Processamentos

O Processamento do edifício de alvenaria estrutural pode ser realizado preferencialmente com o processamento global.

No caso especificamente do processamento deste projeto, será executado o processamento localizado no pavimento CxDágua. Isto se faz necessário em função do posicionamento da parede Par4, que tem apoio sobre a laje do pavimento imediatamente abaixo.

Processamento localizado no pavimento CxDágua

O critério “Adicionar cargas de paredes que nascem em lajes automaticamente”, dos critérios de Edição Gráfica de Alvenaria, determina que o programa distribua automaticamente a carga linear referente a uma parede na laje sobre a qual está apoiada. Como este critério está ativado (valor de Referência) e o programa faria esta distribuição automaticamente, esta será feita manualmente apenas como exemplo.

Para iniciar o processamento:

1. No Gerenciador TQS, confirme a seleção o pavimento "CxDágua"
2. Confirme a seleção da aba "TQS Alvest" e clique no botão "Extração Gráfica"
3. Clique no botão “OK” com as três opções de processamentos marcados

Na sequência execute o Processamento Estrutural do pavimento.

1. Com a aba "TQS Alvest" selecionada, clique no botão "Processamento Estrutural"
2. Clique no botão “OK” com as duas opções de processamentos marcados

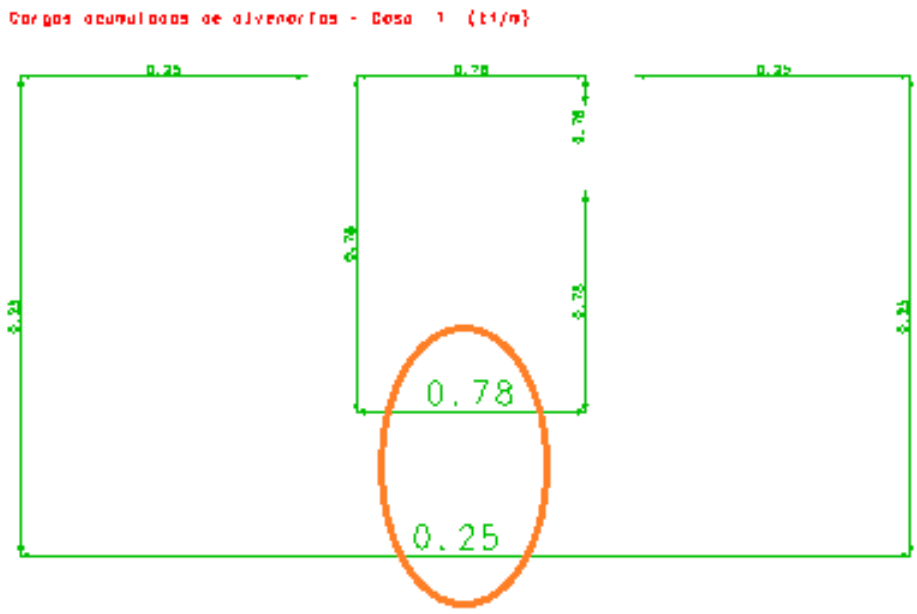
Execute o comando da Geração de desenhos.

1. Com a aba "TQS Alvest" selecionada, clique no botão "Geração de Desenhos"
2. Clique no botão “OK” com todas as marcadas

Para identificar as cargas a serem distribuídas:

1. Confirme a seleção do pavimento “CxDágua”
2. Clique no botão “Desenhos de Verificação”
3. Selecione a opção “Cargas verticais”
4. Selecione o desenho “DesAcm01”.

