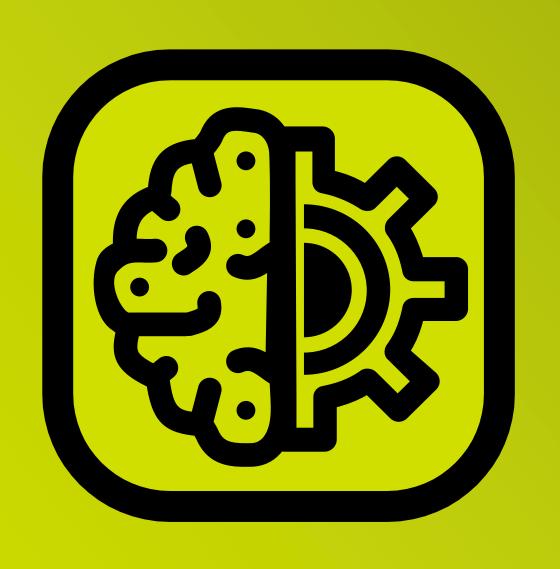


PRODUÇÃO INTELIGENTE

Por Luís Rodrigues





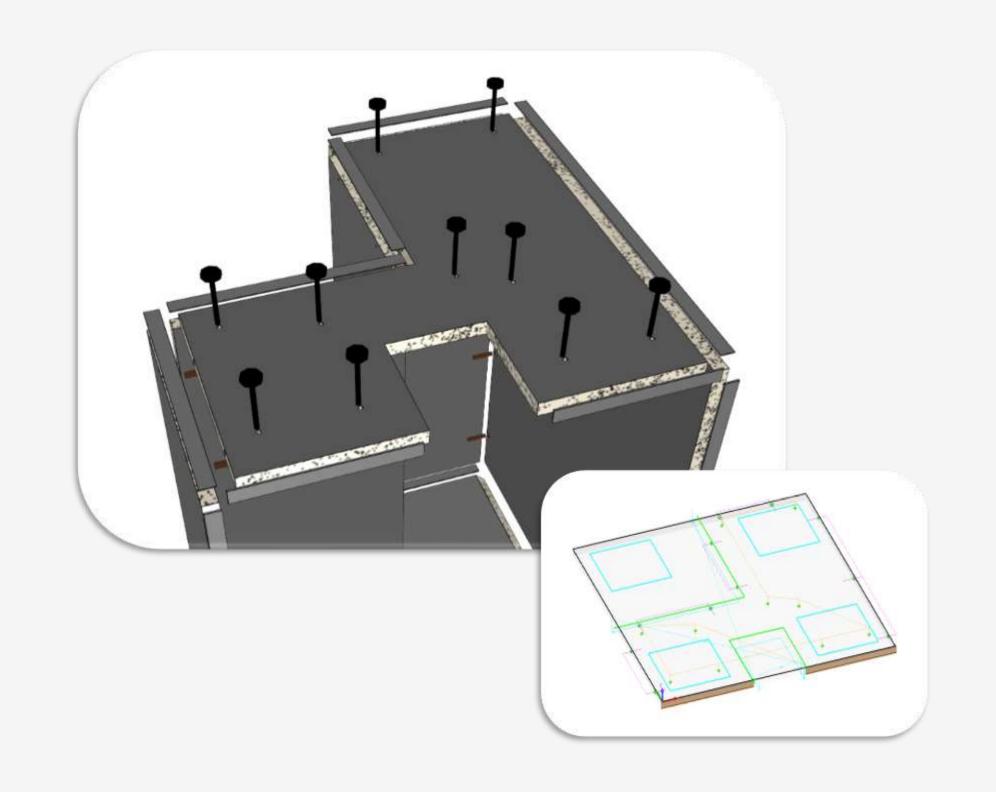


Projeto "Drawing Bot"

Um conjunto de funcionalidades configuráveis pelo utilizador que automatizam o pósprocessamento, promovendo a segurança e a qualidade dos programas gerados



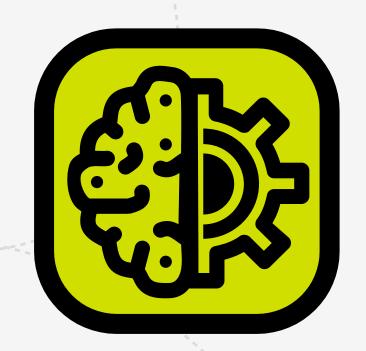
- Necessidade continua de dar resposta aos desafios do chão de fábrica
- Adaptação aos diferentes tipos de máquinas e ferramentas
- Atualização e estandardização do nosso portfolio de pós-processadores

