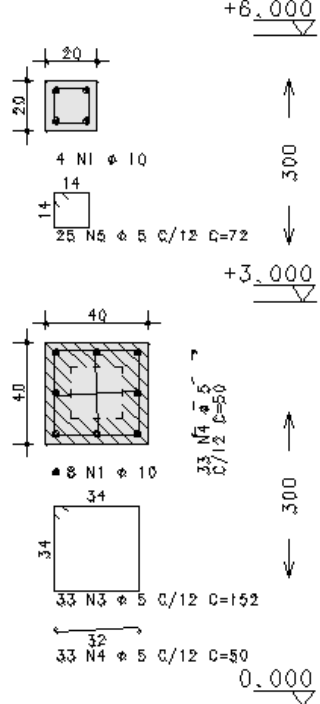


Critérios de Desenho

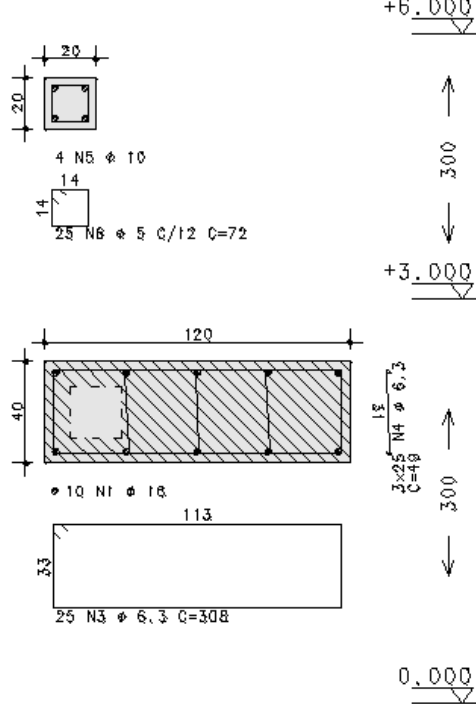
Hachura

Foi incluído critério que permite que a parte da "seção que morre" de um pilar seja hachurada. Este tipo de detalhamento é útil no caso de pilares que mudam de seção e onde o engenheiro estrutural queira deixar mais claro no desenho do pilar o modo com que as seções inferior e superior se sobrepõem. A seguir são apresentados dois exemplos simples do uso deste critério:

P5 Lances 1 a 2



P6 Lances 1 a 2

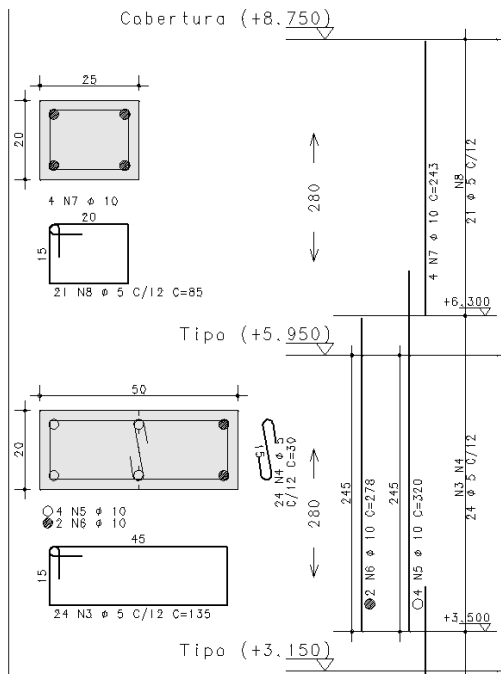


Critérios de desenho

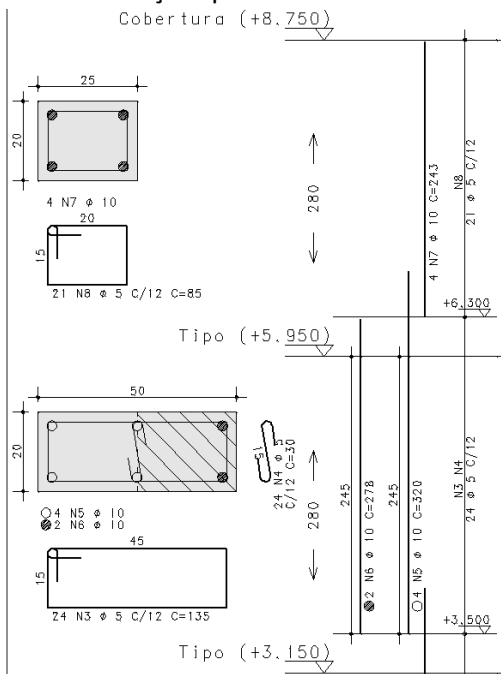
Os critérios de projeto que controlam o desenho das hachuras estão definidos no arquivo de critérios gerais de desenho. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Planta de pilares" - "Planta de pilares" - "Hachura da seção que morre/segue".

Existem quatro opções para a definição deste critério. A seguir são apresentados exemplos do comportamento de cada uma destas opções:

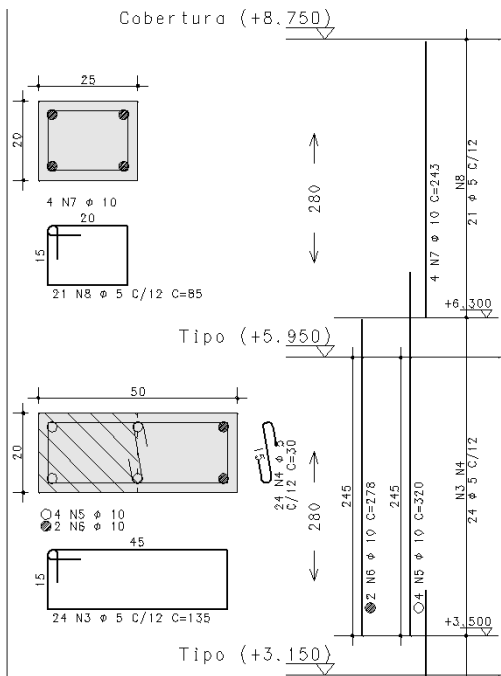
Não hachurar:



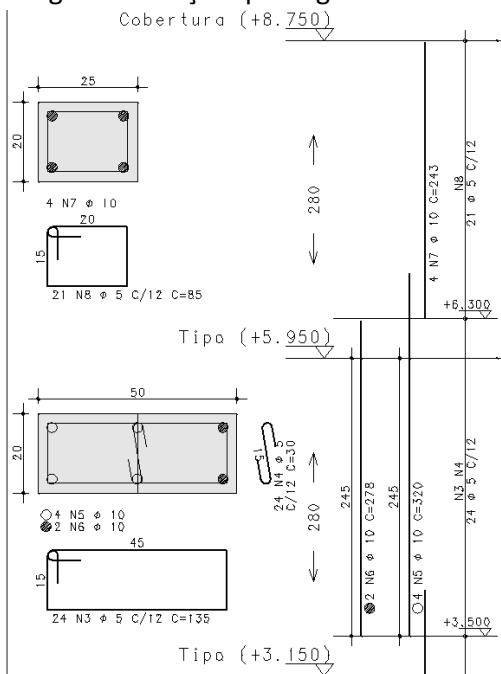
Hachurar seção que morre:



Hachurar seção que segue:



Poligonal na seção que segue:



No caso do último item ser selecionado, poligonal será plotada de acordo com as definições do seu nível de plotagem.

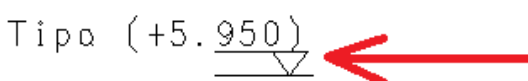
Atributos do desenho

As características das linhas de hachura são definidas no arquivo de critérios de atributos de desenho. Caso o usuário queira alterar alguma destas características deverá, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Desenho" - "Atributos de desenho".

Na aba "Níveis" é possível encontrar o item "Hachura da seção que morre / segue".

