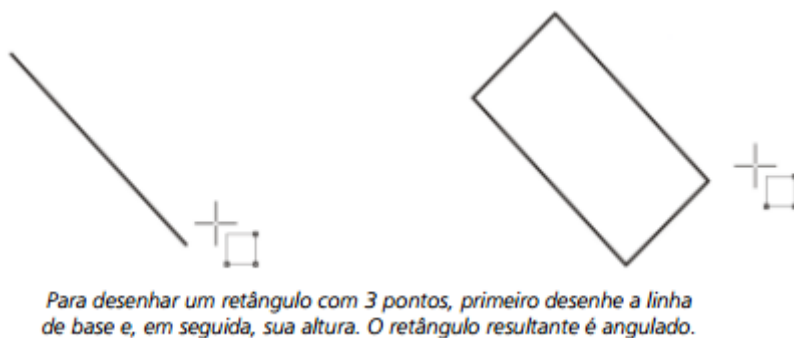


## Desenho e Forma

O CorelDRAW permite desenhar formas básicas, que você modifica com ferramentas de efeitos especiais e de mudança de forma.

### 1. Desenhar retângulos e quadrados

O CorelDRAW permite desenhar retângulos e quadrados. Desenhe um retângulo ou quadrado arrastando em sentido diagonal com a ferramenta Retângulo ou especificando a largura e a altura com a ferramenta Retângulo com 3 pontos. A ferramenta Retângulo com 3 pontos permite desenhar rapidamente retângulos em ângulo.



Também é possível desenhar um retângulo ou quadrado com cantos arredondados, com vieiras ou chanfrados. Você pode modificar cada canto individualmente ou aplicar as alterações a todos os cantos. Além disso, é possível especificar que todos os cantos sejam dimensionados em relação ao objeto. E também especificar o tamanho de canto padrão para desenhar retângulos e quadrados.

Arredondar produz um canto curvo, com vieira substitui o canto por uma borda que possui uma reentrância curva e o chanfrar substitui o canto por uma borda reta, também conhecida como uma chanfradura.



*Da esquerda para a direita, é possível ver cantos padrão sem alterações, cantos arredondados, cantos com vieiras e cantos chanfrados.*

Também é possível modificar os cantos de um retângulo ou quadrado selecionado clicando na ferramenta Forma e, em seguida, arrastando o nó de um canto na direção do centro da forma. Se preferir modificar apenas um canto, mantenha pressionada a tecla Ctrl e, em seguida, arraste o nó de um canto na direção do centro da forma.

Então:

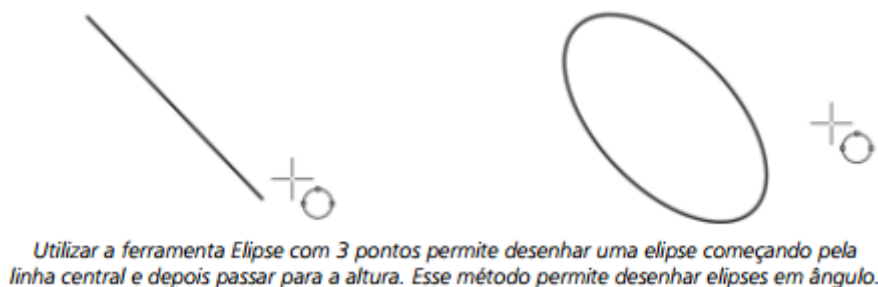
- **Para desenhar um retângulo:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Retângulo. Arraste na janela de desenho até que o retângulo tenha o tamanho desejado.
- **Para desenhar um quadrado:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Retângulo. Mantenha pressionada a tecla Ctrl e arraste na janela de desenho até que o quadrado tenha o tamanho desejado.
- **Para desenhar um retângulo especificando a altura e a largura:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Retângulo com 3 pontos, na janela de desenho, aponte para o local em que deseja iniciar o retângulo, arraste para desenhar a largura e solte o botão do mouse. Mova o ponteiro para desenhar a altura e clique. Para ajustar o tamanho do retângulo, digite valores nas caixas “Tamanho do objeto” na barra de propriedades

## 2. Desenhar elipses, círculos, arcos e formas de torta

Desenhe uma elipse ou um círculo arrastando no sentido diagonal com a ferramenta Elipse ou desenhe uma elipse usando a ferramenta Elipse com 3 pontos para especificar a largura e a

altura. A ferramenta Elipse com 3 pontos permite criar rapidamente uma elipse em ângulo, eliminando a necessidade de girá-la.

Com a ferramenta Elipse, você pode desenhar um novo arco ou forma de torta ou pode desenhar uma elipse ou um círculo e transformá-lo em um arco ou uma forma de torta. Você também pode alterar as propriedades padrão de novos objetos desenhados com a ferramenta Elipse. Por exemplo, defina as propriedades padrão de modo que todas as novas formas desenhadas sejam arcos ou formas de torta.



Então:

- **Para desenhar um elipse:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Elipse. Arraste na janela de desenho até que a elipse tenha a forma desejada.
- **Para desenhar um círculo:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Elipse. Mantenha pressionada a tecla Ctrl e arraste na janela de desenho até que o círculo tenha o tamanho desejado.
- **Para desenhar uma elipse especificando a largura e a altura:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Elipse com 3 pontos. Na janela de desenho, arraste para desenhar a linha central da elipse no ângulo desejado. A linha central corta o centro da elipse e determina a sua largura. Mova o ponteiro para definir a altura da elipse e clique.

- **Para desenhar um arco:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Elipse. Clique no botão Arco na barra de propriedades. Arraste na janela de desenho até que o arco tenha a forma desejada.
- **Para desenhar uma forma de torta:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Elipse. Clique no botão Torta na barra de propriedades. Arraste na janela de desenho até que a torta fique na forma desejada.

### 3. Desenhar polígonos e estrelas

O CorelDRAW permite desenhar polígonos e dois tipos de estrela: perfeita e complexa. Estrelas perfeitas são aquelas com aparência tradicional que podem receber preenchimento total em sua forma. As estrelas complexas possuem lados interseccionais e produzem resultados originais com a aplicação de preenchimento.



*Da esquerda para a direita: Polígono, estrela perfeita e estrela complexa, cada uma com um preenchimento gradiente aplicado*

Você pode alterar polígonos e estrelas. Por exemplo, é possível alterar o número de lados de um polígono ou o número de pontas de uma estrela, que podem também ser aguçadas. Você também pode usar a ferramenta Forma para remodelar polígonos e estrelas complexas, do mesmo modo como em qualquer outro objeto de curva.

Então:

- **Para desenhar um polígono:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Polígono e arraste na janela de desenho até que o polígono esteja no tamanho desejado.

- **Para desenhar uma estrela perfeita:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Estrela e arraste na janela de desenho até que a estrela esteja do tamanho desejado.
- **Para desenhar uma estrela complexa:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Estrela complexa e arraste na janela de desenho até que a estrela esteja do tamanho desejado.

#### 4. Desenhar espirais

É possível desenhar dois tipos de espirais: simétricas e logarítmicas. As espirais simétricas se expandem uniformemente, portanto, a distância entre as revoluções é igual. As espirais logarítmicas se expandem com distâncias cada vez maiores entre as revoluções. É possível definir a taxa a que uma espiral logarítmica se expande para fora.



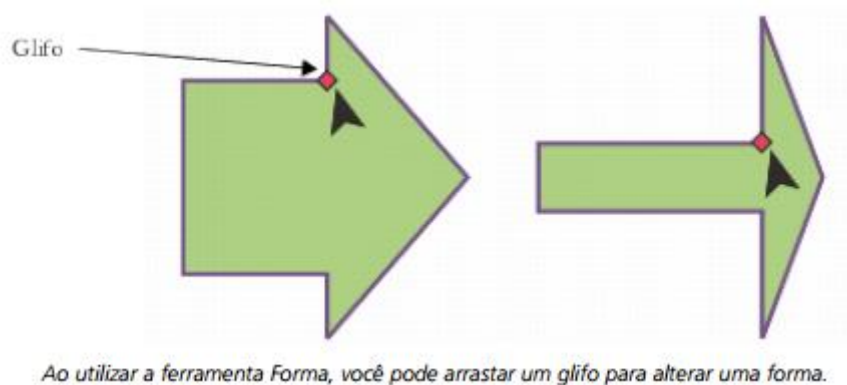
*Uma espiral simétrica (esquerda) e uma espiral logarítmica (direita)*

Então:

- **Para desenhar uma espiral:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Espiral. Digite um valor na caixa “Revoluções da espiral” na barra de propriedades. Na barra de propriedades, clique em um dos seguintes botões: Espiral assimétrica ou Espiral logarítmica.

## 5. Desenhar formas predefinidas

Ao usar a coleção de Formas perfeitas, você pode desenhar formas predefinidas. Algumas formas especificamente as formas básicas, de seta, de banner e de legenda – contêm alças em forma de diamante chamadas de glifos. Você pode arrastar um glifo para modificar a aparência de uma forma.



É possível adicionar texto à parte interna ou externa da forma. Por exemplo, talvez você queira colocar uma etiqueta dentro do símbolo de um fluxograma ou de uma legenda.

Então:

- **Para desenhar uma forma predefinida:** Na caixa de ferramentas, clique em uma das seguintes ferramentas: Formas básicas, Formas de seta, Formas de fluxograma, Formas de banner ou Formas de legenda. Abra o seletor Formas perfeitas, na barra de propriedades, e clique em uma forma. Arraste na janela de desenho até que a forma tenha o tamanho desejado.

