:

```
(load "C:/Sc_autoportante/carga_inicio.lsp" );carga_inicio
```

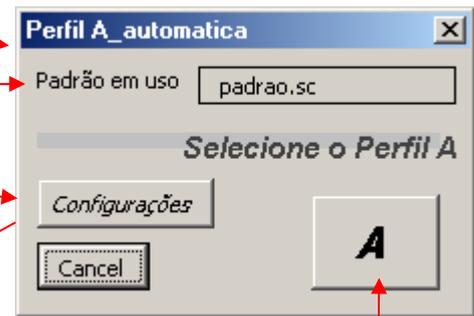
LOCAÇÃO DE SEÇÕES AUTOPORTANTES

Configurações e uso do Aplicativo (Locação de seções Autoportantes)

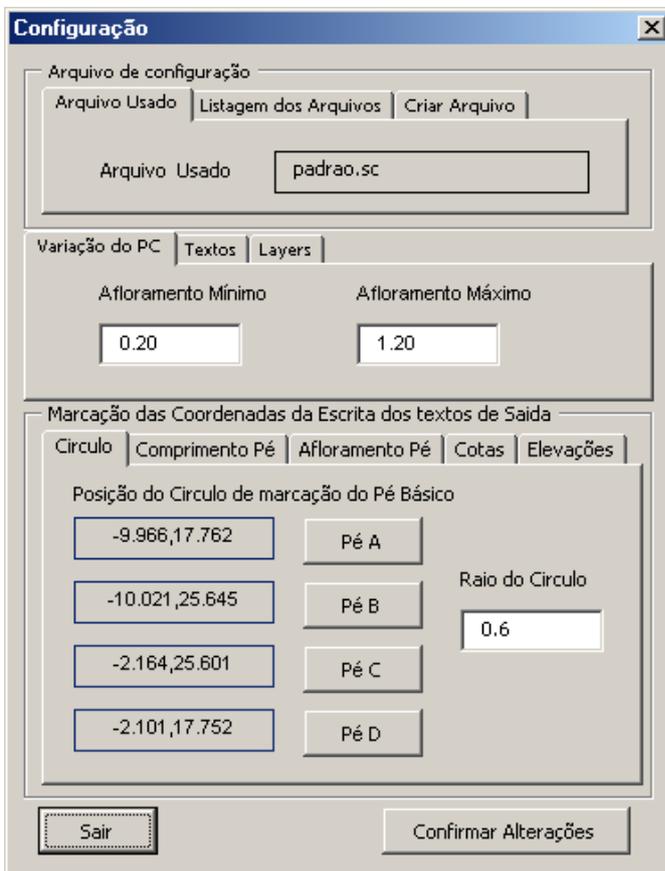
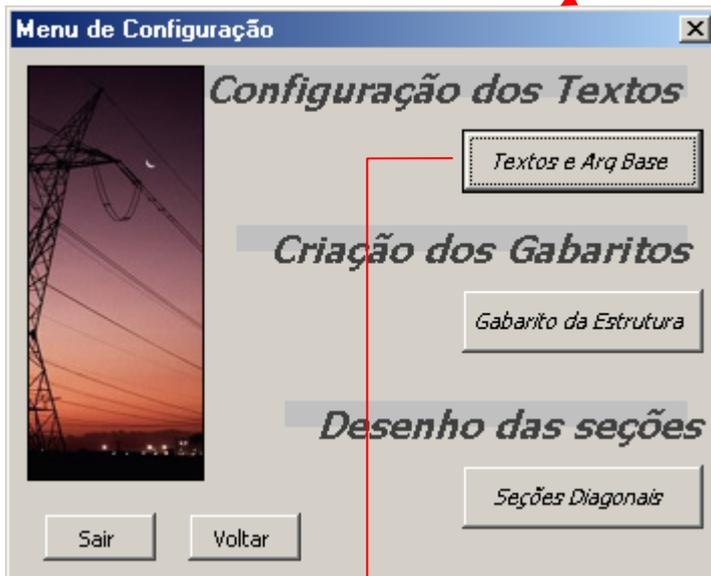
Janela Inicial do Aplicativo