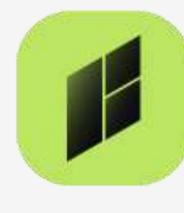














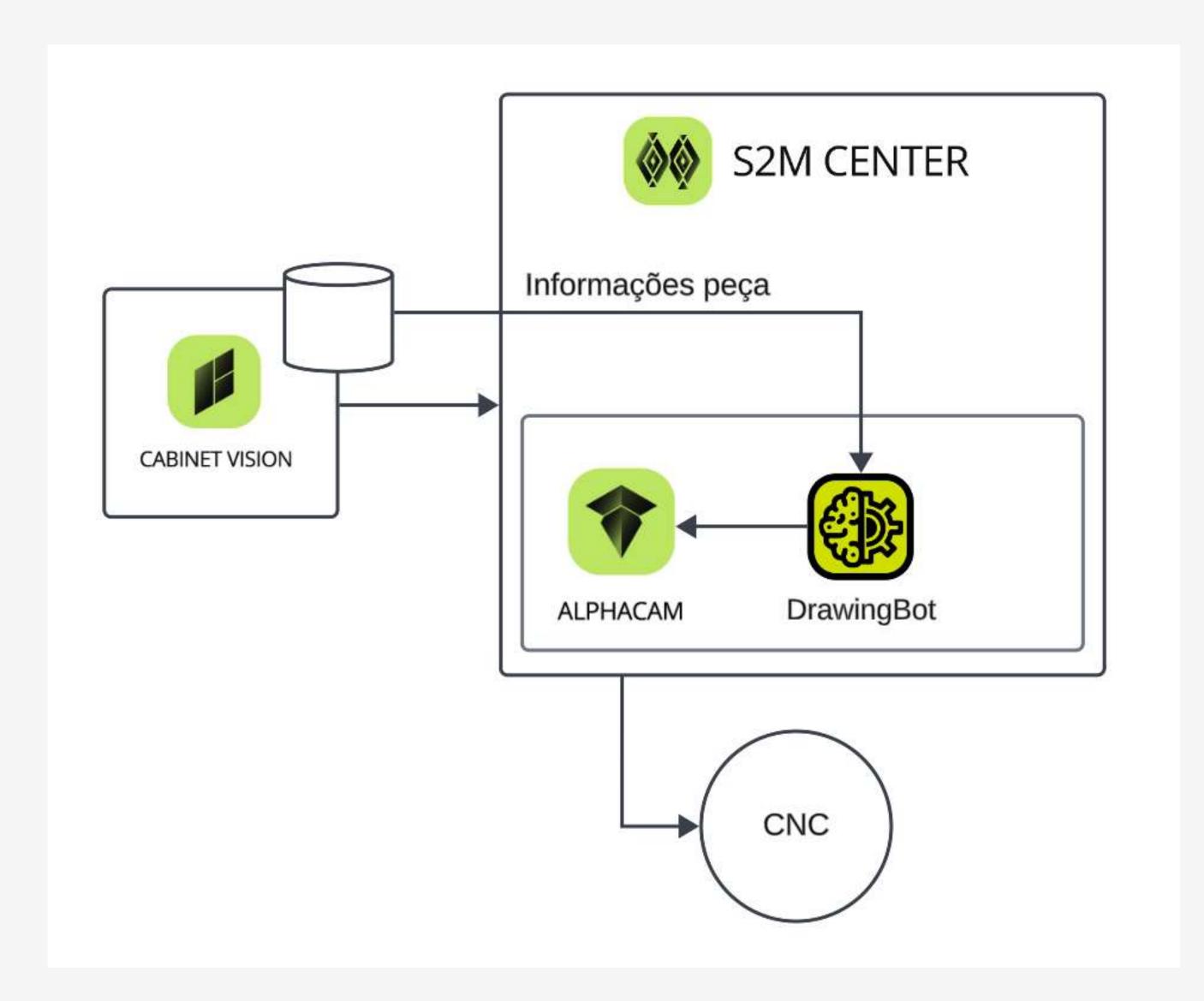
O que é o DrawingBot

- Conjunto de funcionalidades do pós-processador
- Configurado pelo utilizador
- Atua de forma automática durante o pós-processamento
- Elo de partilha de funcionalidade entre softwares
- Base de futuras funcionalidades de automatização



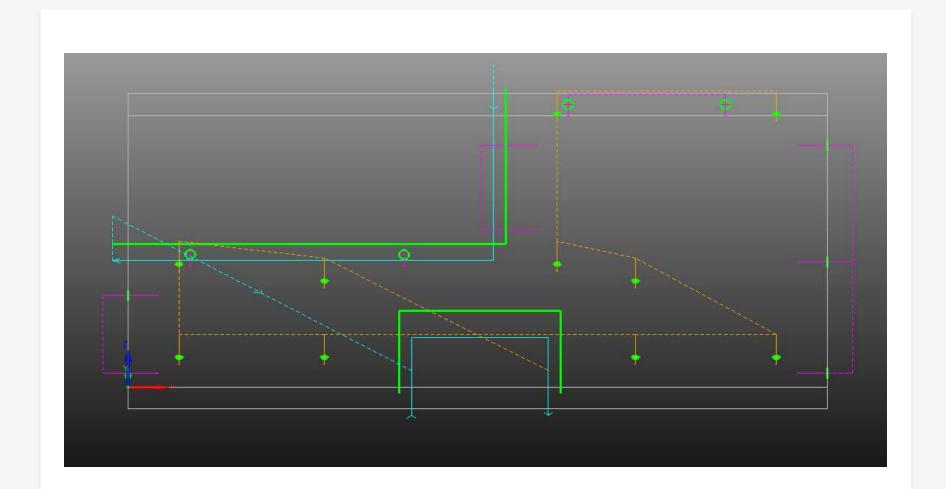




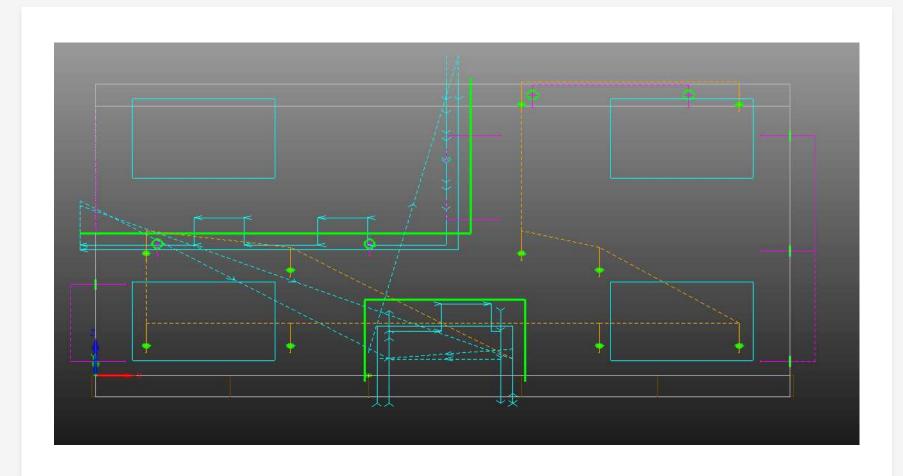


- Trabalha dentro do Alphacam (S2M)
- Faz uma ligação com a base de dados do S2M para obter parâmetros atuais do projeto em execução
- Altera diretamente o desenho (.ard) que é gerado pelo S2M antes do pósprocessamento











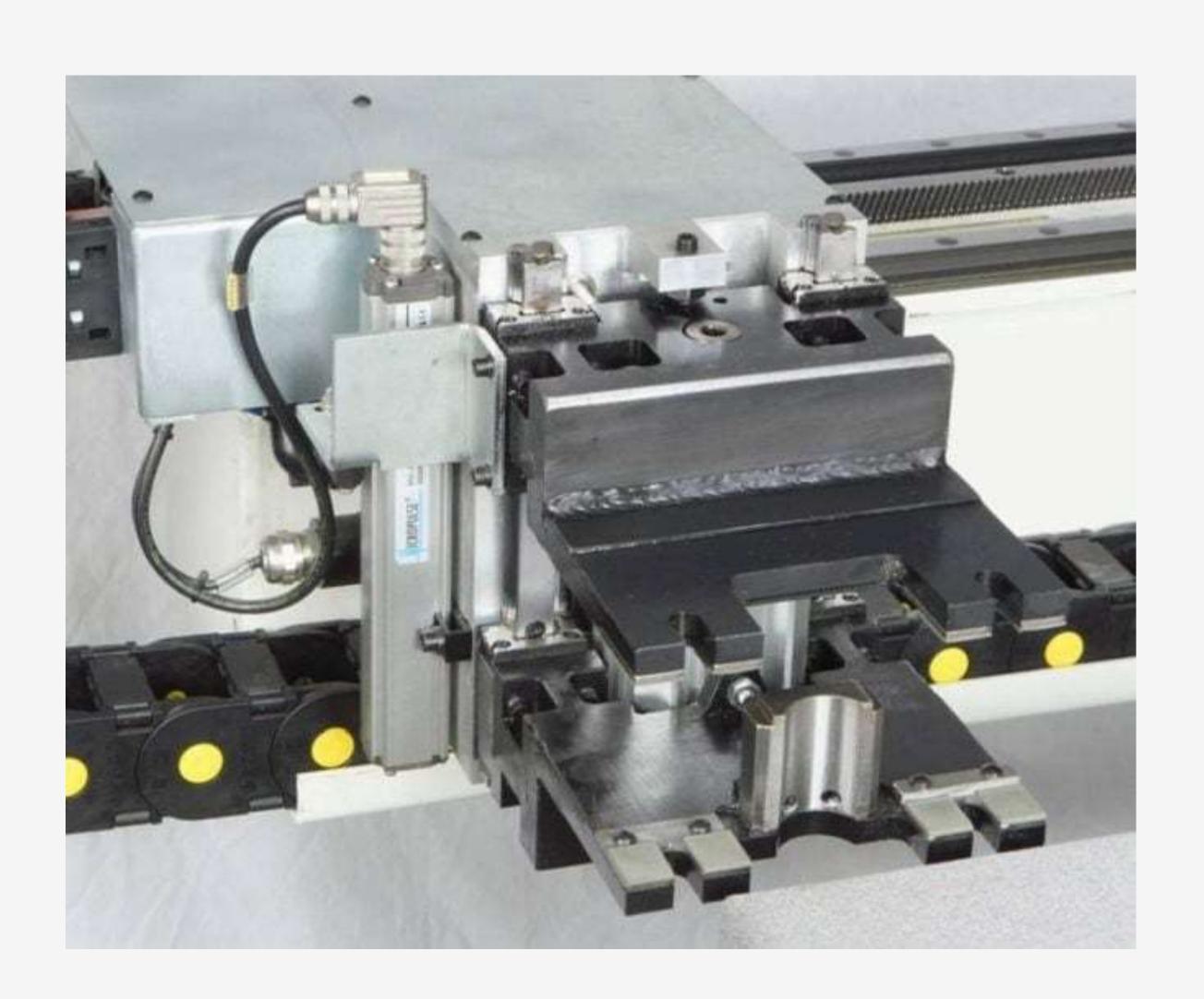
Quais as funcionalidades até à data

- Tags em operações passantes
- Adição de operações em orlas
- Adição de acabamento de rasgo á medida (Bigodes)
- Junção de programas com dupla face com adição de um Stop
- Adição de ventosas com verificação de colisões
- Adição de Inserts (.ard) com operações complexas
- Menu de configuração especifico para o novo formato (.ppc)