Nível de desenho do símbolo de nível do piso

Foi incluído critério que permite definir o nível de desenho das flechas que indicam o nível dos pisos. A seguir é indicado este símbolo:



Critérios de desenho

Caso o usuário queira alterar o nível de desenho deverá, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Desenho" - "Atributos de desenho".

Na aba "Níveis" é possível encontrar o item "Flecha de nível do pavimento".

Nível de desenho das setas de cotagem do pé-direito

Foi incluído critério que permite definir o nível de desenho das setas de cotagem do pé-direito do piso. A seguir é indicada esta seta:



Critérios de desenho

Caso o usuário queira alterar o nível de desenho deverá, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Desenho" - "Atributos de desenho".

Na aba "Níveis" é possível encontrar o item "Flechas do pé-direito".

Nível do estribo repetido

Foi incluído critério que permite definir o nível de desenho dos estribos repetidos.

Critérios de desenho

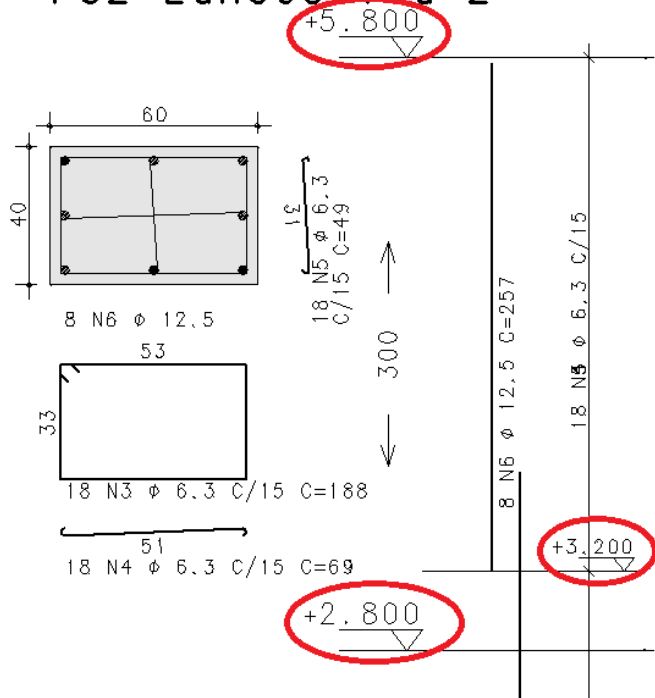
Os critérios de projeto que controlam o desenho do nível do pavimento estão definidos no arquivo de critérios do pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Desenho" - "Níveis" - "Estribos repetido tracejado".

Cotas de concretagem

Critério que permite que, além do nome, seja também desenhado o nível das cotas de concretagem de pilares e vigas invertidas. Este tipo de apresentação auxilia o entendimento das linhas de nível desenhadas no detalhamento dos pilares.

A seguir podemos observar um exemplo de desenho de pilar apenas com os níveis dos pavimentos:

P32 Lances 1 a 2



Crêterios de desenho

Os critérios de desenho que controlam o desenho do nível do pavimento estão definidos no arquivo de critérios do TQS Pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Planta de pilares" - "Cota de concretagem".

Existem dois critérios associados: "Nível do pavimento" e "Definir nível de vigas invertidas/rebaixadas".

Para o critério "Nível do pavimento" existem quatro op es possíveis:

Apenas título;

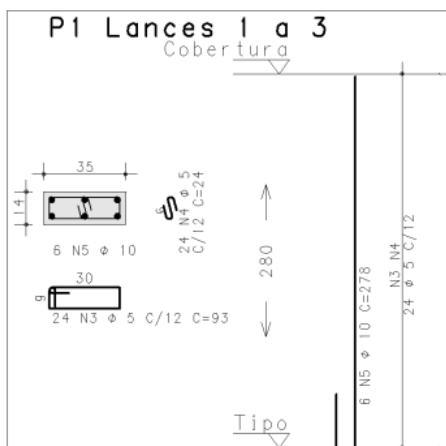
Título do pavimento e nível de concretagem;

Apenas nível de concretagem;

