

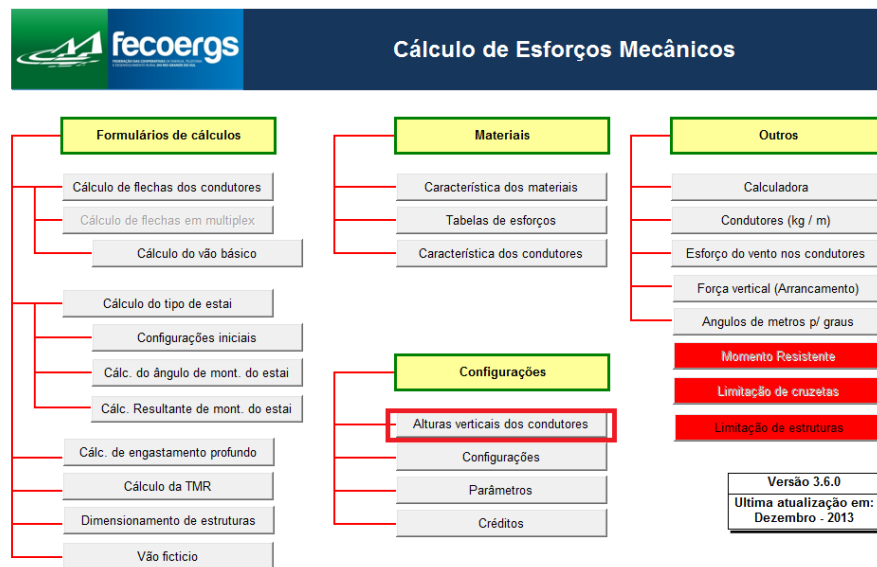
2. FAZER PREENCHIMENTO DO USUÁRIO.

[illegible]

3. RETORNAR AO MENU.

[illegible]

4. IR ATÉ A CONFIGURAÇÃO DAS ALTURAS VERTICAIS.



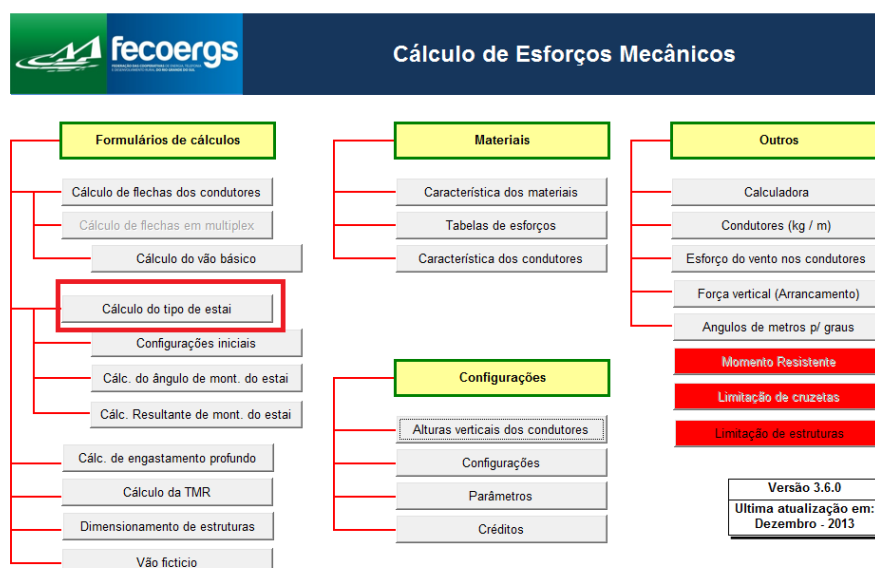
5. CERTIFICAR QUE AS ALTURAS ESTEJAM CONFIGURADAS CONFORME A NECESSIDADE DO PROJETO.