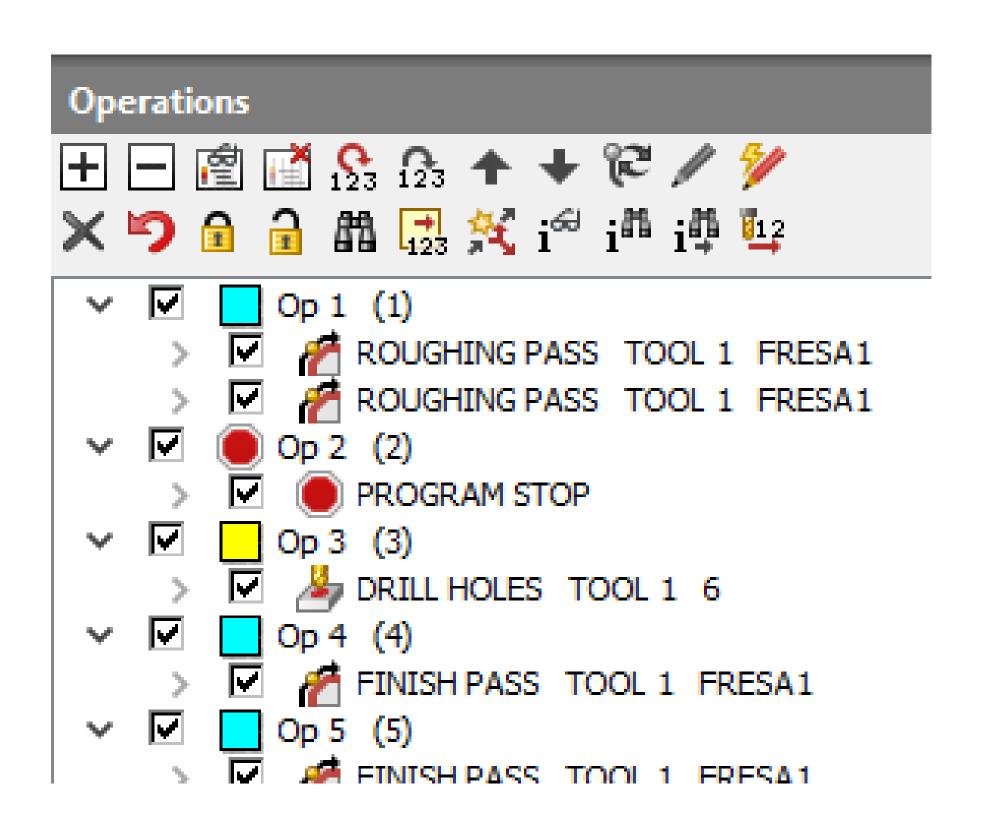


- Indicado para pós-processadores de máquinas de pinças.
- Atua automaticamente quando deteta uma operação de fresagem passante
- Adiciona tags com medidas configuráveis