Arquivo de Configuração usado

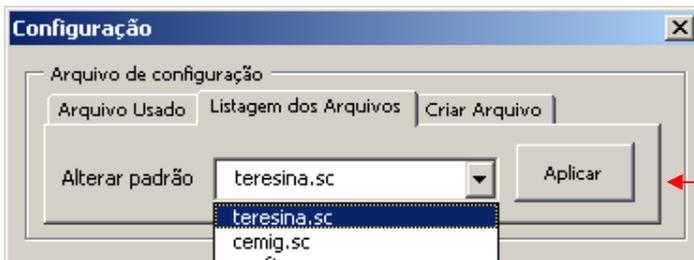
Abre Menu de Configuração



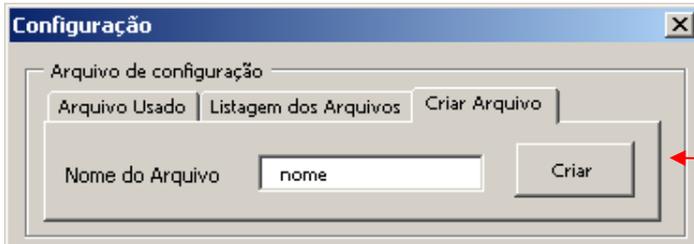
Inicia Seleção dos Perfis do Terreno.



Nesta janela é possível alterar os padrões de configurações do texto do gabarito, a posição dos textos no formato (folha de locação) os afloramentos Mínimos e Máximos e os layers para desenho do gabarito e textos no formato CAD.

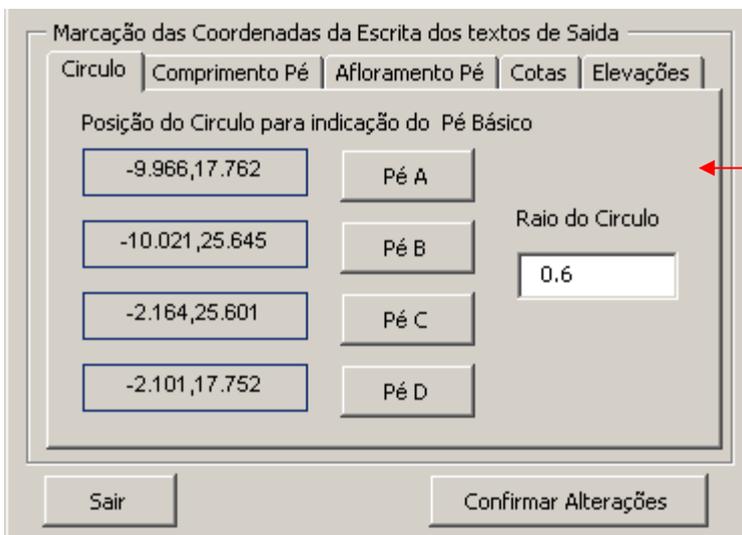


Lista os arquivos de configuração criados e permite a seleção de um deles usando-se a opção “Aplicar”.



Caixa para criação de novos arquivos de Configuração

Obs.: o arquivo é criado conforme os dados atuais.

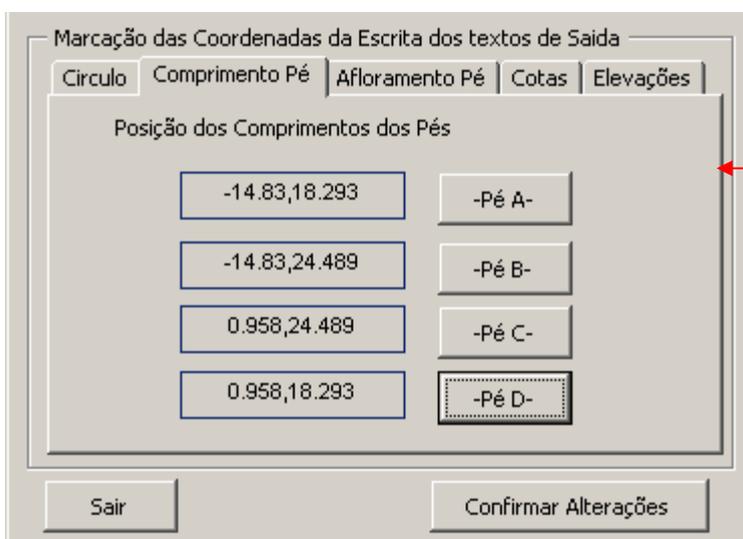


Permite alterar a posição que o circulo da marcação do Pé básico e inserido.