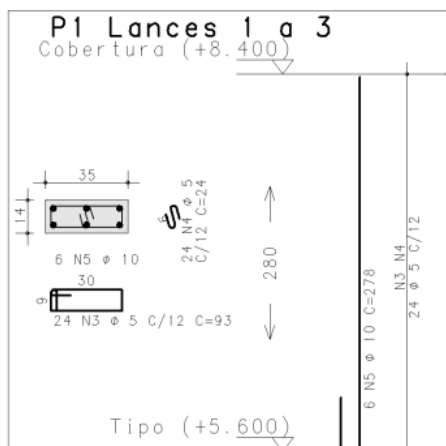
Título do pavimento e nível de concretagem à esquerda.

A seguir é apresentado o resultado para cada um destes itens:

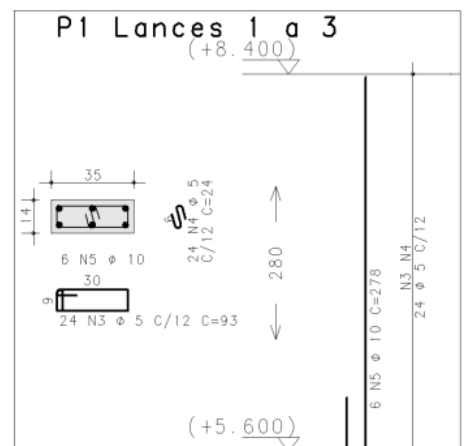
Apenas título



Título + nível

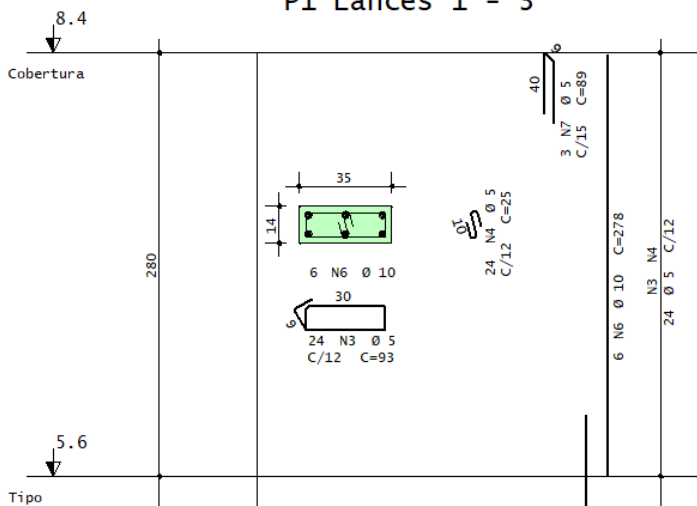


Apenas nível



Título + Nível à Esquerda

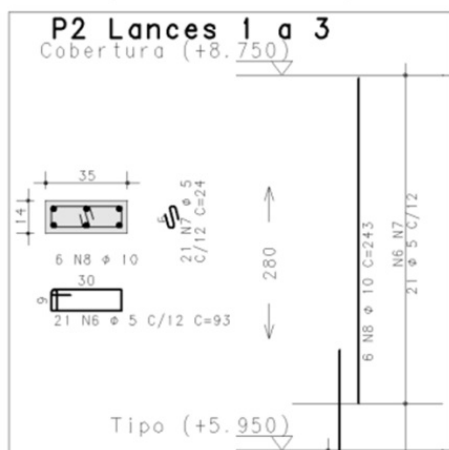
P1 Lances 1 - 3



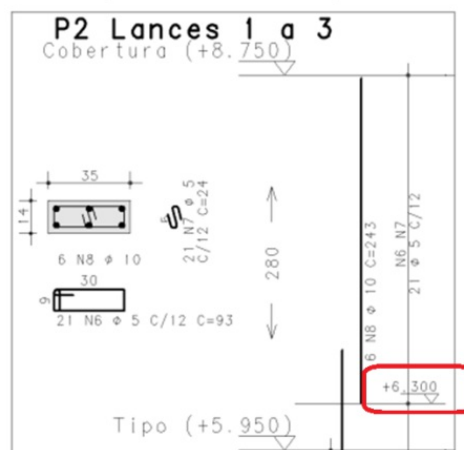
Para o critério "Definir nível de vigas invertidas/rebaixadas", é possível ativar ou desativar o desenho deste nível.