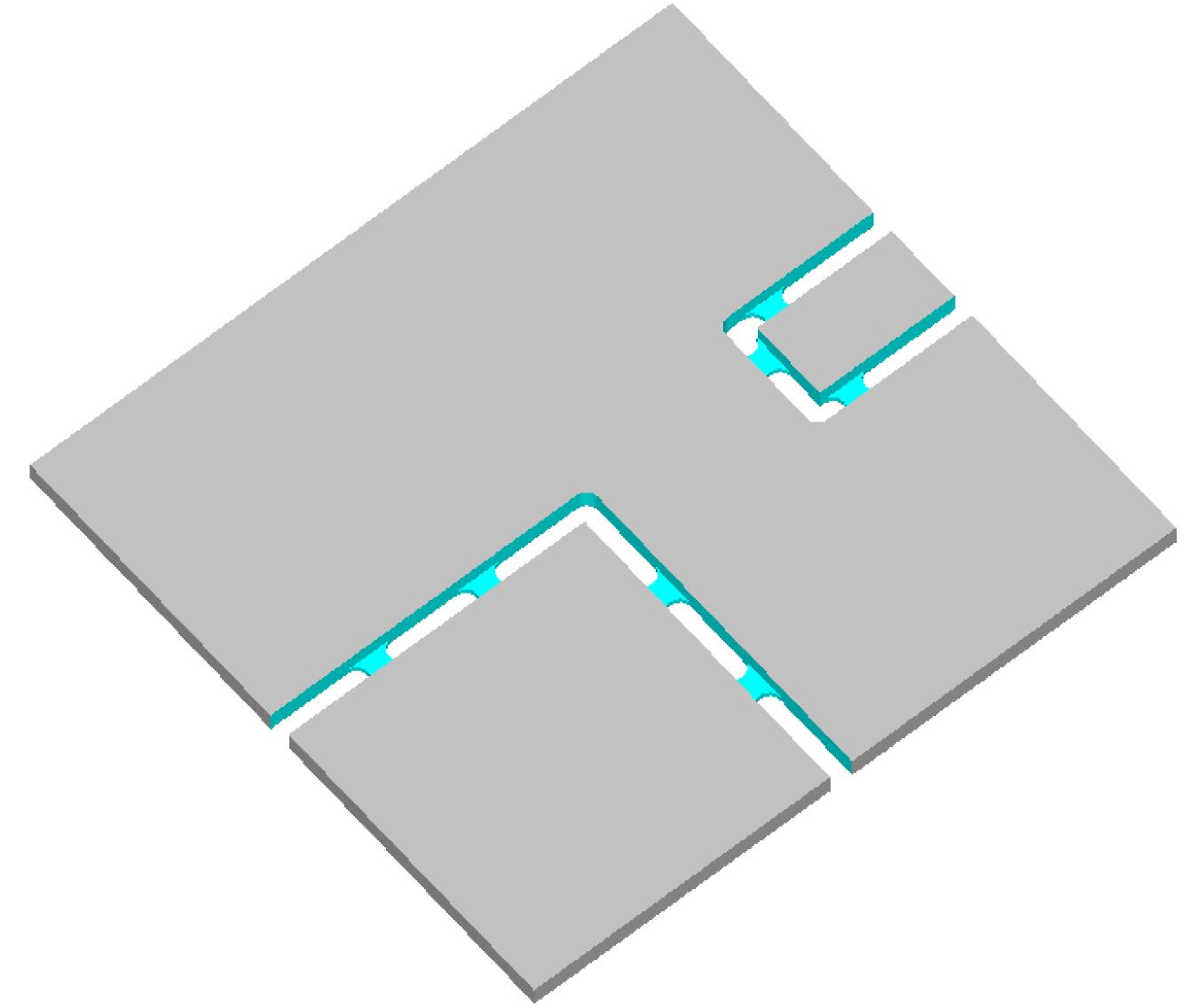




Tags em operações passantes



Ordenação automática das operações com a adição de um STOP

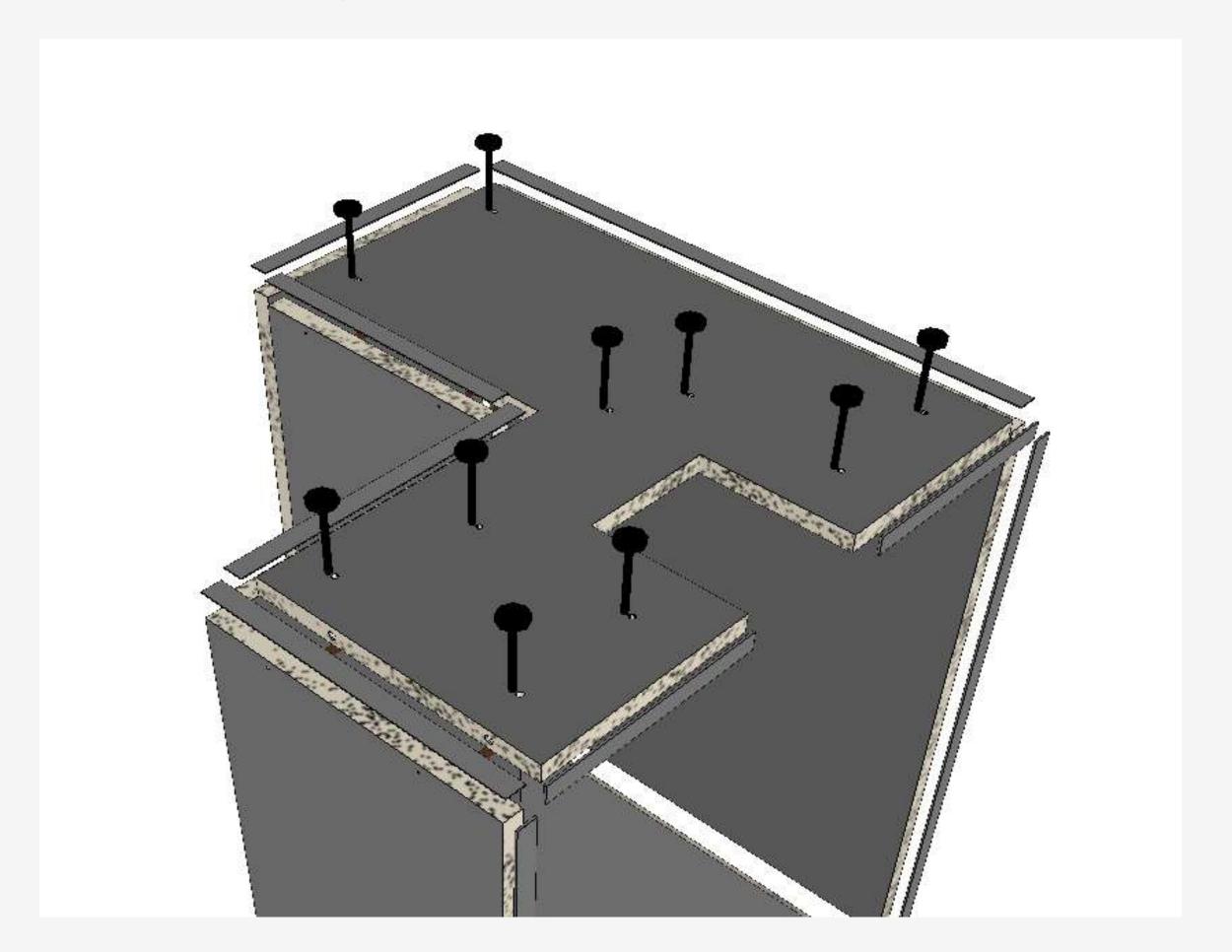