Configurações de Alturas Verticais

Distância entre a ponta do poste e a 1ª estrutura na rede	0,2
Distância entre estruturas primárias (em Circuito Duplo)	1,0
Distância entre a estrutura primária e secundária (Circ. Simples)	1,0
Dist. entre 2ª estrut. Primária e estrut. secundária (Circ. Duplo)	0,7
Distância entre estruturas Secundárias	0,2
Distância do cabo de cobertura até a ponta do poste	0,01
Distância entre rede secundária e cabo telefônico	0,4
Distância entre condutores na rede Pilar	0,5

Botões: Fechar, Altera, Confirmar

6. CALCULAR O TIPO DE ESTAI



7. PREENCHIMENTO DOS DADOS DO CÁLCULO. (EXEMPLO UM VÃO ANCORADO DE 80m – 3#4 CAA MT)

*ATENTAR PARA CASOS COM MAIS DE UM ESFORÇO PARA DIFERENTES NÍVEIS E ÂNGULOS. NESTES CASOS, CALCULAR SEPARADAMENTE CADA ESFORÇO E O RESULTANTE DEVERÁ SER CALCULADO MANUALMENTE.

Cálculo de estais e estruturas.

Tipo de Rede: ☒ Rede Primária ☐ Rede Mista
☐ Rede Secundária ☐ Pilar
☐ Rede Compacta ☐ Cabo CA
☐ Baixa Tensão Multiplexada

☒ Rural ☐ Urbana

Circuito de Média Tensão: ☒ Circuito Simples ☐ Circuito Duplo

Tensão de operação: ☐ 13,8 kV ☒ 23,1 kV

Esforço em: ☐ Ângulo ☐ Graus ☒ Metros (Raio 10)
 Ângulo em: ☐ Ângulo ☐ Graus

Reconfigurar parâmetros

Dados no Poste: Vão básico: 80, Ângulo (m): , Altura do Poste: 11, Ângulo do estai: 45, Braço do Estai vert. (m): 2, Tipo do Terreno: Solo A, Compressib. (Kg/m³): 1600, Terra vegetal, areia seca e argila úmida.

Cabo de Cobertura: Cabo de Cobertura: , Média Tensão (circuito simples): Qtde: 3, Cabo: 4 CAA, Média Tensão (circuito duplo): Qtde: , Cabo: , Baixa Tensão: Qtde: , Cabo das fases: , Cabo neutro: Limpa, Cabo telefônico: Empr.: , Cabos: , Poste nº: Identificar poste da planta, Estai: 11 1000 CC BC, Projeto nº: Identifica o projeto, Elaborado: André Domingos Schussler, Função: Eng. Eletricista, CREA: 146255, Incluir para impressão

Cabo de Cobertura: Cabo de Cobertura: , Cobertura de Cobertura: , Média Tensão (circuito simples): Qtde: , Cabo: , Média Tensão (circuito duplo): Qtde: , Cabo: , Baixa Tensão: Qtde: , Cabo das fases: , Cabo neutro: Limpa, Cabo telefônico: Empr.: , Cabos: , Estais sugeridos em função do poste escolhido: ea1, ev2, epp1, ecpy1, ecpv1, 11 1000 CC BC, 11 1500 CC BC

Estruturas sugeridas em função do ângulo de montagem e o cabo escolhido. MT - Circuito simples, MT - Circuito duplo, BT - Circuito de baixa tensão

8. PREENCHER OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO.

Cálculo de estais e estruturas.

Tipo de Rede: ☒ Rede Primária ☐ Rede Mista
☐ Rede Secundária ☐ Pilar
☐ Rede Compacta ☐ Cabo CA
☐ Baixa Tensão Multiplexada

☒ Rural ☐ Urbana

Circuito de Média Tensão: ☒ Circuito Simples ☐ Circuito Duplo

Tensão de operação: ☐ 13,8 kV ☒ 23,1 kV

Esforço em: ☐ Ângulo ☐ Graus ☒ Metros (Raio 10)
 Ângulo em: ☐ Ângulo ☐ Graus

Reconfigurar parâmetros

Dados no Poste: Vão básico: 80, Ângulo (m): , Altura do Poste: 11, Ângulo do estai: 45, Braço do Estai vert. (m): 2, Tipo do Terreno: Solo A, Compressib. (Kg/m³): 1600, Terra vegetal, areia seca e argila úmida.