A seguir é apresentado o resultado para as duas opções possíveis:

Opção: NÃO



Opção: SIM



Atributos de desenho

As características do texto (altura e nível) utilizadas no texto do nível de concretagem seguem as mesmas características do título do piso. Caso o usuário queira alterar alguma destas características deverá, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Desenho" - "Atributos de desenho". Nas abas "Níveis" e "Alturas" é possível encontrar os itens "Título do piso" e "Texto do piso", respectivamente.

Cotagem do pé-direito

Critério que indica a posição da cota com o pé-direito do pavimento.

Critérios de desenho

O critério de desenho que controla a posição da cota com o pé-direito do pavimento está definido no arquivo de critérios do TQS Pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Planta de pilares" - "Cotar pré-direito à esquerda". Existem duas opções possíveis:

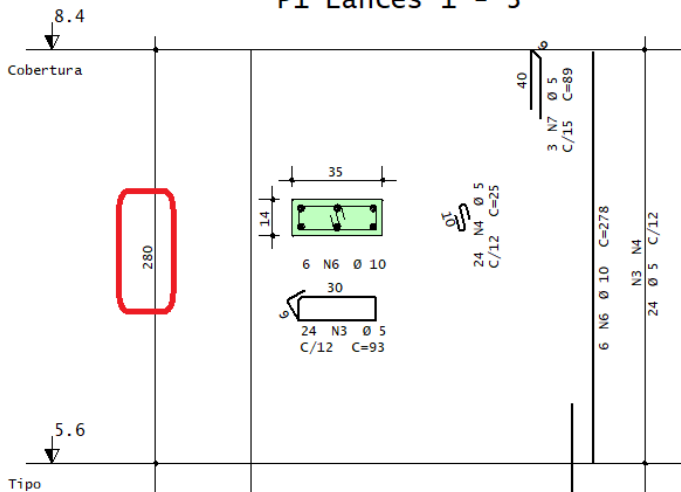
Não;

Sim.

A seguir é apresentado o resultado para cada um destes itens:

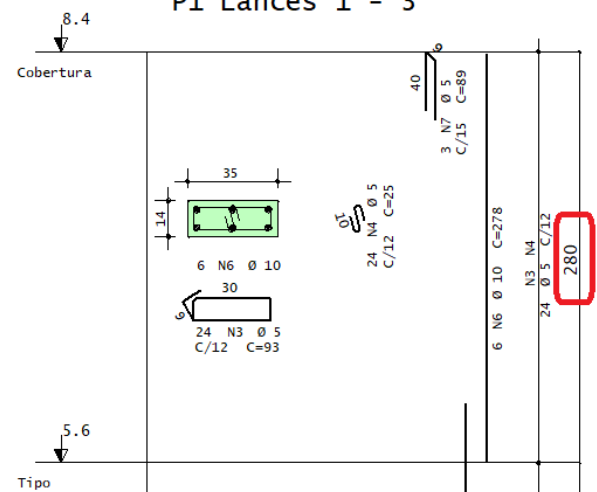
Opção: SIM

P1 Lances 1 - 3



Opção: NÃO

P1 Lances 1 - 3



Texto de armaduras de arranques e chumbadores

Critério que permite controlar como o texto indicativo da armadura será apresentado.