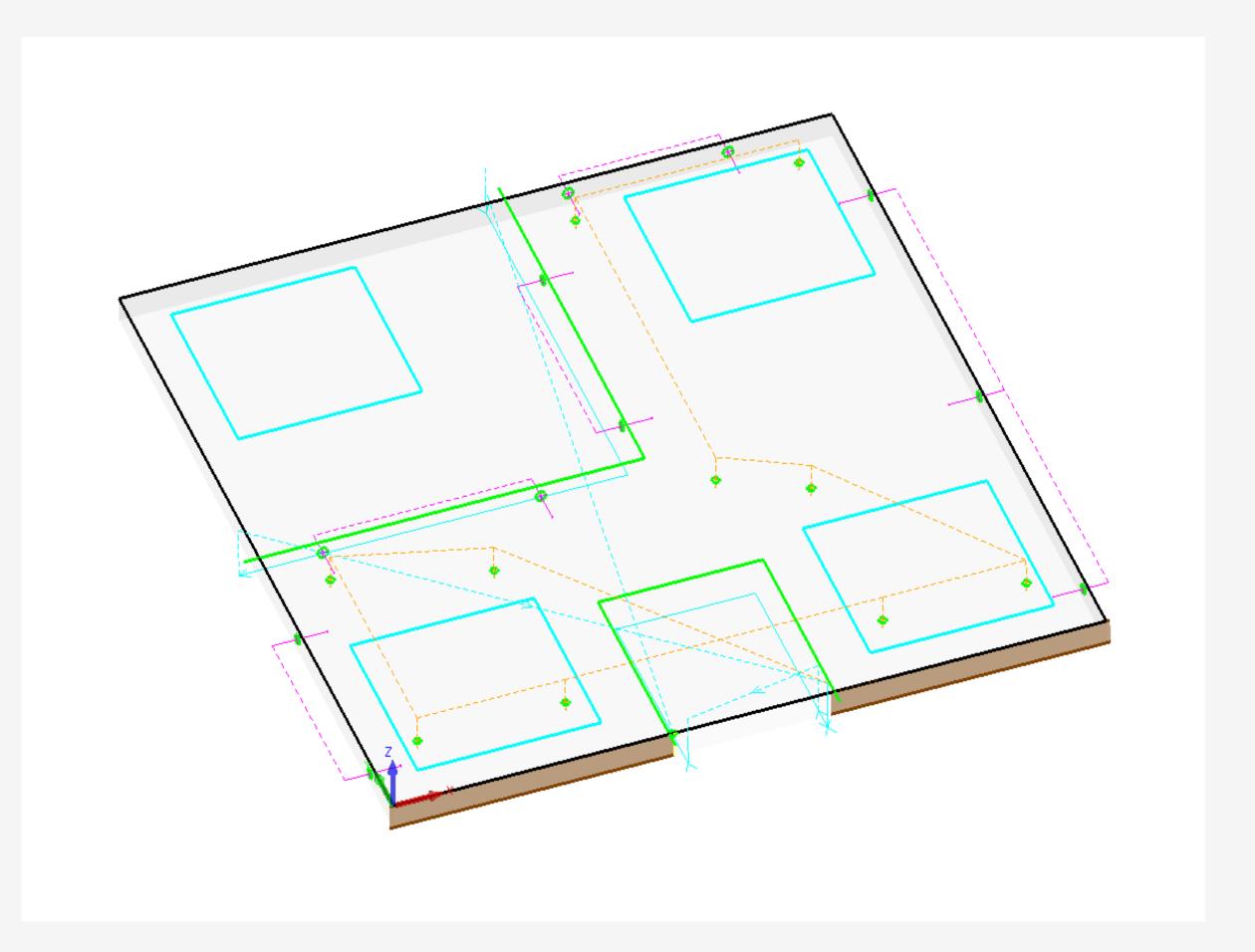




Adição de operações em orlas

O DrawingBot lê as orlas do Cabinet Vision e envia a informação para o .ard

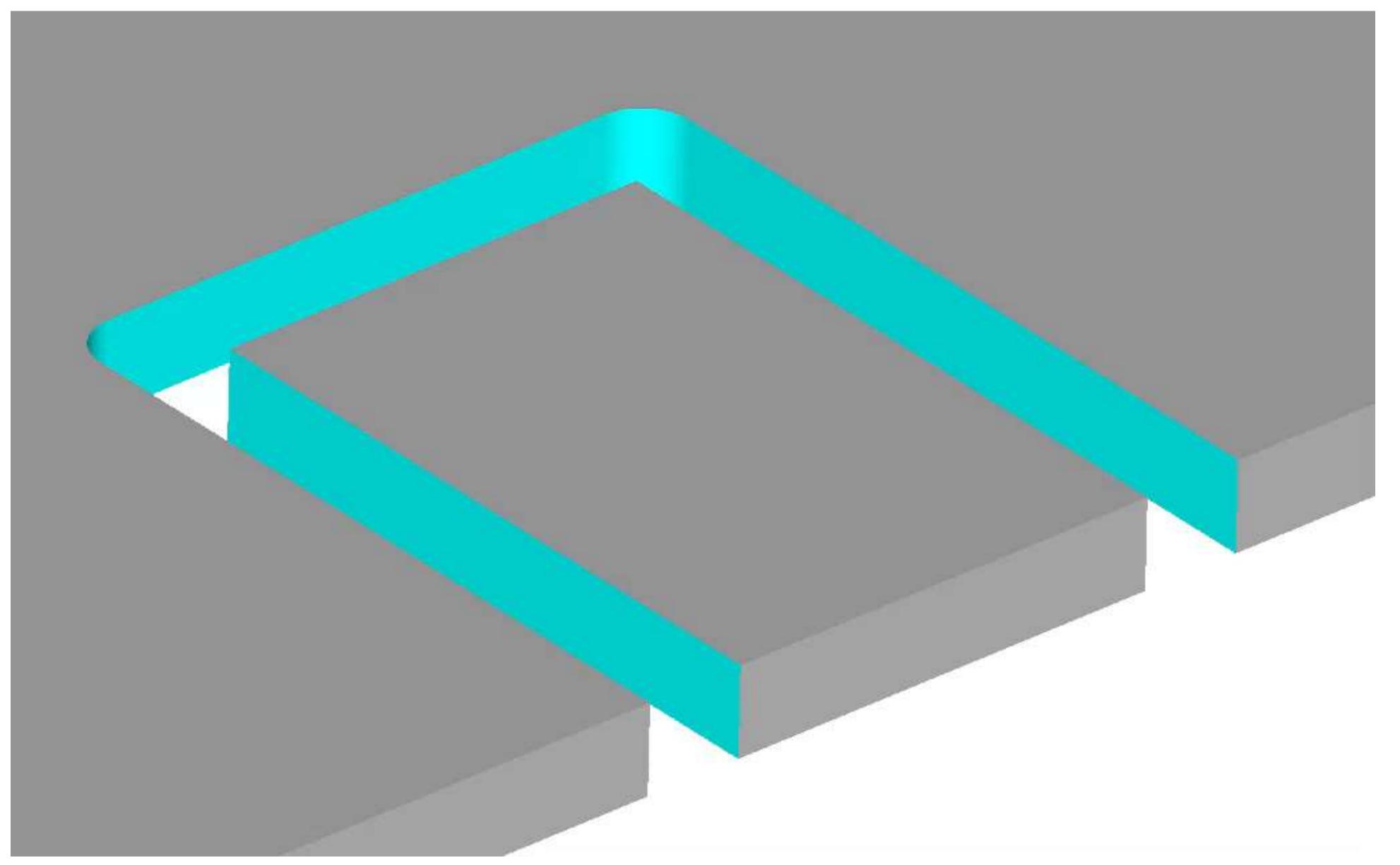






Furo na Aresta