Para alterar clique no botão do Pé desejado e indique no formato (folha de locação) a nova posição do mesmo.

O campo “Raio do Circulo” define o tamanho da marcação.

Após fazer as alterações clique no Botão “Confirmar Alterações”.



Permite alterar a posição que o comprimento do Pé e inserido.

Para alterar clique no botão do Pé desejado e indique no formato (folha de locação) a nova posição do mesmo.

Após fazer as alterações clique no Botão “Confirmar Alterações”.

Marcação das Coordenadas da Escrita dos textos de Saida

Circulo | Comprimento Pé | Afloramento Pé | Cotas | Elevações

Posição dos Afloramentos dos Pés

20.57,29.722	<Pé A>
20.57,28.754	<Pé B>
20.57,27.803	<Pé C>
20.57,26.787	<Pé D>

Sair | Confirmar Alterações

Permite alterar a posição que o afloramento do Pé e inserido.

Para alterar clique no botão do Pé desejado e indique no formato (folha de locação) a nova posição do mesmo.

Após fazer as alterações clique no Botão “Confirmar Alterações”.

Marcação das Coordenadas da Escrita dos textos de Saida

Circulo | Comprimento Pé | Afloramento Pé | Cotas | Elevações

Variação da Cota do centro da Torre (Delta H)

15.391,16.154	<Ponto>
Cota do centro da Torre	
-9.655,14.726	<Ponto>
Cota do Pé de Referencia	
-9.655,14.098	<Ponto>

Sair | Confirmar Alterações

Permite alterar a posição que algumas cotas são inseridas.

Para alterar clique no botão do “<Ponto>” desejado e indique no formato (folha de locação) a nova posição do mesmo.

Após fazer as alterações clique no Botão “Confirmar Alterações”.

Marcação das Coordenadas da Escrita dos textos de Saida

Circulo | Comprimento Pé | Afloramento Pé | Cotas | Elevações

Elevação dos Pés

23.038,29.722	<Pé A>
23.038,28.754	<Pé B>
23.038,27.803	<Pé C>
23.038,26.787	<Pé D>

Sair | Confirmar Alterações

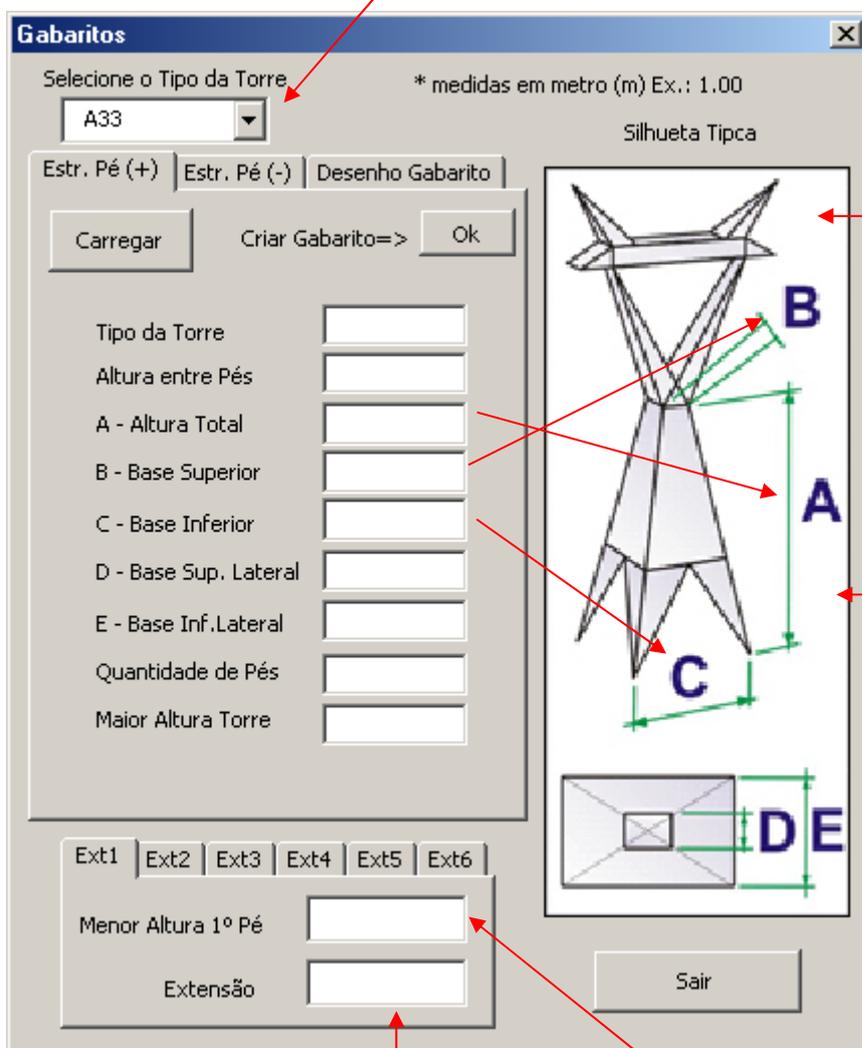
Permite alterar a posição que a elevação do Pé e inserida.