Note que o valor da carga vertical na região da Caixa d’água é de (0.78 tf/m) e na região da platibanda é de (0.25 tf/m), estes valores podem variar um pouco em função da precisão gráfica utilizada em seu projeto:



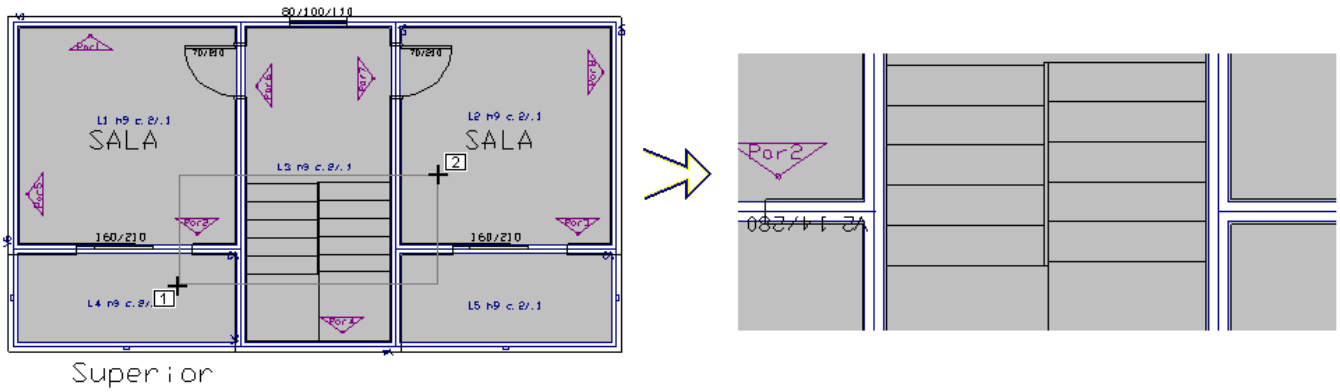
O valor identificado de (0.78 tf/m) deverá ser definido como carga linear distribuída na entrada gráfica do pavimento chamado de “Superior”.

Sendo assim:

1. Selecione o pavimento “Superior”
2. Acione o Editor Gráfico de Alvenaria em Planta” com um duplo clique no painel central sobre “Alvenaria em planta”:

Para aplicar a carga linear distribuída sobre a laje “L3”, na Enrada gráfica de alvenaria em planta, selecione a aba “Lajes”:

Faça uma janela de desenho aproximando a região central entre as paredes “Par 6” e “Par7”:

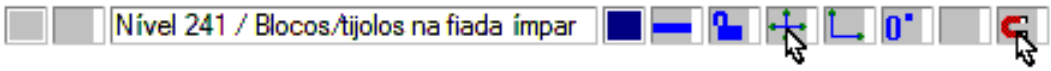


1. Clique no botão "Zoom e pan" e escolha a opção “Janela por 2 pts”
2. Para abrir a janela: “Botão 1 no pto 1”
3. Para fechar a janela: “Botão 1 no pto 2”

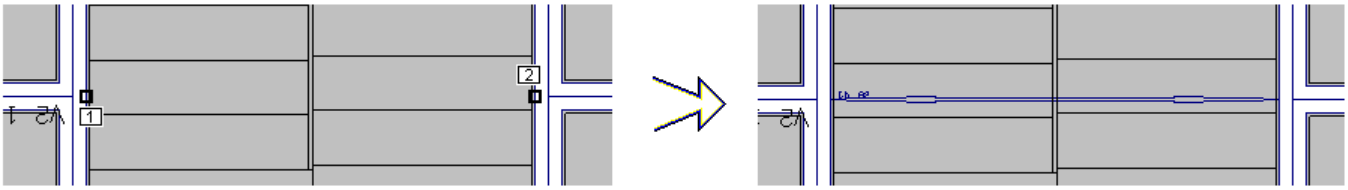
Será necessário definir o valor da carga distribuída linear:

1. Selecione a aba "Lajes" e clique no botão "Valor de carga"
2. Selecione a opção “Distribuída linear”
3. Defina o valor para "Carga principal ou permanente" 0.78 tf/m
4. Clique no botão “OK”:

Para posicionar a carga distribuída, clique nos ícones que estão disponíveis no canto inferior direito da tela gráfica para ligar o modo ortogonal e ligar o modo de captura:

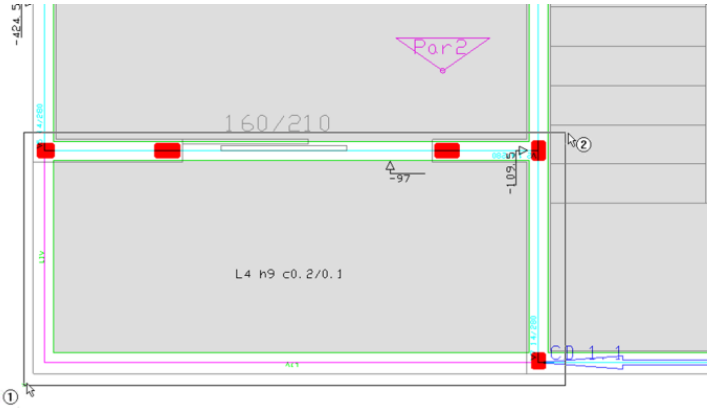


Execute o comando “Carga distribuída linear”:



1. Na aba "Lajes" e clique no botão "Inserir carga"
2. Escolha a opção “Distribuída linear”
3. Primeiro ponto de aplicação: “Botão 1 no pto 1”
4. PT 2: “Botão 1 no pto 2”

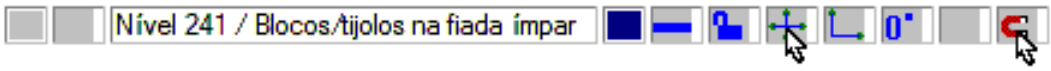
Para aplicar a carga linear distribuída sobre a laje “L4”, faça uma janela de desenho aproximando a região desta laje:



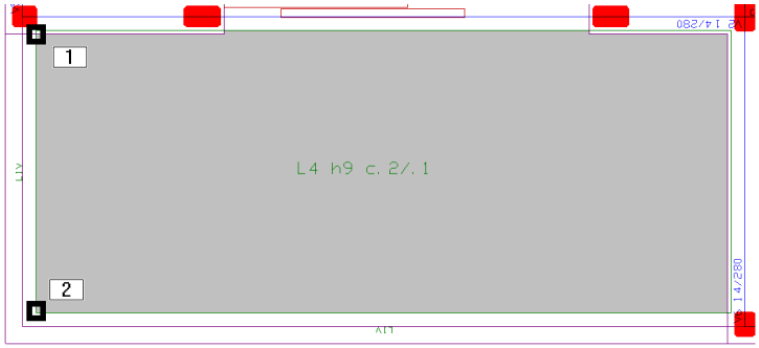
Será necessário definir o valor da carga distribuída linear:

1. Selecione a aba "Lajes" e clique no botão "Valor de carga"
2. Selecione a opção “Distribuída linear”
3. Defina o valor para "Carga principal ou permanente" 0.28 tf/m
4. Clique no botão “OK”:

Para posicionar a carga distribuída, confirme os ícones que estão disponíveis no canto inferior direito da tela gráfica para ligar o modo ortogonal e ligar o modo de captura:



Execute o comando “Carga distribuída linear”:



1. Na aba "Lajes" e clique no botão "Inserir carga"
2. Escolha a opção “Distribuída linear”
3. Primeiro ponto de aplicação: “Botão 1 no pto 1”
4. PT 2: “Botão 1 no pto 2”

Repita o mesmo comando nos contornos e laje que não são apoiados em alvenaria, tanto na laje “L4” quanto na laje “L5”.