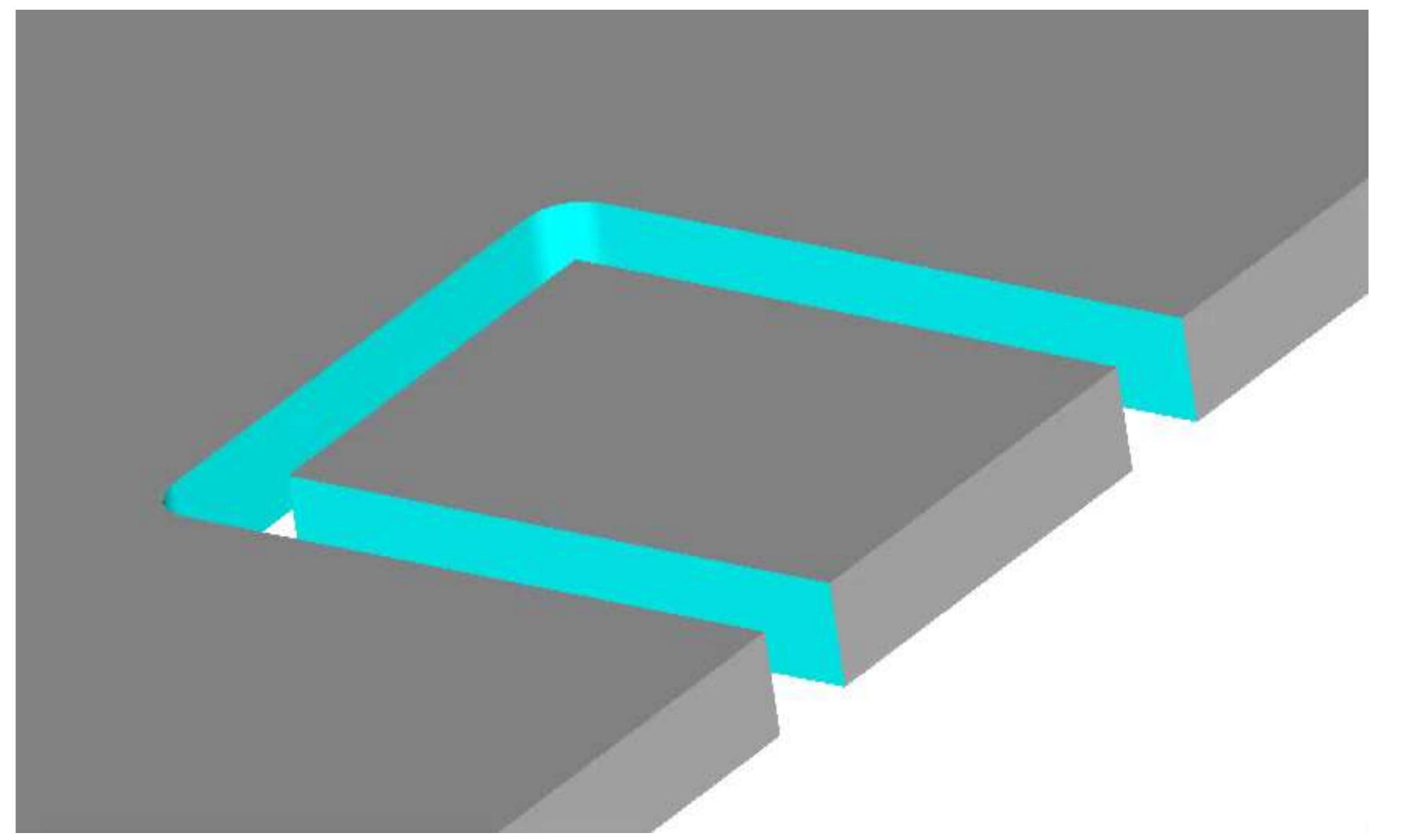






Fresagem com break-out Cut

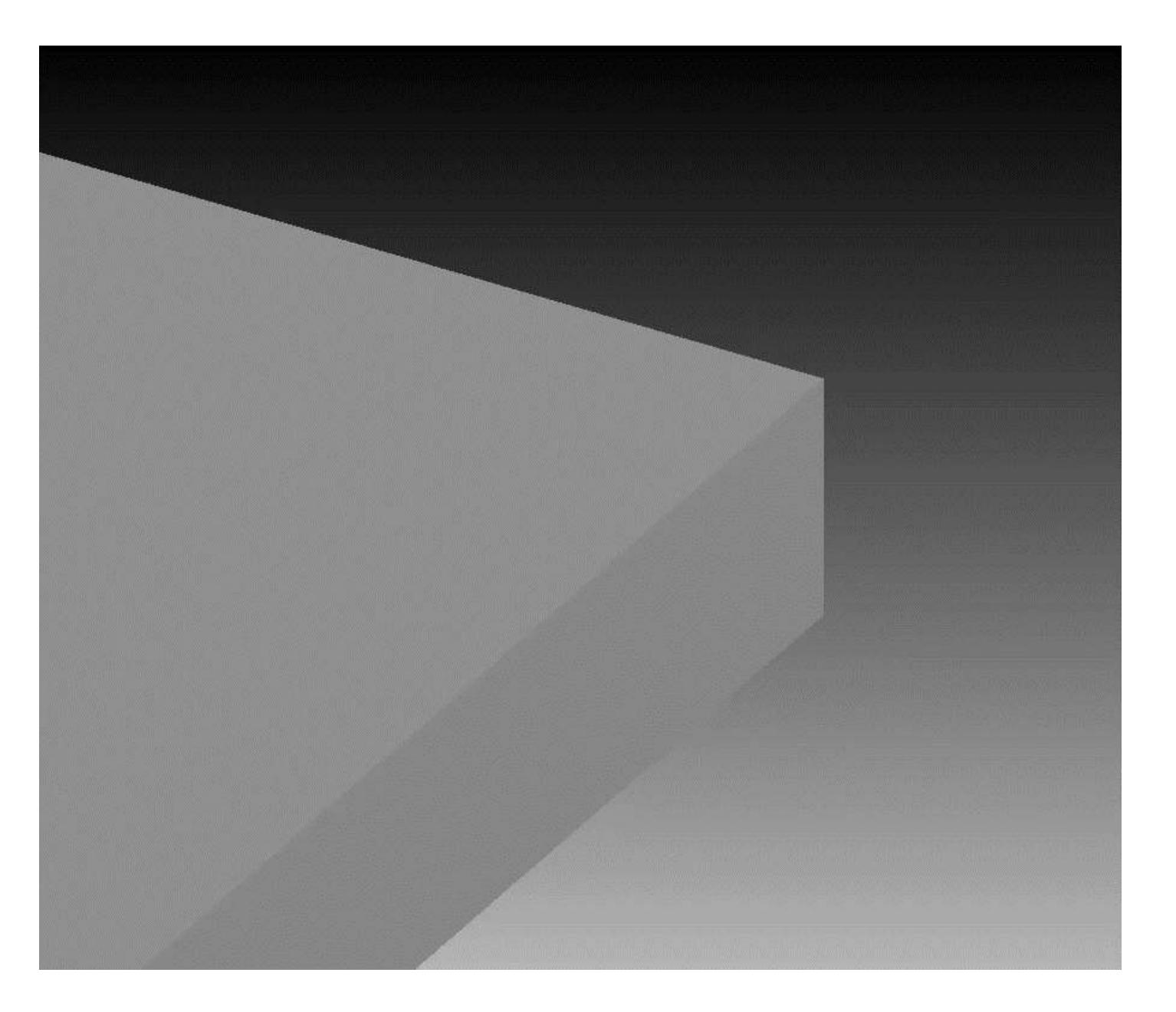






Furo na Aresta de Corte com Disco



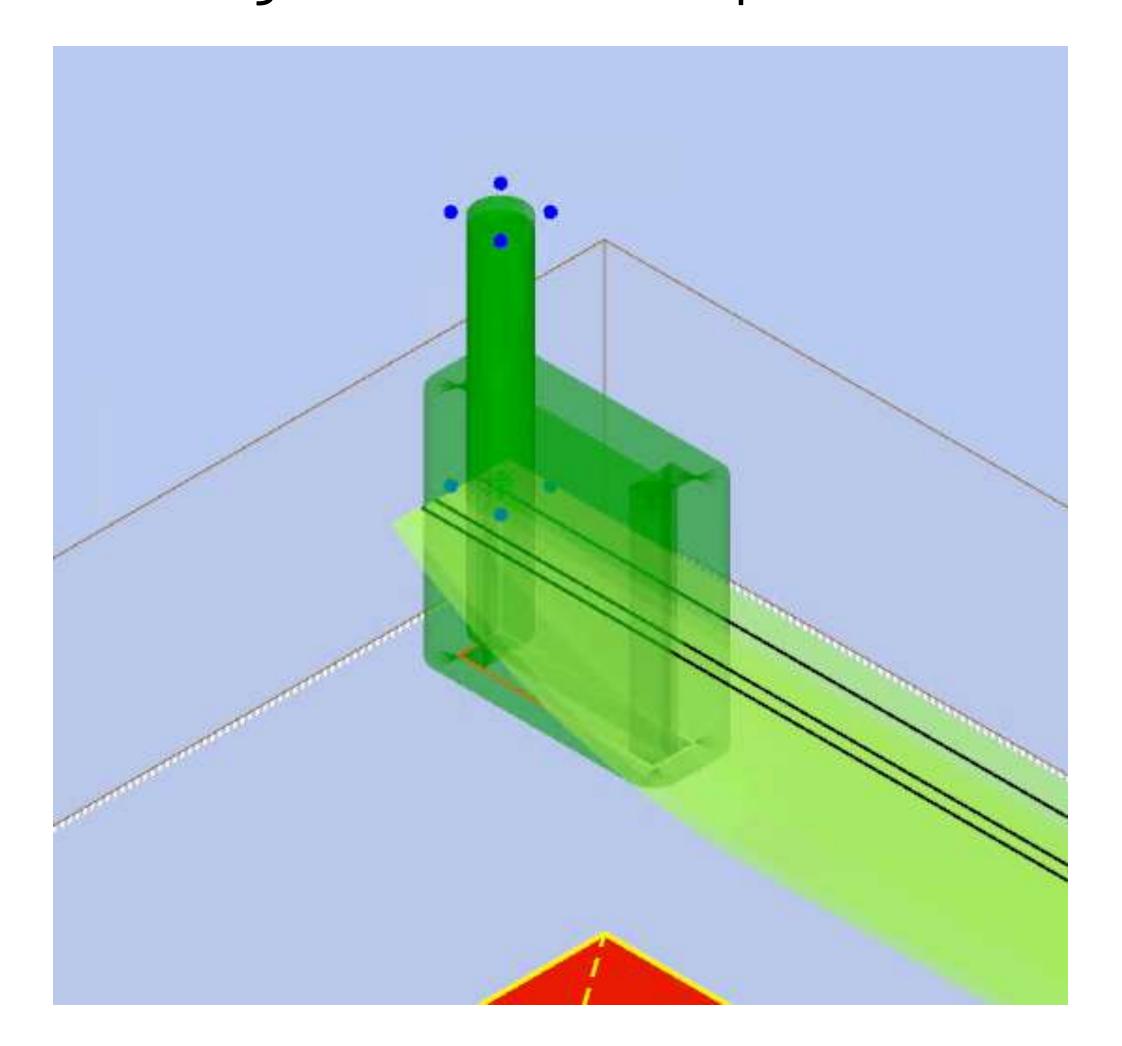