Para alterar clique no botão do Pé desejado e indique no formato (folha de locação) a nova posição do mesmo.

Após fazer as alterações clique no Botão “Confirmar Alterações”.



Nome do gabarito da estrutura



Nesta janela podemos alterar um gabarito existente ou criar um novo gabarito (Estrutura de Pés Positivos), de acordo com os itens listados e o esquema da silhueta.

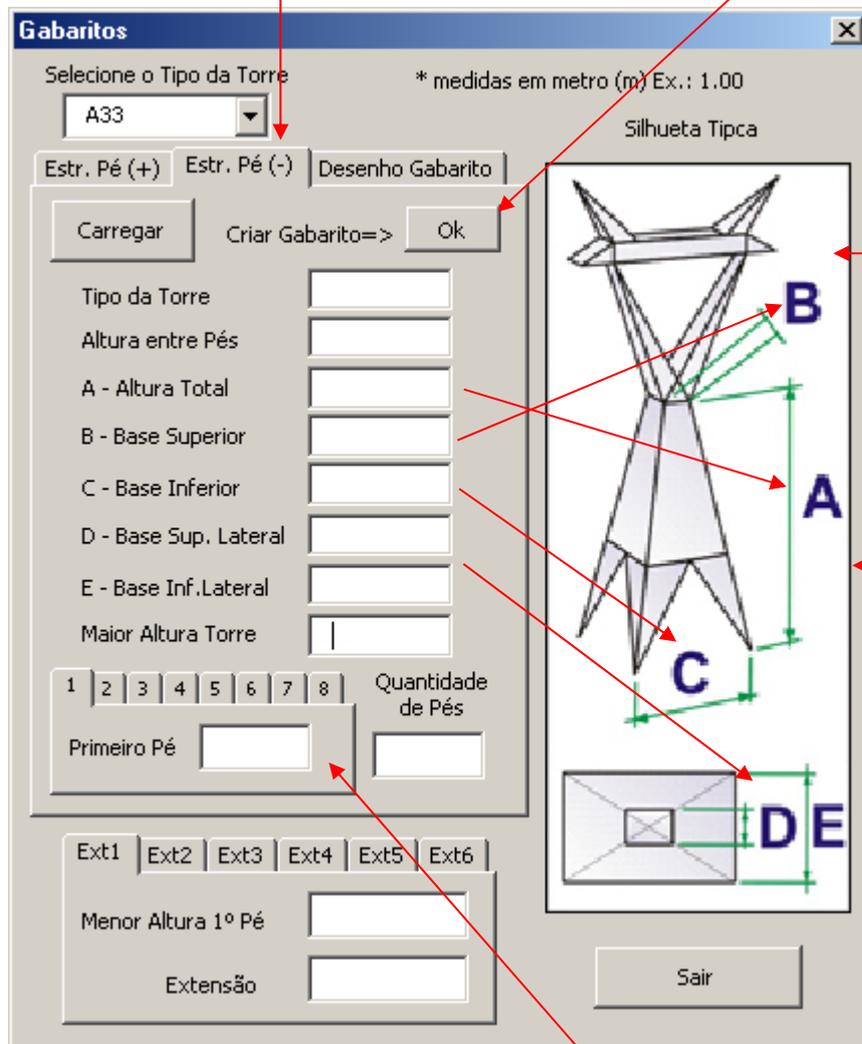
As Letras se referem as dimensões que devem ser digitadas ao lado.