Critérios de desenho

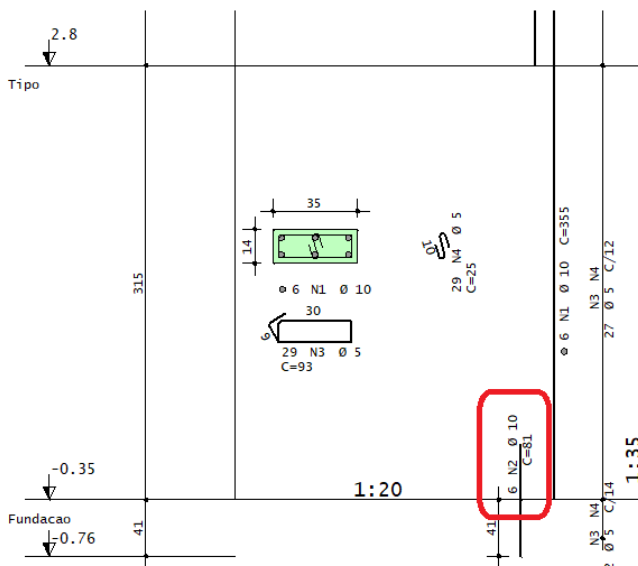
O critério de desenho que controla como o texto indicativo da armadura será apresentado está definido no arquivo de critérios do TQS Pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Posições de Ferros" - "Quebra texto das armaduras de arranques e chumbadores". Existem duas opções possíveis:

Não;

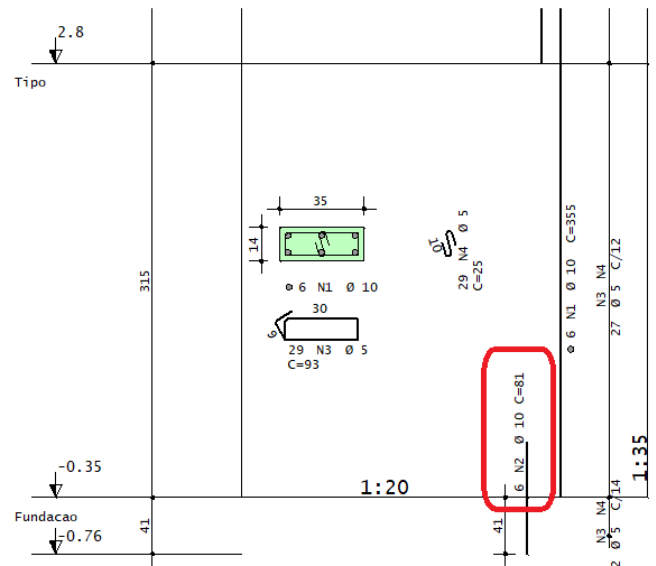
Sim.

A seguir é apresentado o resultado para cada um destes itens:

Opção: SIM



Opção: NÃO



Texto de estribos

Critério que permite controlar como o texto indicativo da armadura será apresentado.

Critérios de desenho

O critério de desenho que controla como o texto indicativo da armadura será apresentado está definido no arquivo

de critérios do TQS Pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Estribos/Grampos" - "Quebra texto do estribo". Existem 5 opções possíveis:

Quando necessário;

Salto no C/ ou C=;

Salto no Ø;

Salto após o C/;

Salto no número de ferros.