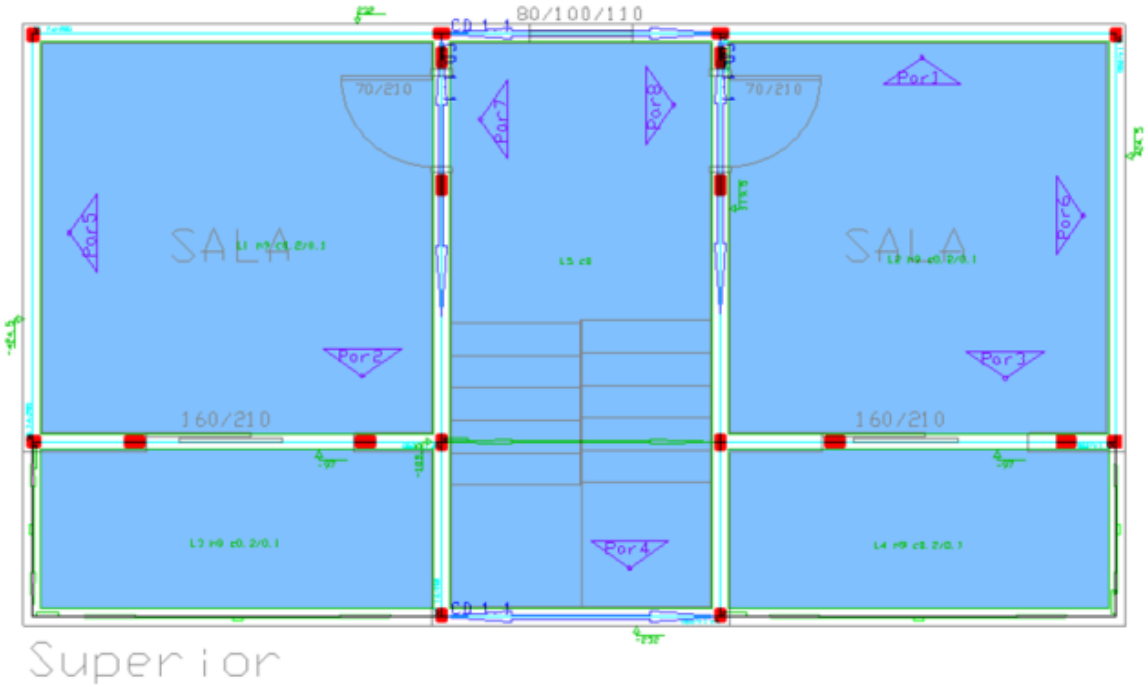
Finalmente, a entrada gráfica de alvenaria em planta do pavimento “Superior” está concluída, assim como a entrada gráfica de todos os pavimentos do edifício.

Para verificar se foi cometido algum erro:

1. Selecione a aba "Barra Geral" e clique no botão "Processar o pavimento"
2. Escolha a opção de extração de dados de "Paredes"
3. Será necessário confirmar a operação que salvará o desenho de entrada gráfica
4. Fique atento ao rodapé da tela para certificar que não existem erros

Com a entrada de dados de alvenaria em planta concluída, será necessário sair do editor gráfico e retornar automaticamente para o gerenciador dos Sistemas TQS.

Para sair do Editor de Alvenarias, clique no “X” no canto superior direito da tela ou selecione os comandos “Arquivo” – “Sair”.



Processamento Global do Edifício

A execução do processamento global é o mais simples e eficiente dos comandos, pois o próprio TQS Alvest realiza as operações necessárias de forma automática.

1. No Gerenciador TQS, com a aba "TQS Alvest" selecionada, clique no botão "Processamento Global”
2. Confirme que todas as opções serão selecionadas clicando no botão "Todos"
3. Clique no botão “OK”

Aguarde alguns minutos e, ao final do processamento será emitida uma janela com os avisos e erros ocorridos.

1. Clique no “X” para fechar a janela de mensagens

Caso ocorra algum erro grave na Edição Gráfica, volte na edição do desenho de alvenaria em planta, e tente concertar os erros que serão apontados.

Caso não encontre soluções para os erros apresentados, você poderá ligar para o suporte técnico da TQS Informática Ltda. ou descompactar o arquivo do edifício “Alv_Exemplo1.TQS” que está na pasta de programa “C:\TQSW\USUARIO\TESTE”.

Se não ocorrer nenhuma mensagem de erro grave, continue a execução deste exemplo a partir da "Visualizar Listagens, Gráficos de Resultados e Paredes".

Para descompactar o projeto “Alv_Exemplo1.TQS”, que, apesar de não processado, já está com toda a entrada de dados executada e com todos os critérios de projeto já configurados, execute o comando "Compactar/Restaurar".

1. No Gerenciador TQS, clique no ícone “Compactar/Restaurar”
2. Selecione a opção “RESTAURAR um edifício”
3. Escolha a opção “Selecionar”
4. Selecione a pasta “C:\TQSW\USUARIO\TESTE”
5. Selecione o arquivo “Alv_Exemplo1.TQS”
6. Finalmente clique no botão “Abrir”

Execute o processamento global do projeto que acabou de descompactar.