Entre com a altura da estrutura no primeiro Pé da Extensão usada.
Obs.: Onde não houver Ext digite 0 nos dois campos.

Define o nome da extensão

Observe que a duas formas de se criar os arquivos de Gabaritos:
Estruturas de Pés (+) Positivos e
Estruturas de Pés (-) Negativos

Após criar ou alterar algum dado seleccione o botão "Ok".



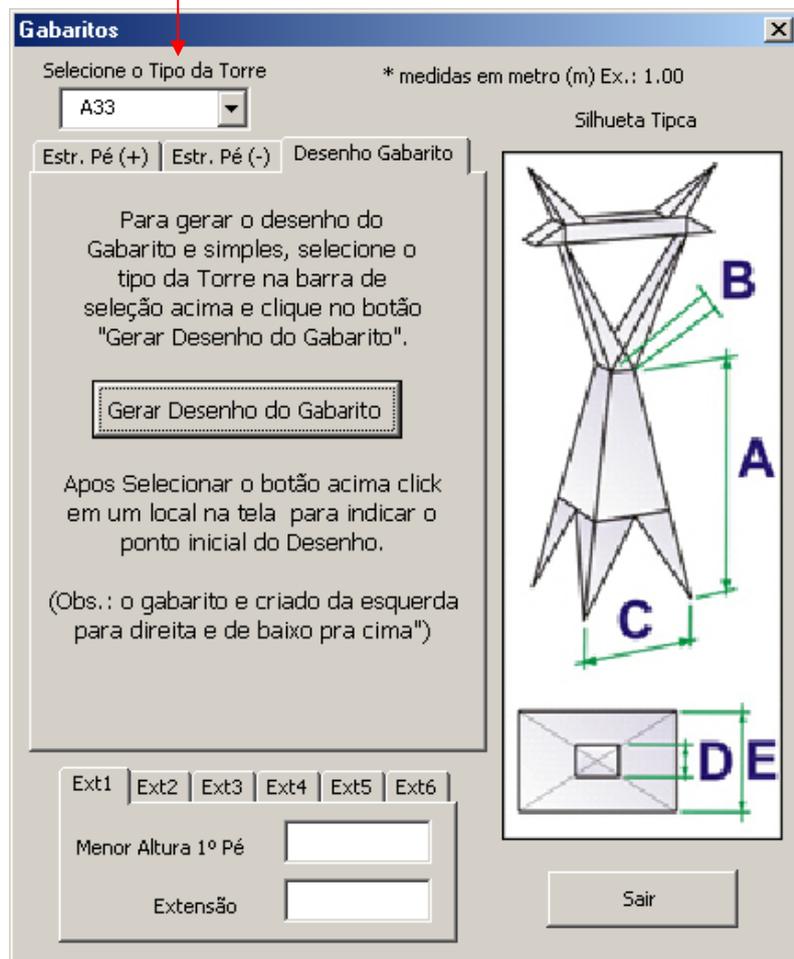
Nesta janela podemos alterar um gabarito existente ou criar um novo gabarito (Estrutura de Pés Negativos), de acordo com os itens listados e o esquema da silhueta.

As Letras se referem as dimensões que devem ser digitadas ao lado.

Nas Estruturas de Pés(-) você deve digitar os nomes de cada Pé Ex.: -2, -1 Etc...

“Desenho Gabarito”