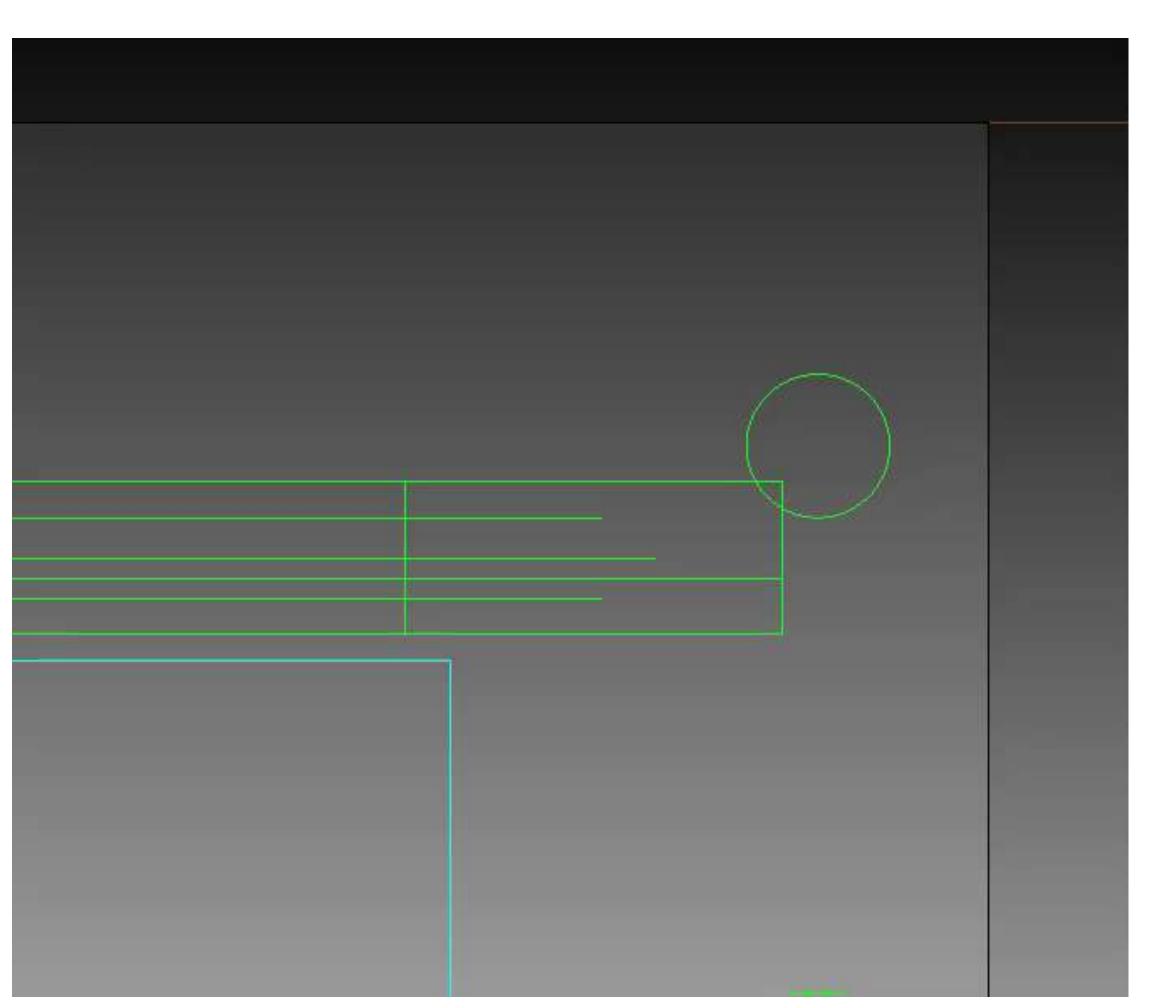


Adição de acabamento de rasgo á medida (Bigodes)



O DrawingBot pode adicionar automaticamente uma fresagem no final de um rasgo com serra não passante.