## 6. Desenhar usando um reconhecimento de forma

Você pode usar a ferramenta Desenho inteligente para desenhar pinceladas à mão livre que podem ser convertidas em formas básicas. Retângulos e elipses são convertidos em objetos do CorelDRAW. Trapezóides e paralelogramos são convertidos em objetos de formas perfeitas. Linhas, triângulos, quadrados, losangos, círculos e setas são convertidos em objetos de curvas.



Se um objeto não é convertido em uma forma, ele pode ser suavizado. Objetos e curvas desenhados com reconhecimento de forma são editáveis. Você pode definir o nível em que o CorelDRAW reconhece formas e as converte em objetos. Você também pode especificar a quantidade de suavização aplicada às curvas.

É possível definir a quantidade de tempo transcorrida entre se fazer um traço com a caneta e a implementação do reconhecimento de forma. Por exemplo, se o temporizador estiver definido em um segundo e você desenhar um círculo, o reconhecimento de forma terá efeito um segundo depois de você desenhar o círculo.

Você pode fazer correções à medida que desenha. É possível também alterar a espessura e o estilo de linha de uma forma desenhada com o uso do reconhecimento de forma.



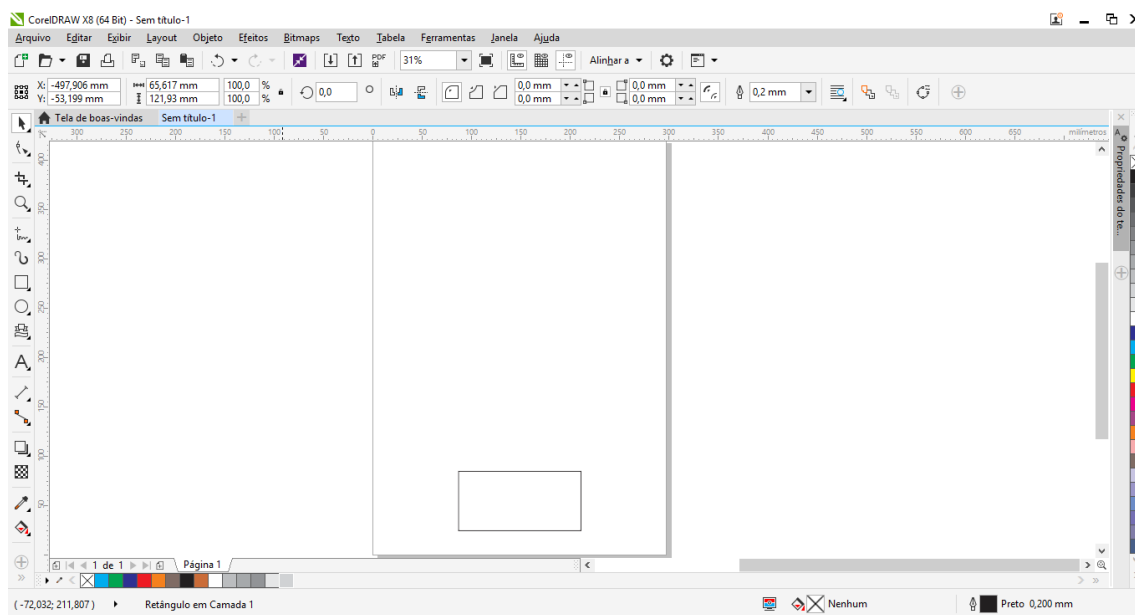
*As formas criadas com a ferramenta Desenho inteligente são reconhecidas e suavizadas.*

Então:

- **Para desenhar uma forma ou linha usando reconhecimento de forma:** Na caixa de ferramentas, clique na ferramenta Desenho inteligente. Escolha um nível de reconhecimento na caixa de listagem Nível de reconhecimento da forma na barra de propriedades. Escolher um nível de suavização da caixa de listagem Nível de suavização inteligente na barra de propriedades. Desenhe uma forma ou linha na janela de desenho.

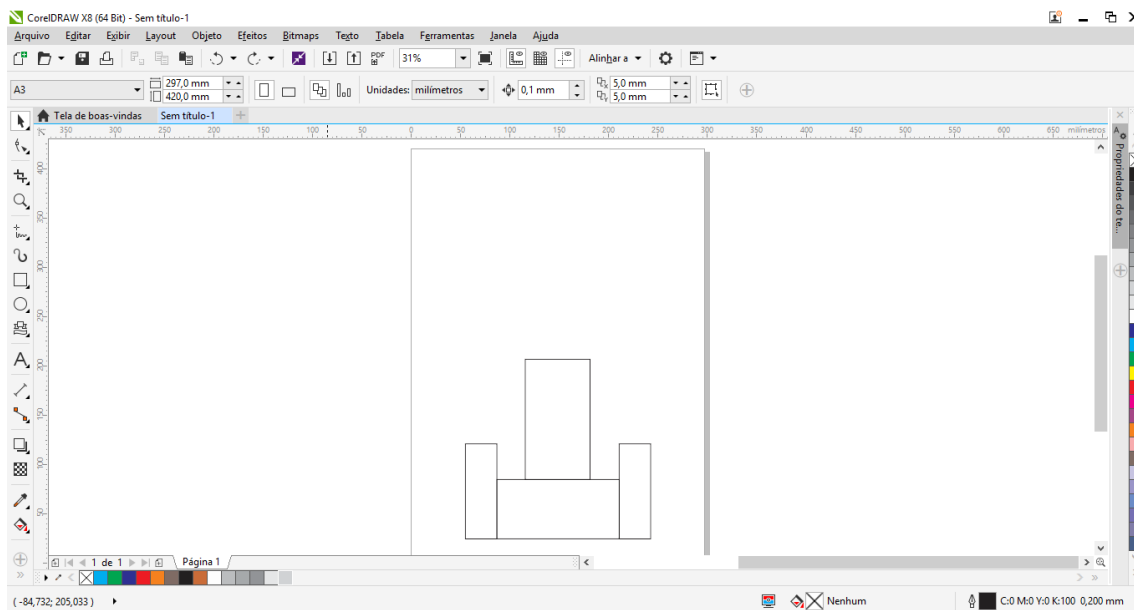
## Exercícios passo-a-passo:

- 1- Abra o CorelDraw X8.
- 2- Cria um novo documento e de ok.
- 3- Vamos criar um castelo simples, para isso, clique na ferramenta retângulo, e crie um na sua folha de trabalho:



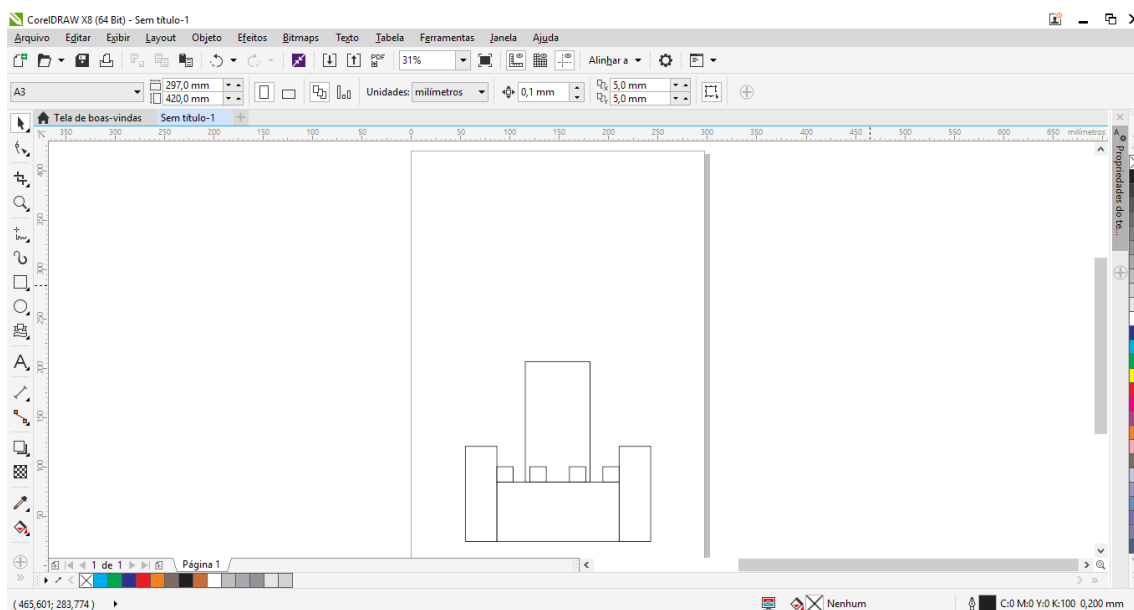


4-Crie mais 3 retângulos, na vertical desta vez, para serem as torres:

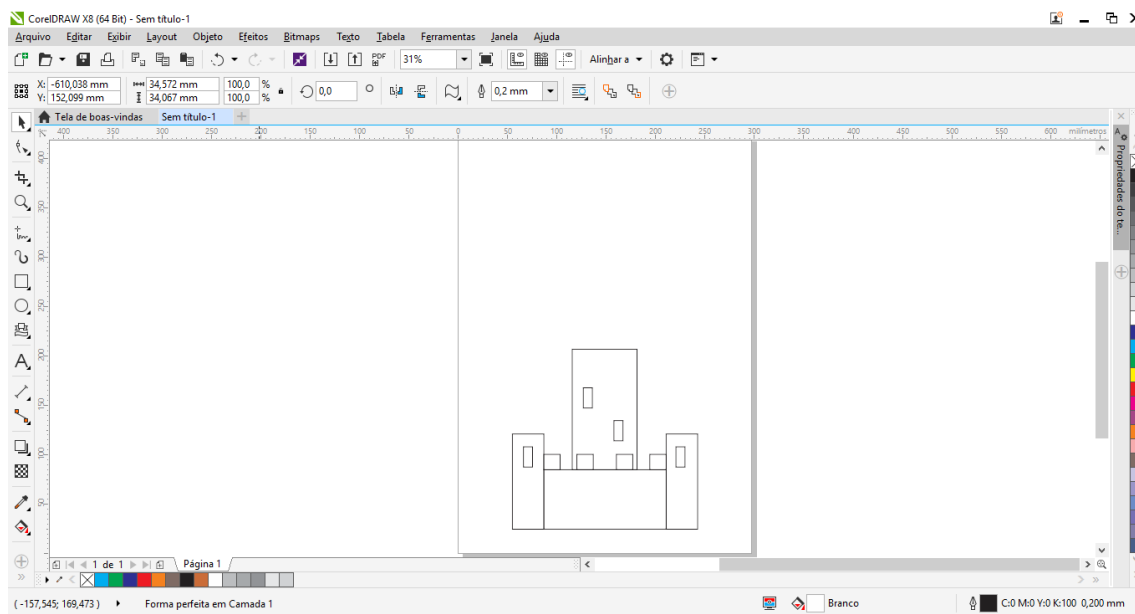


*Para fazer criar uma torre do mesmo tamanho que a outra, basta você criar um retângulo, selecioná-lo e depois ir no menu editar>duplicar.*

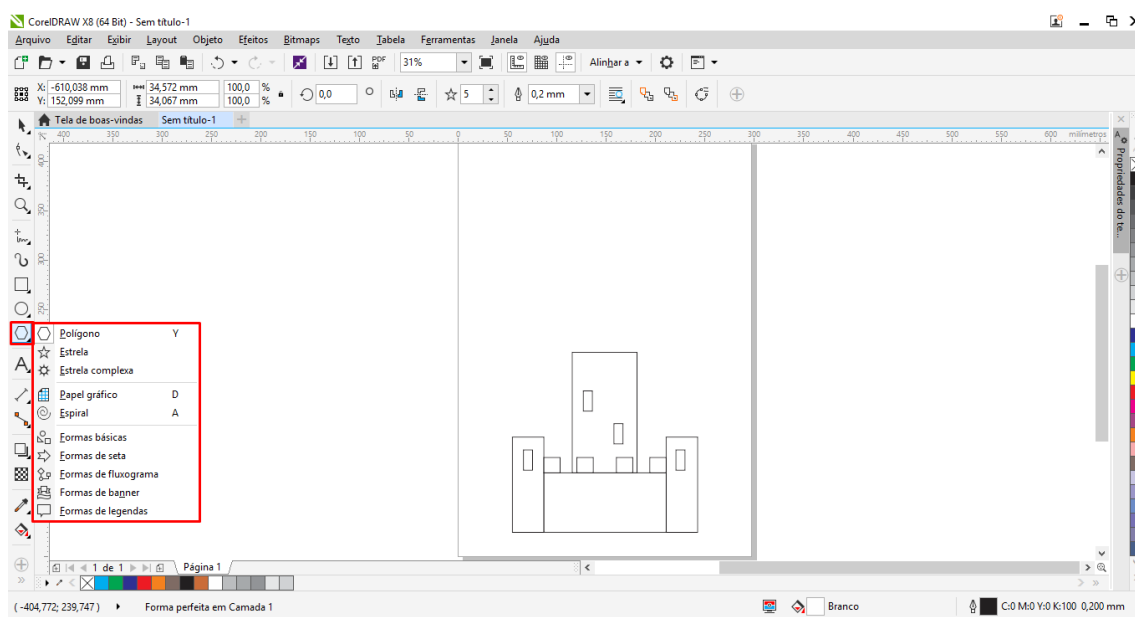
5- Com a mesma ferramenta ainda, crie um quadradinho e duplique, ou copie e cole, ele mais três vezes e coloque eles no mesmo lugar que a imagem a seguir:



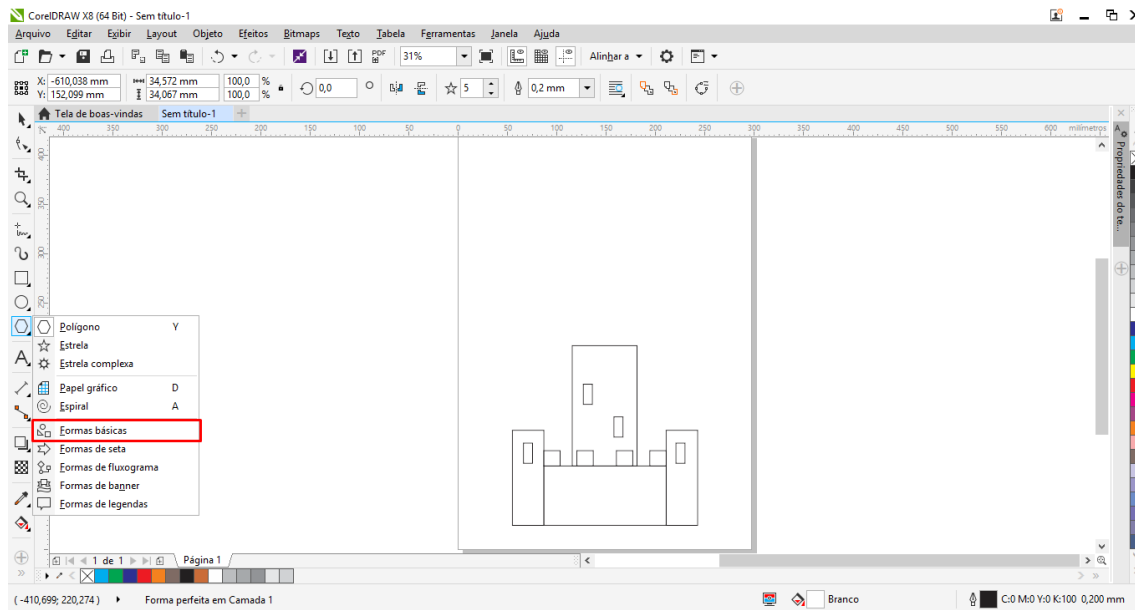
6- Agora vamos criar as janelas. Faça um pequeno retângulo vertical e depois o duplique mais três vezes para usarmos eles como janelas, e os coloque no local conforme a imagem a seguir:



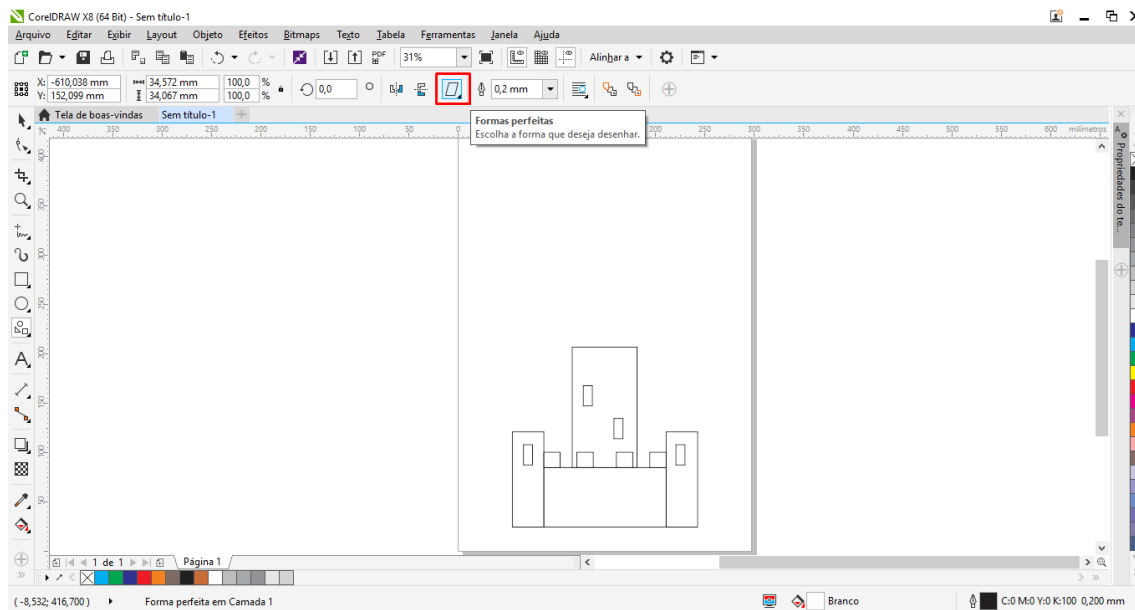
7- Agora, para criarmos a porta vamos clicar na flechinha que tem no canto inferior direito da ferramenta polígono, deve abrir o seguinte menu:



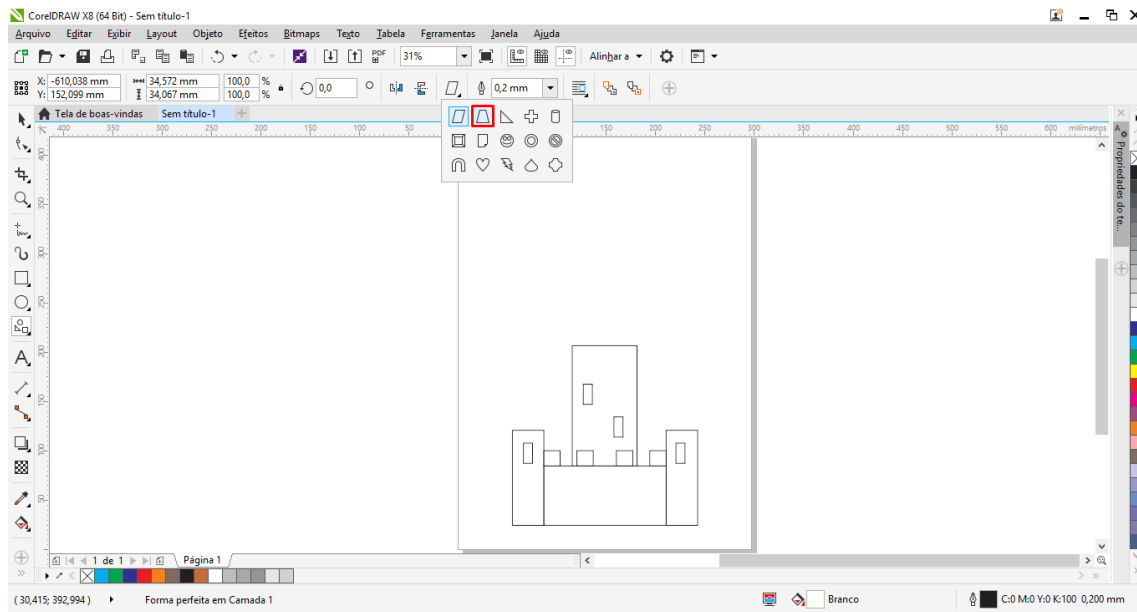
## 8- Clique na ferramenta “Formas básicas”:



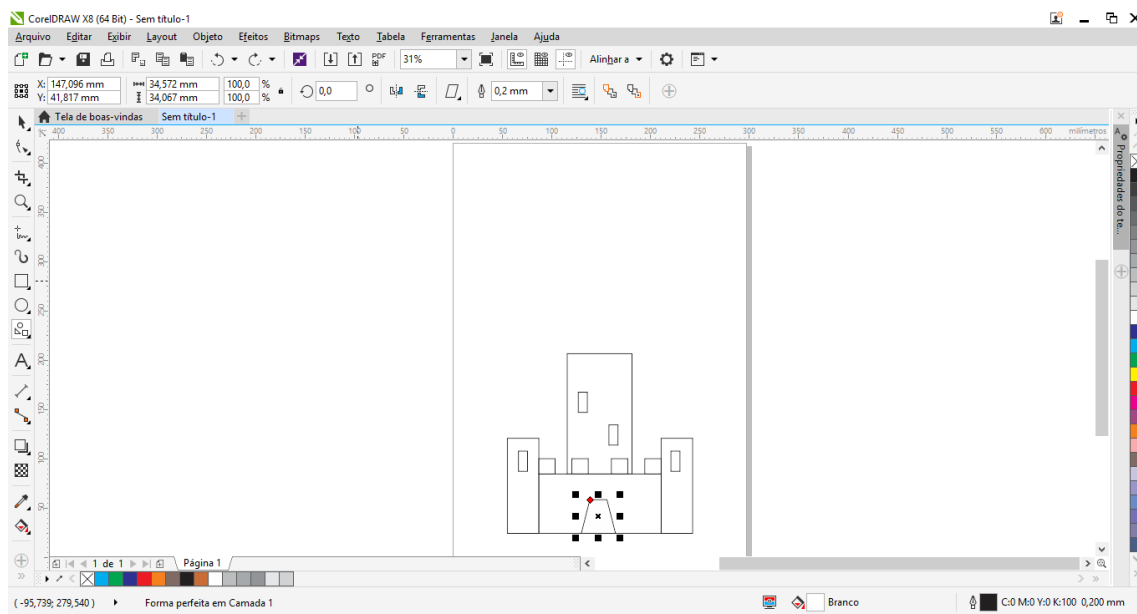
## 9- Na barra de ferramentas clique no seguinte ícone “formas perfeitas”:



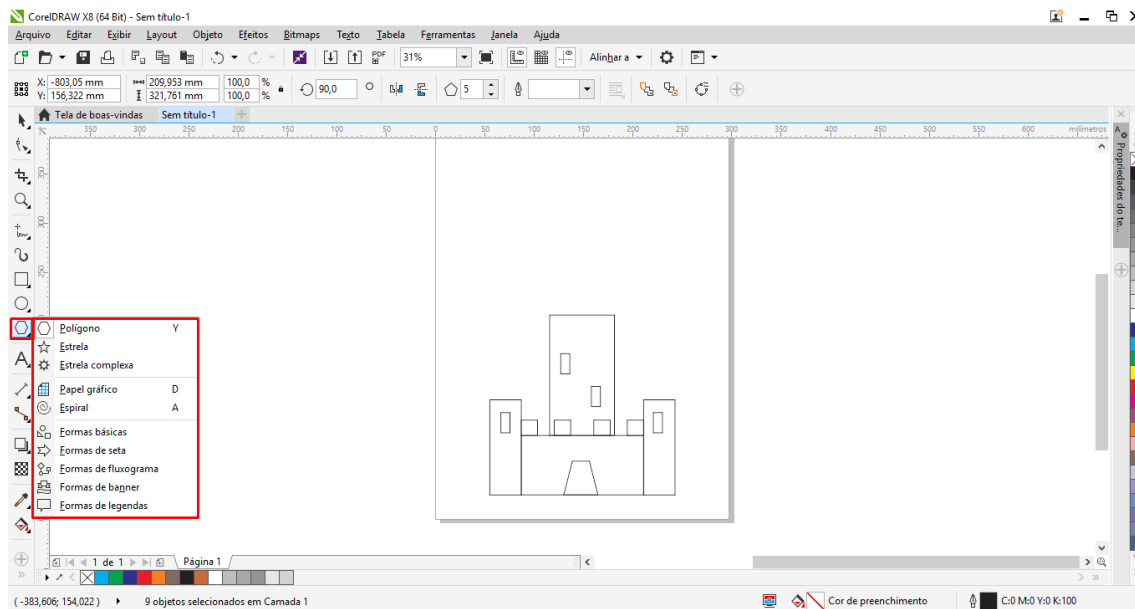
10- Clique na forma selecionada (segunda da esquerda para a direita):



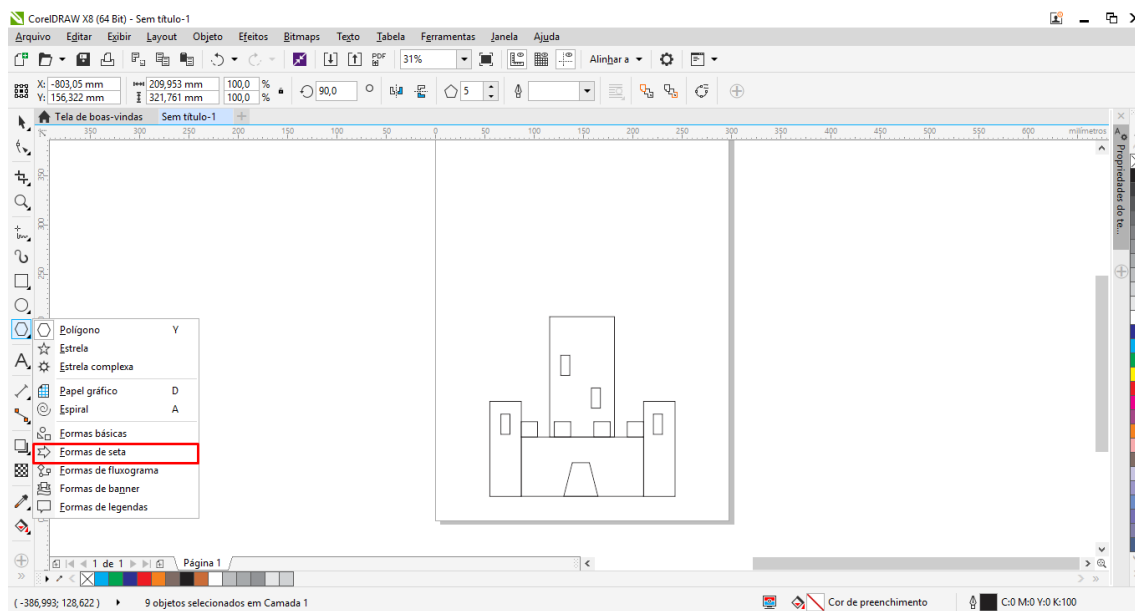
11- Crie a porta com essa ferramenta, basta clicar e arrastar como se fosse o retângulo, depois a coloque no local conforme a imagem a seguir:



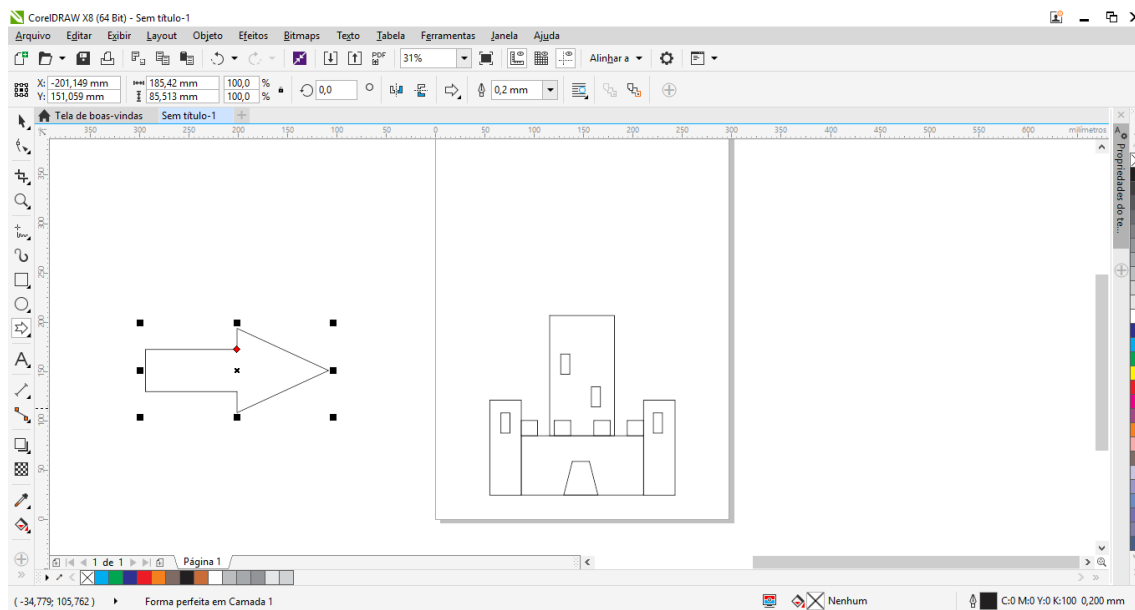
12- Agora, para criar o telhado das torres. Para isso clique na flechinha no canto inferior direito da ferramenta polígono para abrir novamente o menu de ferramentas adicionais:



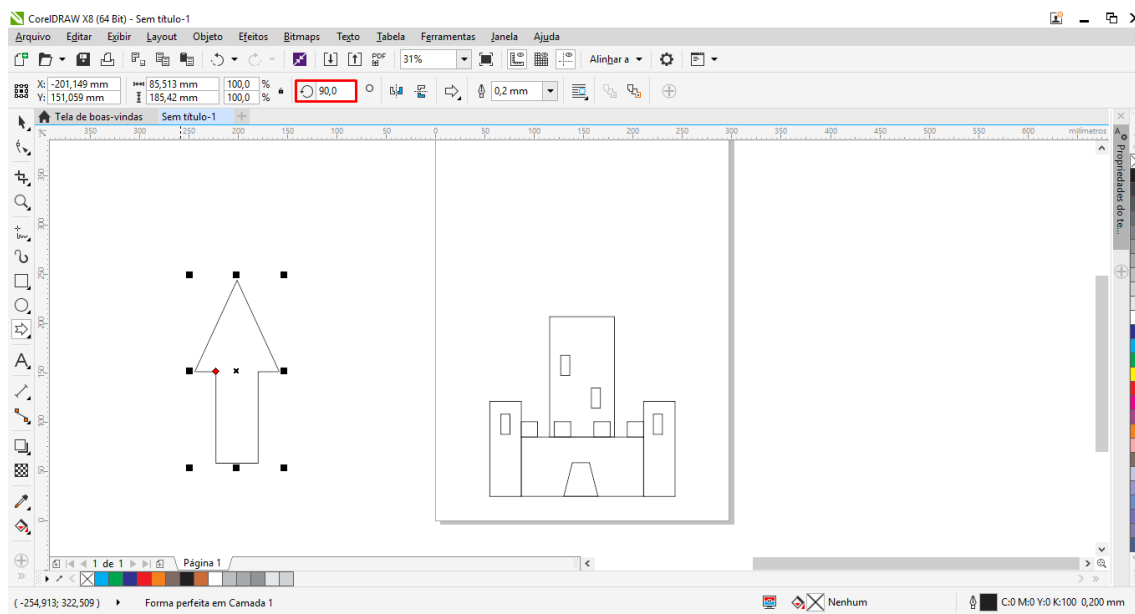
13- Clique na ferramenta “forma de seta”:



14- Crie uma seta:

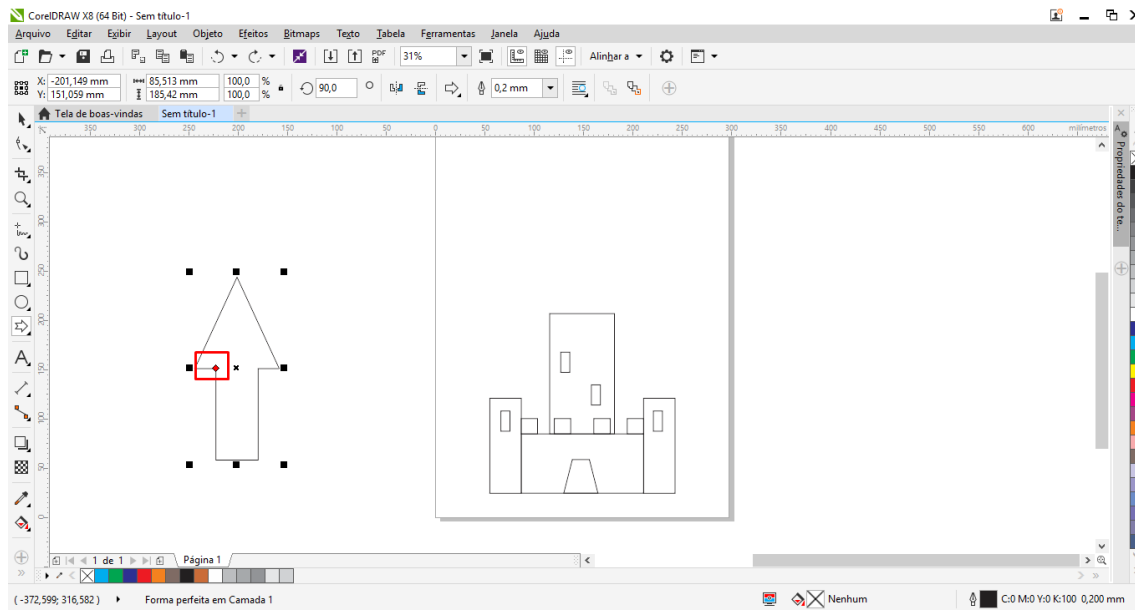


15- Na barra de ferramentas, no ícone de ângulo de rotação, digite 90 e clique no enter do teclado. A seta deve virar para cima:

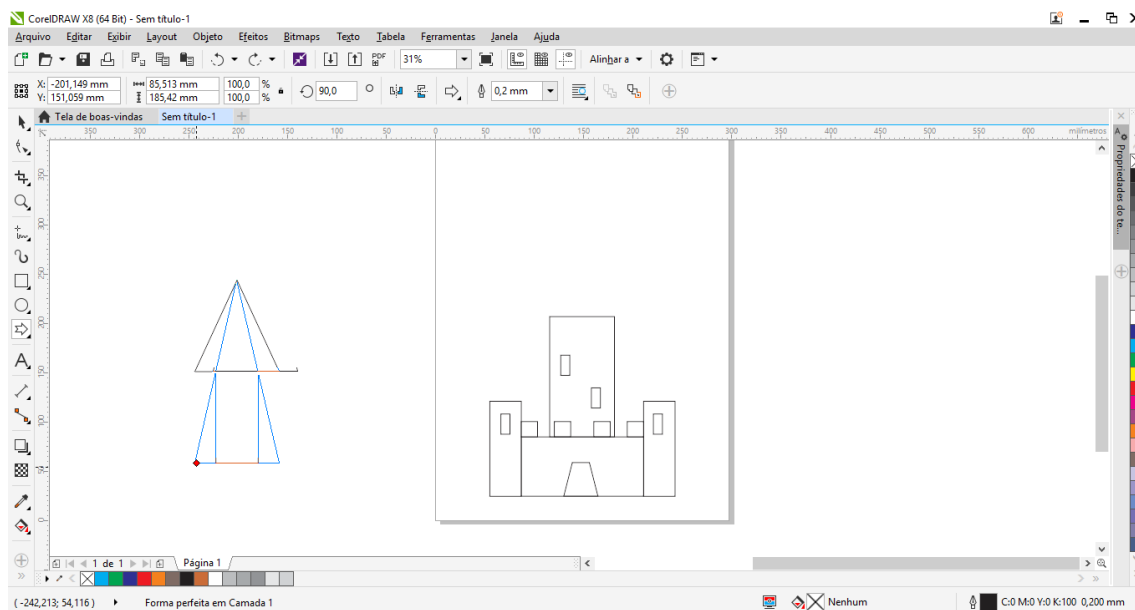


*Também é possível escolher diretamente a seta apontado para cima no ícone de “formas perfeitas” da ferramenta seta.*

16- Agora, clique na bolinha vermelha que tem na seta, também chamada de nó:

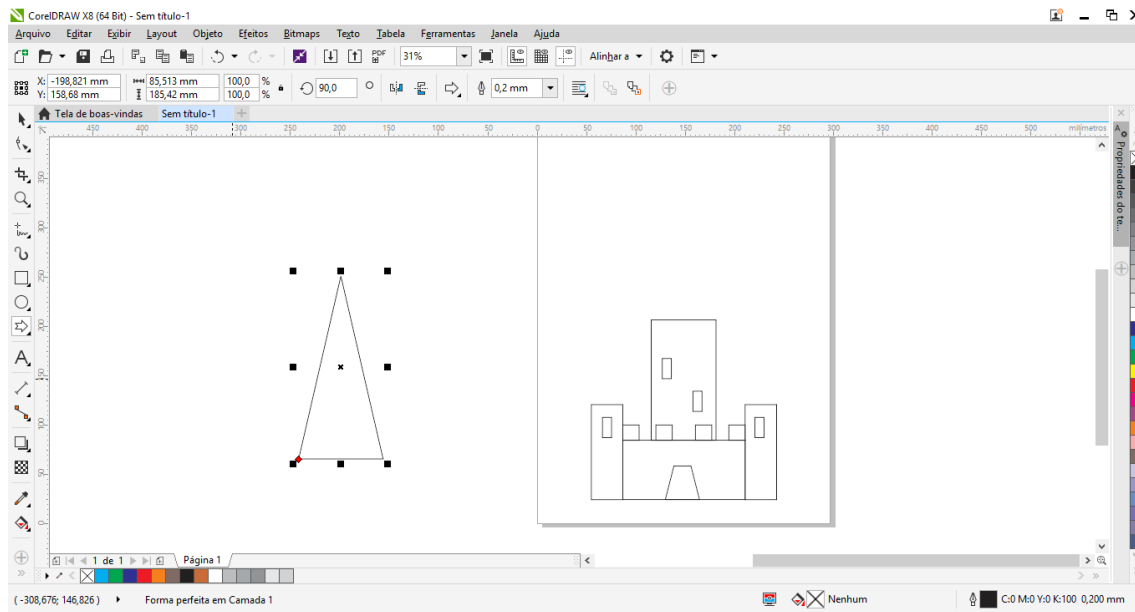


17- Segure e arraste para baixo:

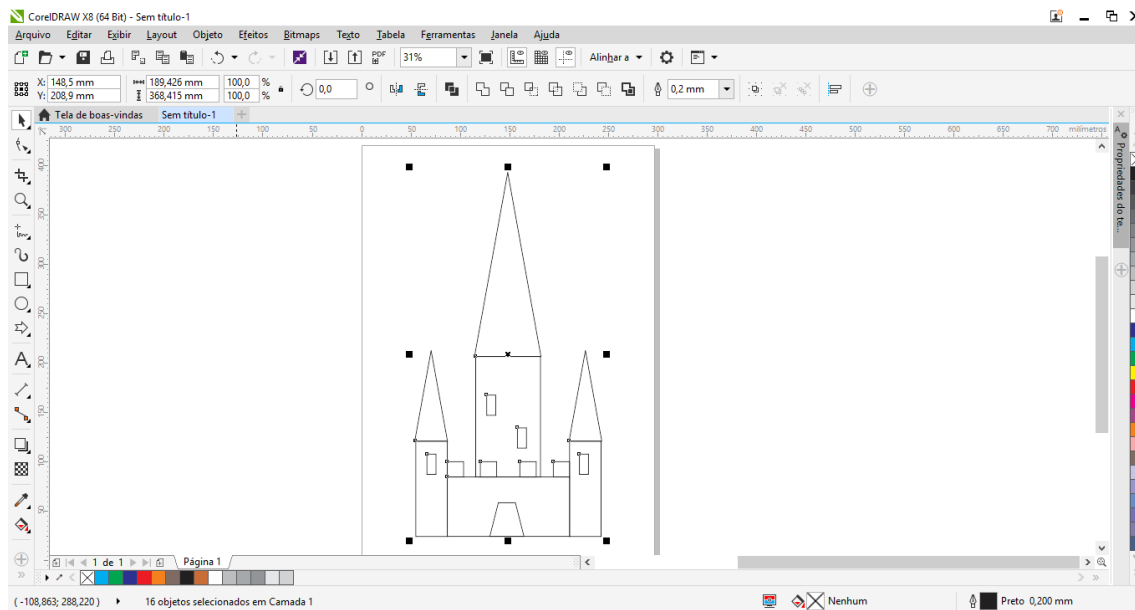




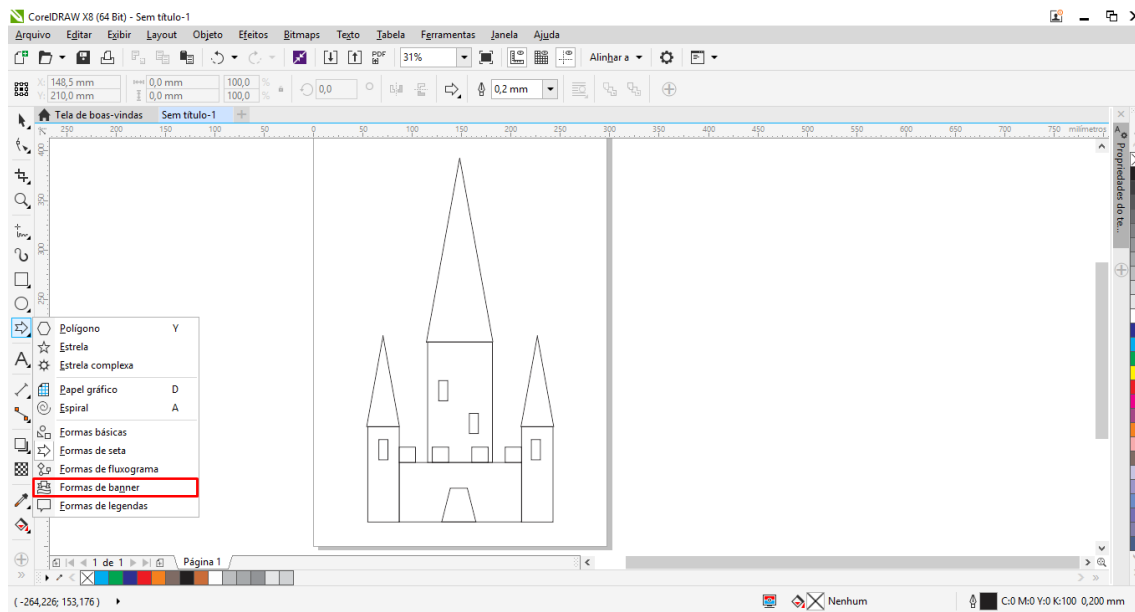
18- Deve formar um triângulo:



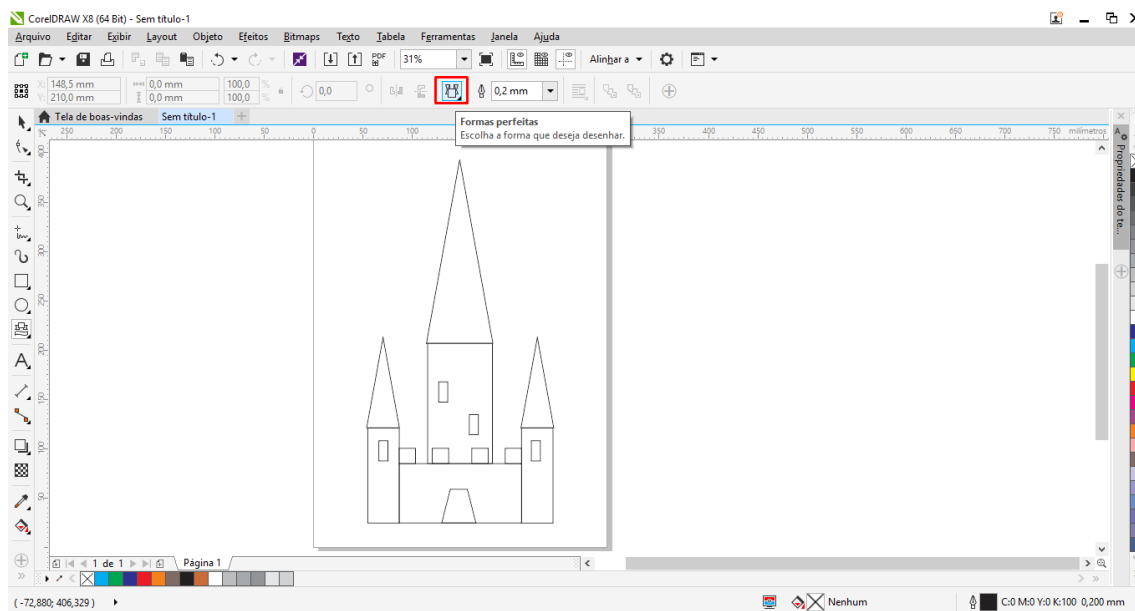
19- Agora duplique ele duas vezes e ajuste em cima de cada torre, como na imagem a seguir:



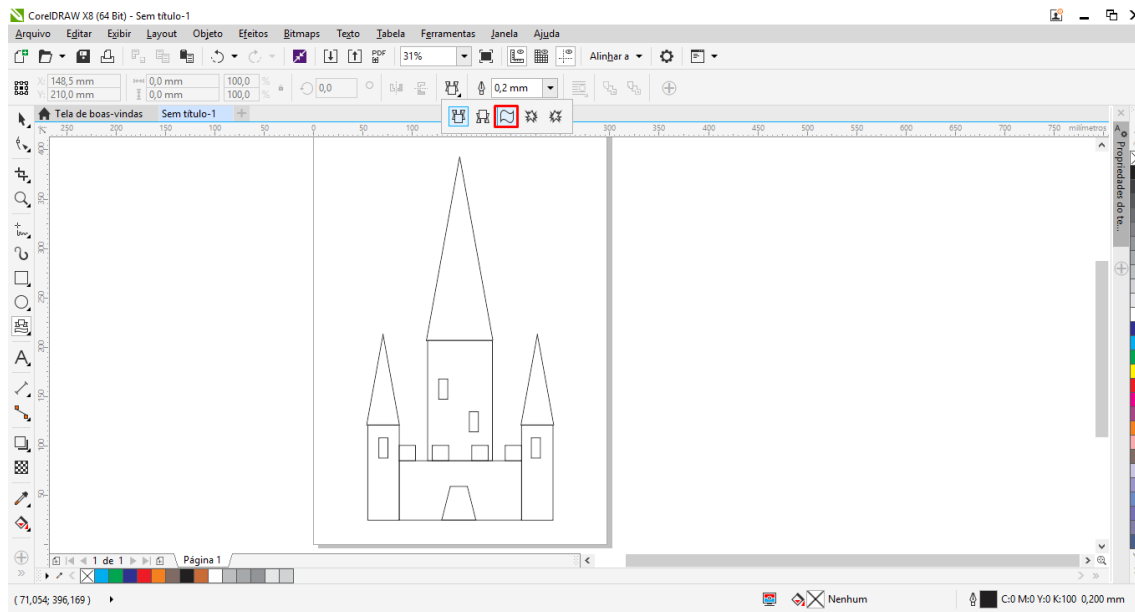
20- Próximo passo é criar as bandeirinhas para pôr na ponta dos triângulos, clique na ferramenta “formas de banner”:



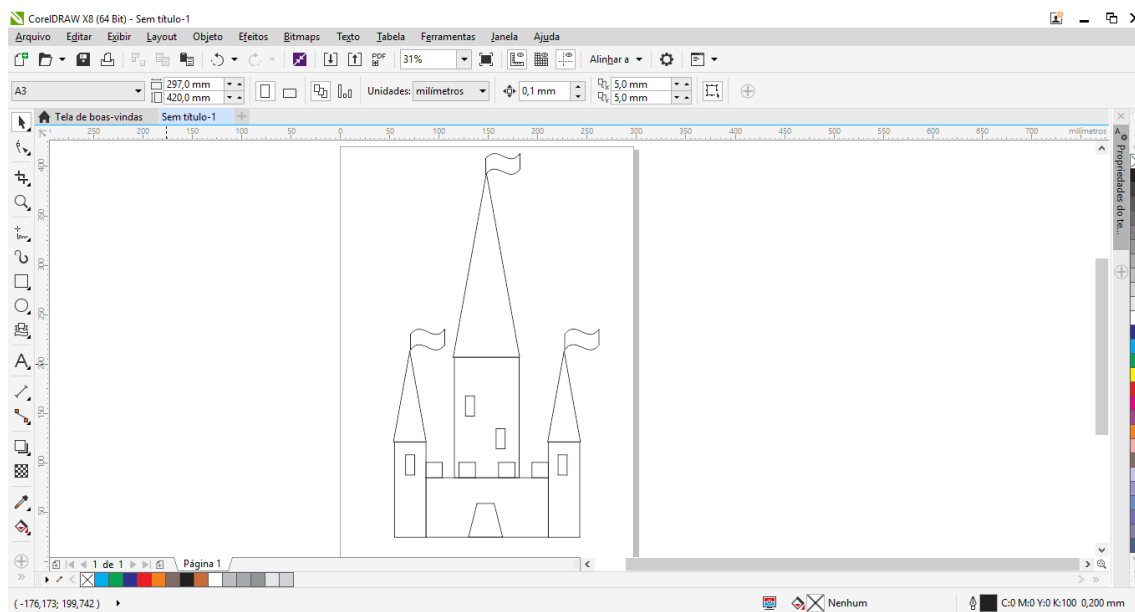
21- Na barra de ferramentas clique em “formas perfeitas”:



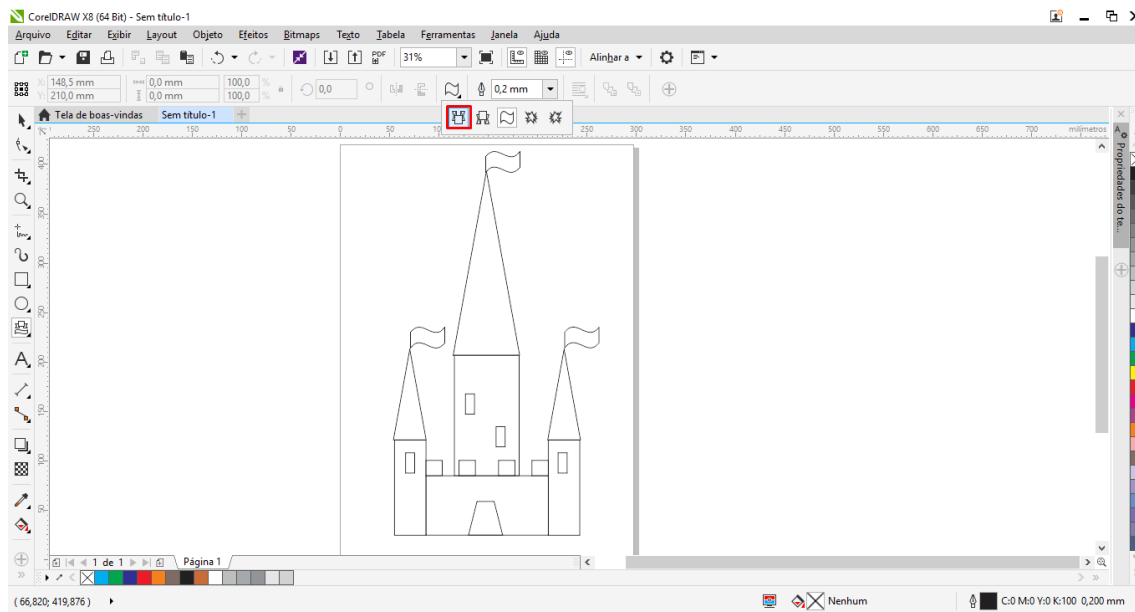
22- Clique na bandeirinha, terceiro ícone da esquerda para a direita:



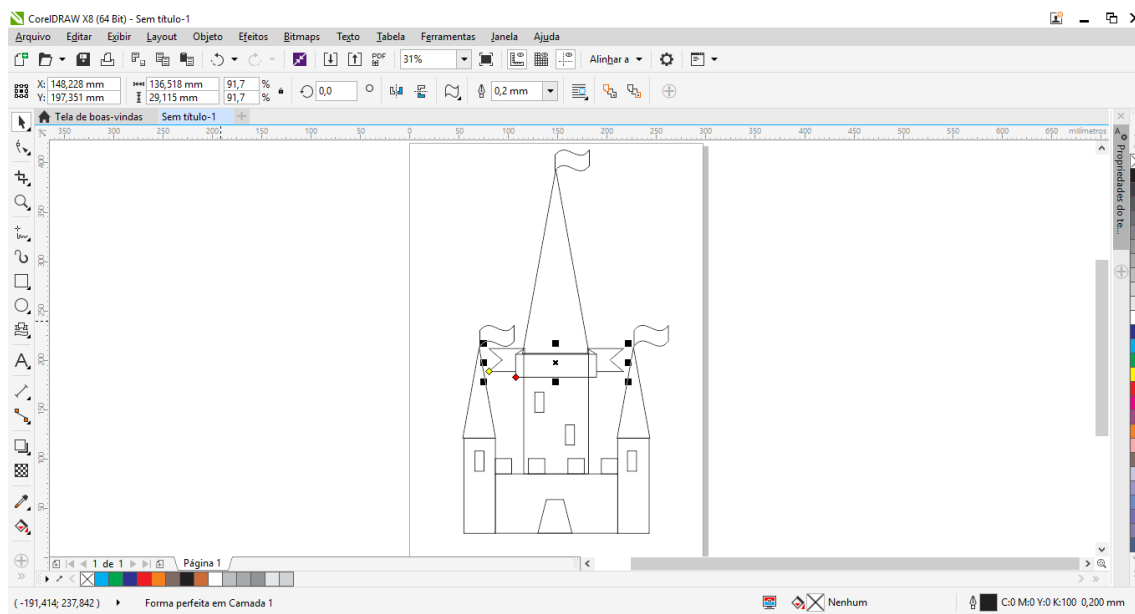
23- Crie uma bandeirinha, duplique ela duas vezes e as coloque na ponta das torres:



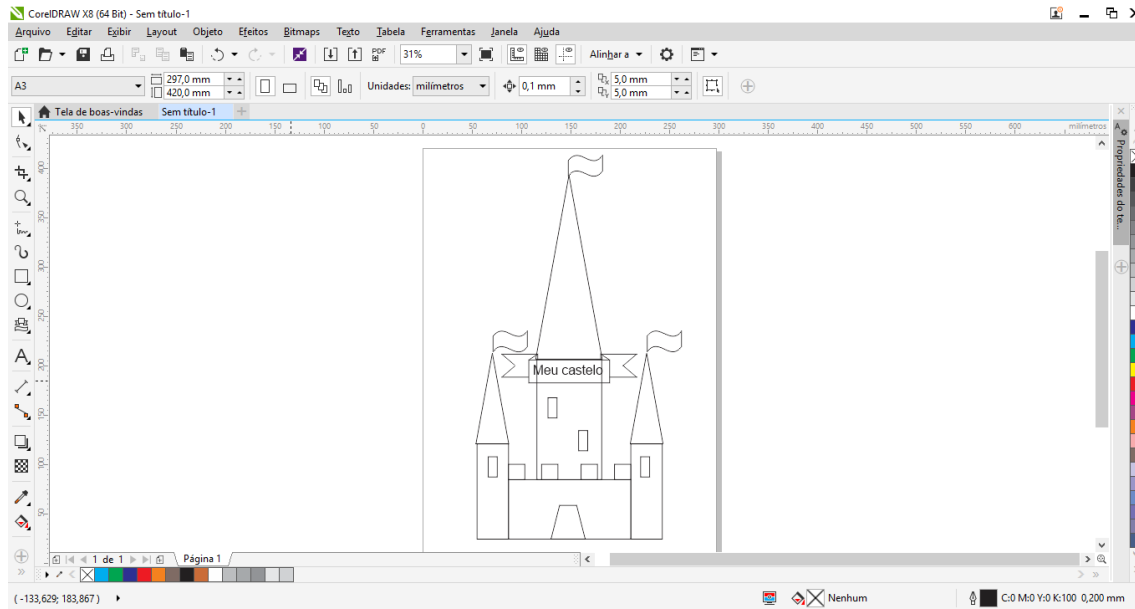
24- Va novamente na ferramenta “formas de banner” e depois no menu “formas perfeitas”, selecione o primeiro ícone:



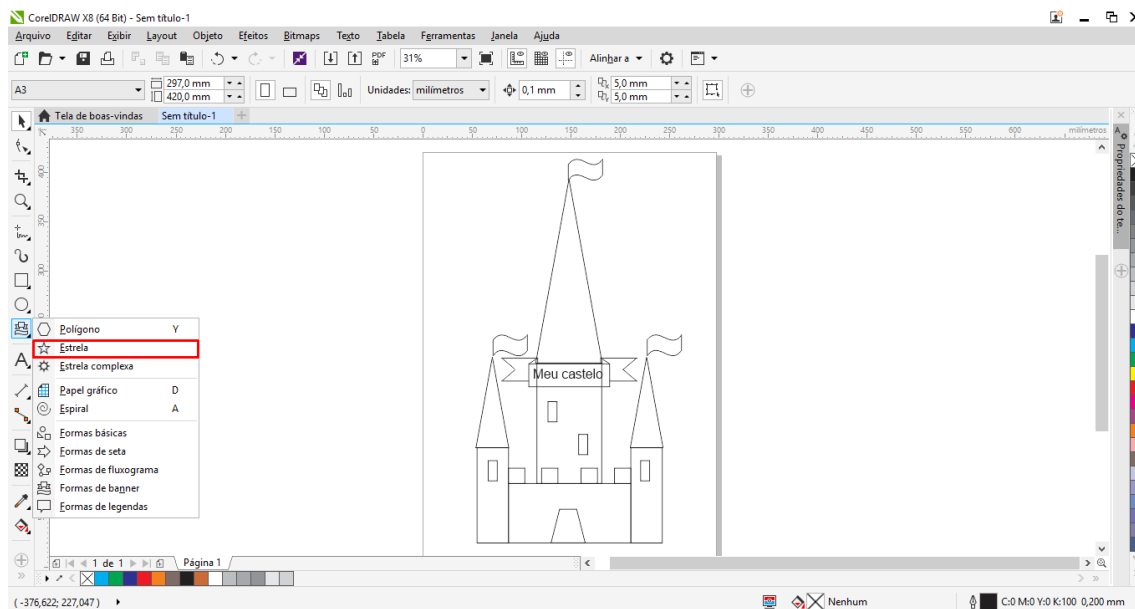
25- Crie a faixa e a coloque na torre mais alta:



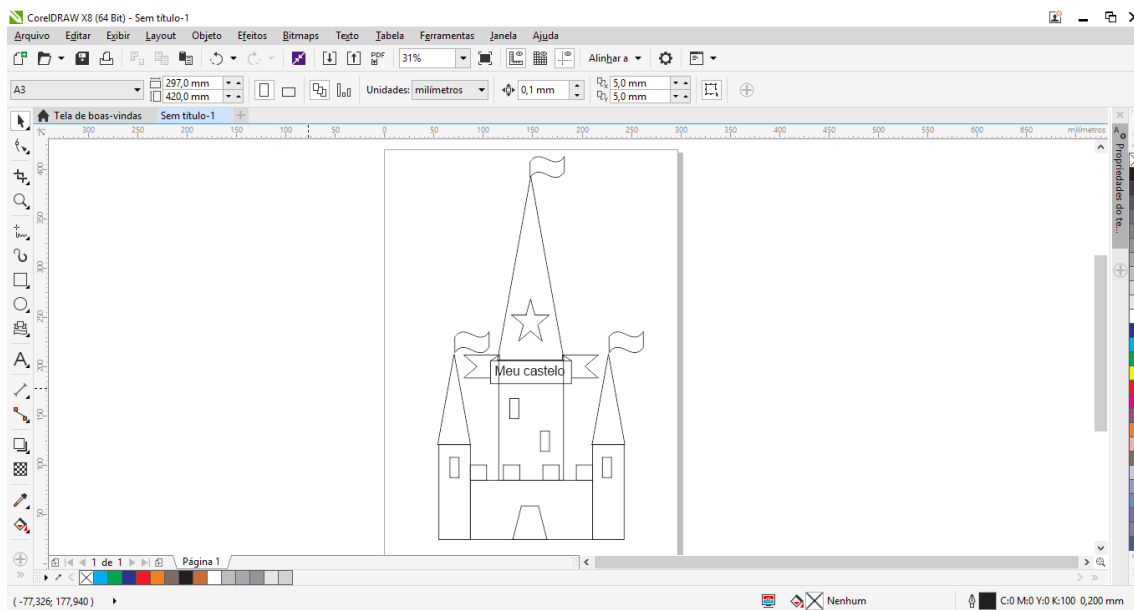
26- O próximo passo é ir na ferramenta “texto” e dentro desta faixa escreva a frase “ Meu castelo”:



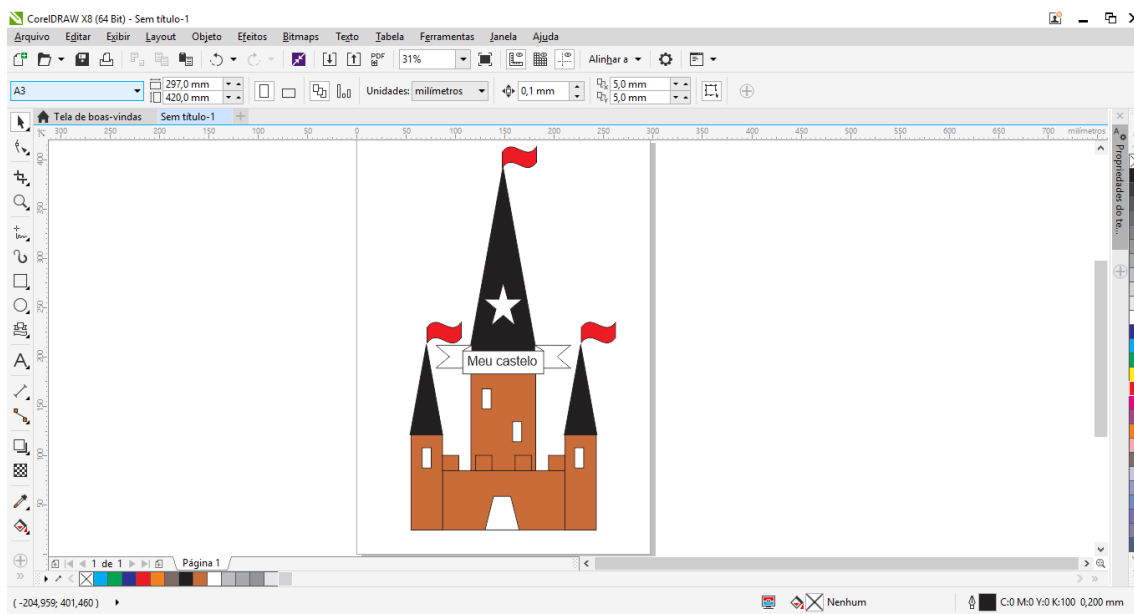
27- Para finalizar a montagem, vamos criar uma estrela e pôr no telhado da torre mais alta, para isso clique na ferramenta “estrela”:



28- Faça ela em um tamanho que caiba dentro do telhado:



29- Muito bem!!! Agora é só colorir como você preferir, se quiser acrescentar mais detalhes ao desenho fique à vontade, e depois mostre para o seu avaliador. Deve ficar mais ou menos assim:



*Lembrando que quando for praticar em casa ou em outro lugar, você pode ir desenhando e colorindo, não tem problema nenhum se optar por uma ordem diferente. Bons estudos.*

## Exercícios de fixação:

1- Usando as ferramentas de desenho de forma, crie um cartão simples para um hotel 5 estrelas (livre escolha) e mostre para o seu avaliador.

2- Usando as ferramentas de desenha de forma, crie:

a) um retângulo e um quadrado

b) dois círculos e um arco

c) um polígono e duas estrelas

d) um espiral

e) uma seta apontando para cima

f) pinte todos, um de cada cor

g) como o espiral é só uma linha curva, use o botão direito para pintar, que seria para colorir as bordas dos objetos.

h) mostre para o seu avaliador



CLIQUE AQUI  
PARA CONCLUIR