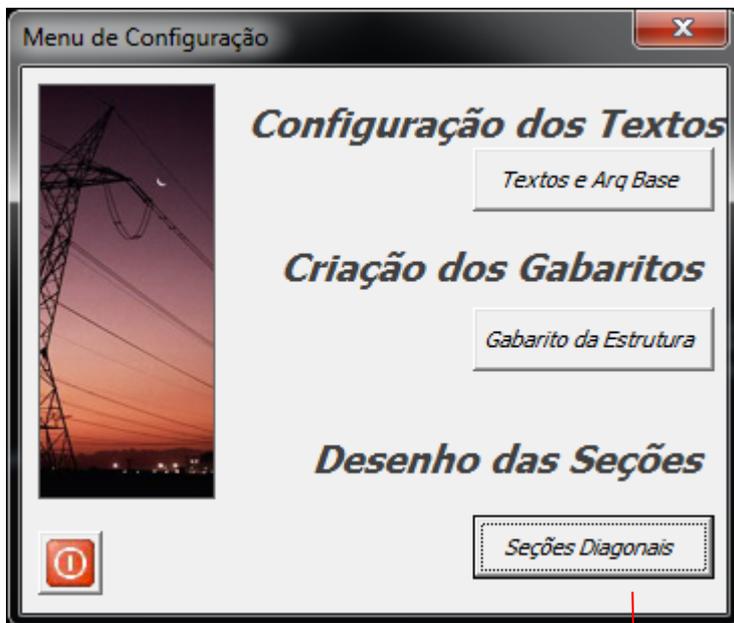
Aqui e dada de forma clara os passos para se Gerar o Desenho do Gabarito de qualquer um dos tipos de Torres Listados na caixa de seleção “Selecione o Tipo da Torre”.



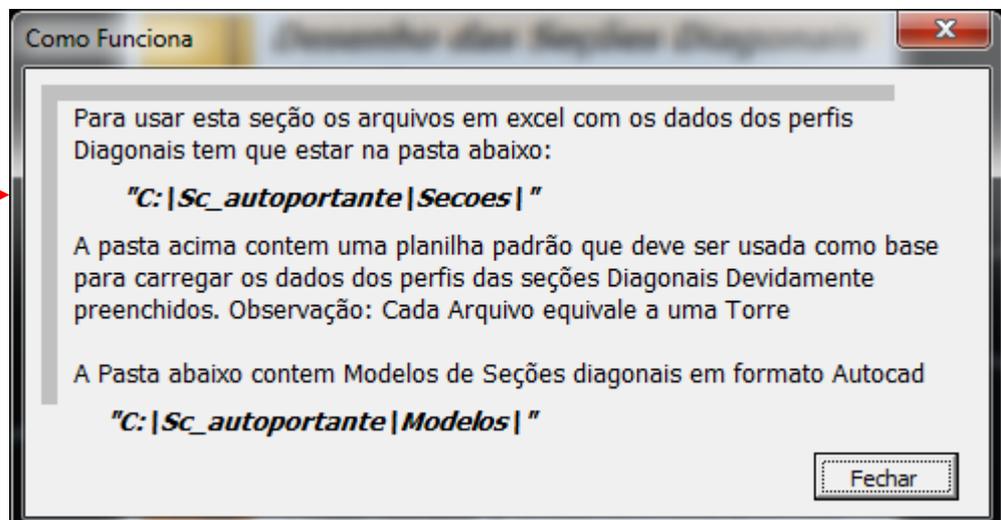
A33

	1.5	16,5
	3	18
	4.5	19,5
	6	21
1.5	7.5	22,5
3	9	24
4.5		25,5
12	6	27
7.5	1.5	28,5
9	3	30
	4.5	31,5
	6	33
	7.5	34,5
	9	36

Gabarito Gerado pelo Programa →



Nesta Janela e possível criar o desenho dos perfis das seções diagonais no formato Autocad, usando planilhas em excel conforme é explicado abaixo.



JANELA DE LOCAÇÃO

Após selecionado os perfis aparece a janela de locação.

Defina o arquivo de Gabarito da estrutura usando a caixa de seleção.

Defina aqui a Elevação do Piquete Central da Estrutura.

Entre com a cota do piquete central da Estrutura

Seleção dos Pés no perfil correspondente.

Altura da Estrutura na extensão usada

Click no botão Desenhe após digitar valores de Elevação do PC, ou use Zoom para visualizar o desenho.

Dados da seleção

Seleção do Pé de Referência.

Numero da Estrutura locada.

Seleção do arquivo XLS onde serão gravados os dados da locação atual

Use a opção Visualizar para esconder a janela de locação temporariamente.

Se esta opção estiver marcada os dados da locação atual serão gravados no arquivo XLS escolhido.

Ex.: Tabela Resumo – Pés.xls

Após definido os dados clique em “Ok” para que o programa preencha o formato de acordo com a locação.

Use a opção “**Locação Automática**” para que o programa defina os Pés baseado nos Afloramentos Mínimo e Máximo definidos por você, usando a variação que achar melhor.