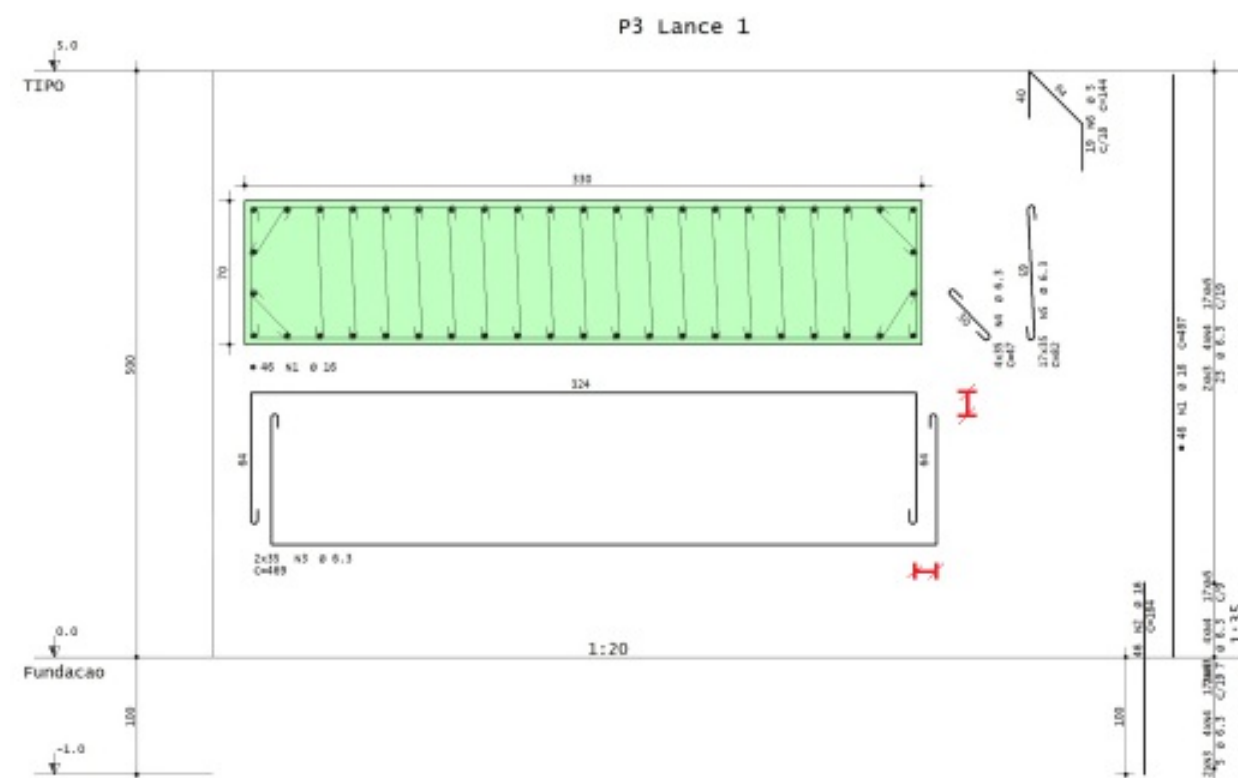
Defasagem dos estribos abertos

Critério que permite controlar a distância entre as linhas de ferro desenhadas para estribos abertos.

Critérios de desenho

O critério de desenho que controla a distância entre as linhas de ferro desenhadas para estribos abertos está definido no arquivo de critérios do TQS Pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Estribos/Grampos" - "Defasagem dos estribos abertos".

A seguir é apresentado onde o valor definido neste critério é utilizada:



Cotagem do traspasse superior

Critério que permite controlar se a distância do traspasse superior será cotada.

Critérios de desenho

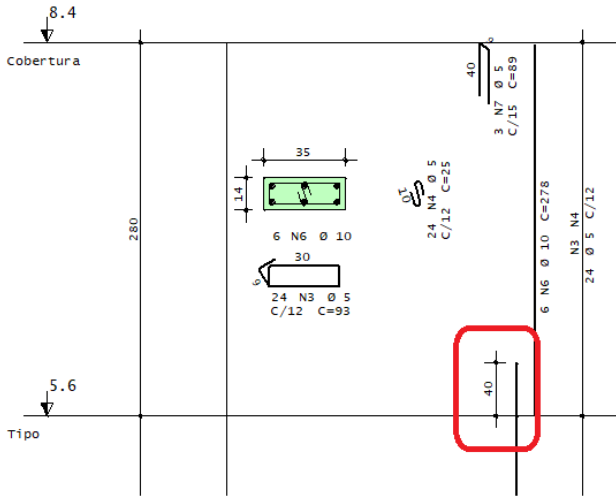
O critério de desenho que controla se a distância do traspasse superior será cotada está definido no arquivo de critérios do TQS Pilar. Para acessar este critério, no Gerenciador, ativar o TQS Pilar e executar "Editar" - "Critérios" - "Projeto" - "Desenho" - "Ferros Longitudinais" - "Cotar comprimento de traspasse superior". Existem 2 opções possíveis:

Não;

Sim.

A seguir é apresentado o resultado para cada um destes itens:

Opção: SIM



Opção: NÃO