Cabo de Cobertura: Cabo de Cobertura: , Média Tensão (circuito simples): Qtde: 3, Cabo: 4 CAA, Média Tensão (circuito duplo): Qtde: , Cabo: , Baixa Tensão: Qtde: , Cabo das fases: , Cabo neutro: Limpa, Cabo telefônico: Empr.: , Cabos: , Poste nº: Identificar poste da planta, Estai: 11 1000 CC BC, Projeto nº: Identifica o projeto, Elaborado: André Domingos Schussler, Função: Eng. Eletricista, CREA: 146255, Incluir para impressão

Cabo de Cobertura: Cabo de Cobertura: , Cobertura de Cobertura: , Média Tensão (circuito simples): Qtde: , Cabo: , Média Tensão (circuito duplo): Qtde: , Cabo: , Baixa Tensão: Qtde: , Cabo das fases: , Cabo neutro: Limpa, Cabo telefônico: Empr.: , Cabos: , Estais sugeridos em função do poste escolhido: ea1, ev2, epp1, ecpy1, ecpv1, 11 1000 CC BC, 11 1500 CC BC

Estruturas sugeridas em função do ângulo de montagem e o cabo escolhido. MT - Circuito simples, MT - Circuito duplo, BT - Circuito de baixa tensão

9. ESCOLHER UM DOS ESTAIS SUGERIDOS.

Cálculo de estais e estruturas.

Tipo de Rede
☒ Rede Primária ☐ Rede Mista
☐ Rede Secundária ☐ Pilar
☐ Rede Compacta ☐ Cabo CA
☐ Baixa Tensão Multiplexada

Circuito de Média Tensão
☒ Rural ☐ Urbana
☒ Circuito Simples ☐ Circuito Duplo

Tensão de operação
☐ 13,8 kV ☒ 23,1 kV

Esforço em:
☐ Ângulo ☐ Graus
☒ Ancoragem ☐ Metros (Raio 10)

Dados no Poste
Vão básico: 80
Ângulo (m):
Altura do Poste: 11

Ângulo do estai: 45
Braço do Estai vert. (m): 2
Tipo do Terreno: Solo A
Compressib. (kg/m³): 1600
Terra vegetal, areia seca e argila úmida.

Cabo de Cobertura
Cabo de Cobertura:
Média Tensão (circuito simples)
Qtde: 3 Cabo: 4 CAA
Média Tensão (circuito duplo)
Qtde: Cabo:
Baixa Tensão
Qtde: Cabo das fases Cabo neutro **Limpa**
Cabo telefônico
Empr. Cabos

Poste nº 11 1000 CC BC
Estai 11 1000 CC BC
Projeto nº Identifica o projeto
Elaborado André Domingos Schussler
Função Eng. Eletricista
CREA 146255 **Incluir para impressão**

Estais sugeridos em função do poste escolhido
ea1
ev2
epp1
ecpy1
ecpy1
11 1000 CC BC
11 1500 CC BC

Estruturas sugeridas em função do ângulo de montagem e o cabo escolhido.
MT - Circuito simples
MT - Circuito duplo
BT - Circuito de baixa tensão

10. INCLUIR PARA IMPRESSÃO.

Cálculo de estais e estruturas.

Tipo de Rede
☒ Rede Primária ☐ Rede Mista
☐ Rede Secundária ☐ Pilar
☐ Rede Compacta ☐ Cabo CA
☐ Baixa Tensão Multiplexada

Circuito de Média Tensão
☒ Rural ☐ Urbana
☒ Circuito Simples ☐ Circuito Duplo

Tensão de operação
☐ 13,8 kV ☒ 23,1 kV

Esforço em:
☐ Ângulo ☐ Graus
☒ Ancoragem ☐ Metros (Raio 10)

Dados no Poste
Vão básico: 80
Ângulo (m):
Altura do Poste: 11

Ângulo do estai: 45
Braço do Estai vert. (m): 2
Tipo do Terreno: Solo A
Compressib. (kg/m³): 1600
Terra vegetal, areia seca e argila úmida.

Cabo de Cobertura
Cabo de Cobertura:
Média Tensão (circuito simples)
Qtde: 3 Cabo: 4 CAA
Média Tensão (circuito duplo)
Qtde: Cabo:
Baixa Tensão
Qtde: Cabo das fases Cabo neutro **Limpa**
Cabo telefônico
Empr. Cabos

Poste nº 11 1000 CC BC
Estai 11 1000 CC BC
Projeto nº Identifica o projeto
Elaborado André Domingos Schussler
Função Eng. Eletricista
CREA 146255 **Incluir para impressão**

Estais sugeridos em função do poste escolhido
ea1
ev2
epp1
ecpy1
ecpy1
11 1000 CC BC
11 1500 CC BC

Estruturas sugeridas em função do ângulo de montagem e o cabo escolhido.
MT - Circuito simples
MT - Circuito duplo
BT - Circuito de baixa tensão

11. REPETIR PARA QUANTOS POSTES FOREM NECESSÁRIOS E FECHAR O FORMULÁRIO.

Cálculo de estais e estruturas.

Tipo de Rede
☒ Rede Primária ☐ Rede Mista
☐ Rede Secundária ☐ Pilar
☐ Rede Compacta ☐ Cabo CA
☐ Baixa Tensão Multiplexada

☒ Rural ☐ Urbana

Circuito de Média Tensão
☒ Circuito Simples ☐ Circuito Duplo

Tensão de operação
☐ 13,8 kV ☒ 23,1 kV

Esforço em:
☐ Ângulo ☐ Graus
☒ Ancoragem ☒ Metros (Raio 10)

Reconfigurar parâmetros

Dados no Poste
Vão básico: 80
Ângulo (m):
Altura do Poste: 11

Ângulo do estai: 45
Braço do Estai vert. (m): 2
Tipo do Terreno: Solo A
Compressib. (Kg/m²): 1600

Terra vegetal, areia seca e argila úmida.

Cabo de Cobertura
Cabo de Cobertura: [Selecione]
Média Tensão (circuito simples)
Qtde: 3 Cabo: 4 CAA
Média Tensão (circuito duplo)
Qtde: [Selecione] Cabo: [Selecione]
Baixa Tensão
Qtde: [Selecione] Cabo das fases: [Selecione] Cabo neutro: [Selecione] Limpa
Cabo telefônico
Empr.: [Selecione] Cabos: [Selecione]

Poste nº: Identificar poste da planta
Estai: 11 1000 CC BC
Projeto nº: Identifica o projeto
Elaborado: André Domingos Schussler
Função: Eng. Eletricista
CREA: 146255 Incluir para impressão

Fechar Limpar Calcular Limpar

Estais sugeridos em função do poste escolhido
ea1
ev2
eppl1
ecpyl1
ecpv1
11 1000 CC BC
11 1500 CC BC

Estas sugeridas em função do ângulo de montagem e o cabo escolhido.
MT - Circuito simples MT - Circuito duplo BT - Circuito de baixa tensão

12. AO FECHAR O FORMULÁRIO SERÁ APRESENTADO A PLANILHA DE ESFORÇOS QUE DEVERÁ SER IMPRESSA. TAMBÉM ENCONTRADA NA ABA “Relat Estai”.

[illegible]