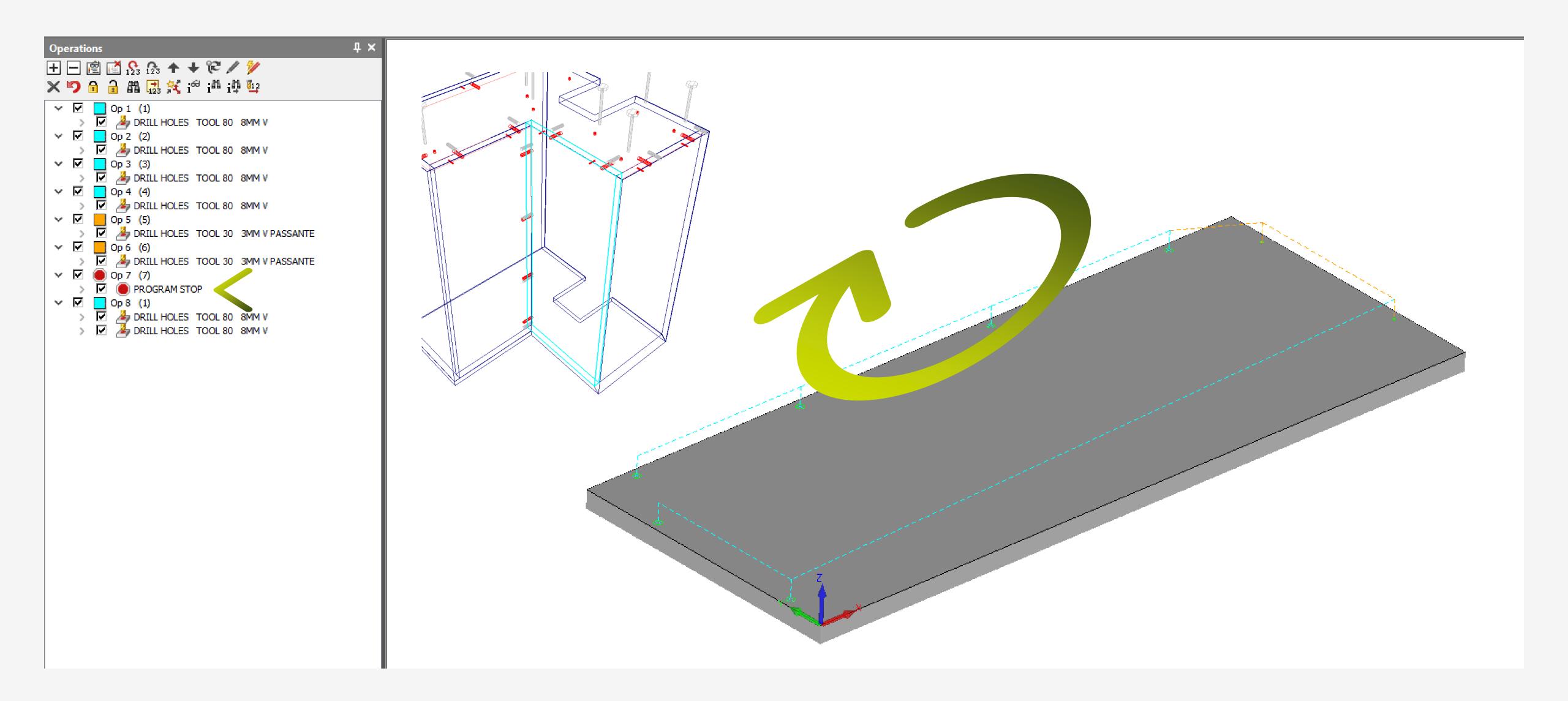






Junção de programas com dupla face

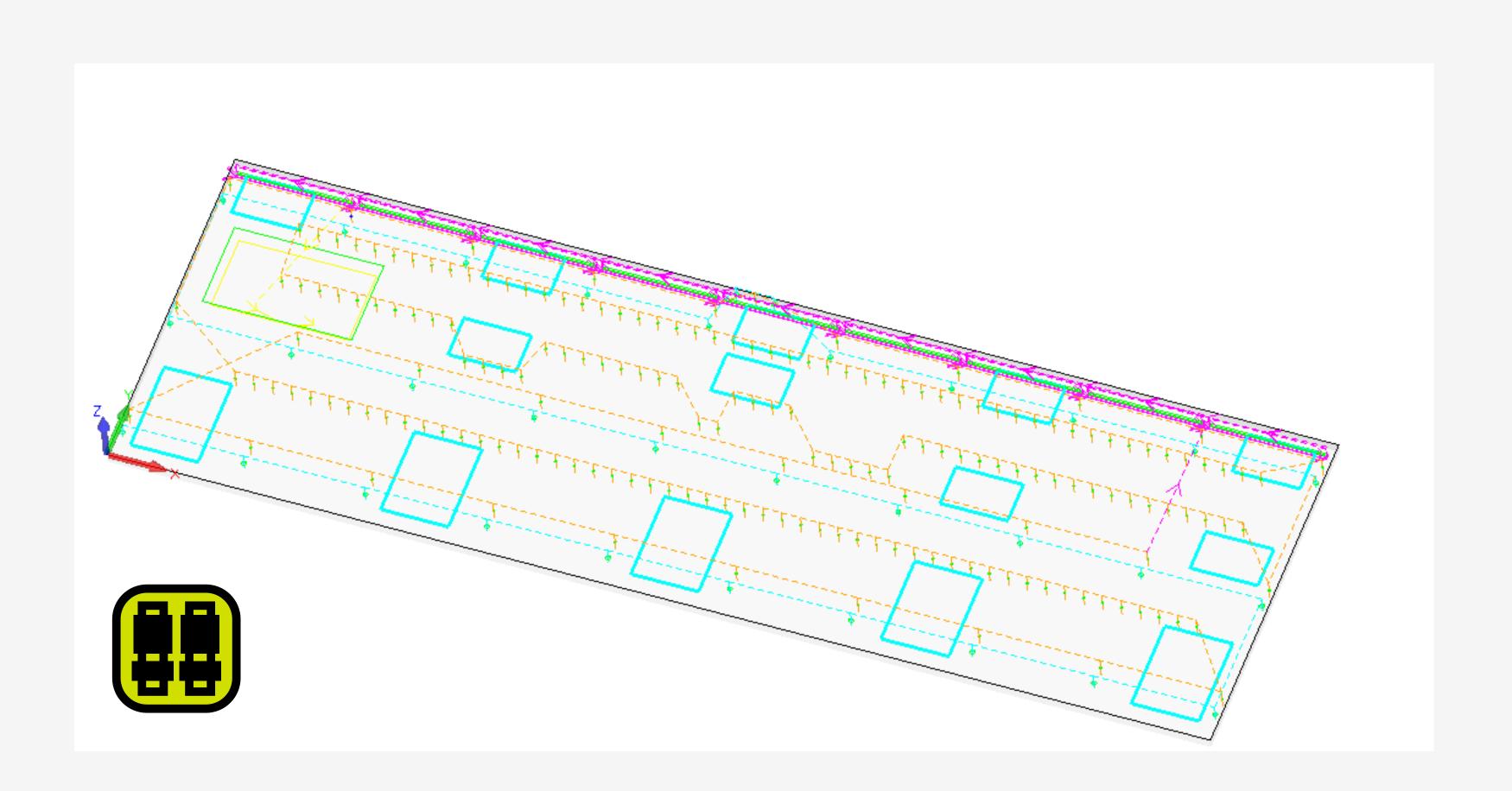






Adição de ventosas com verificação de colisões





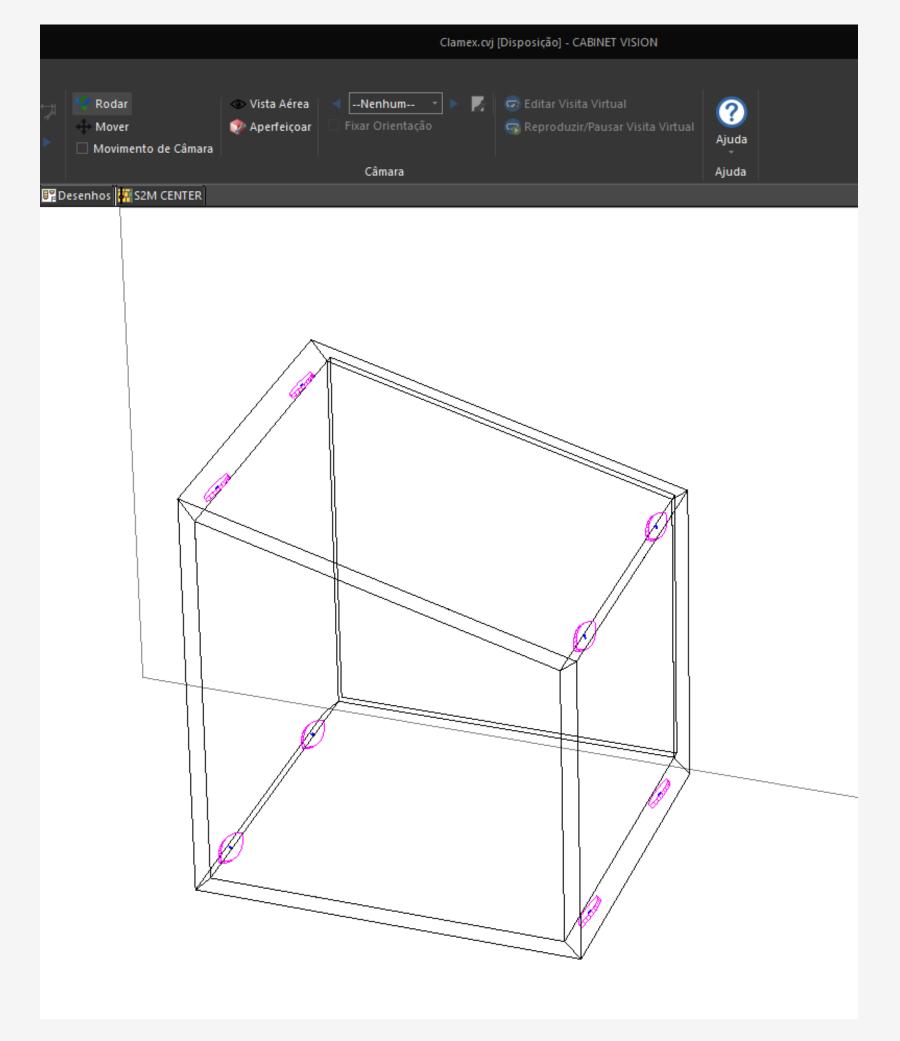




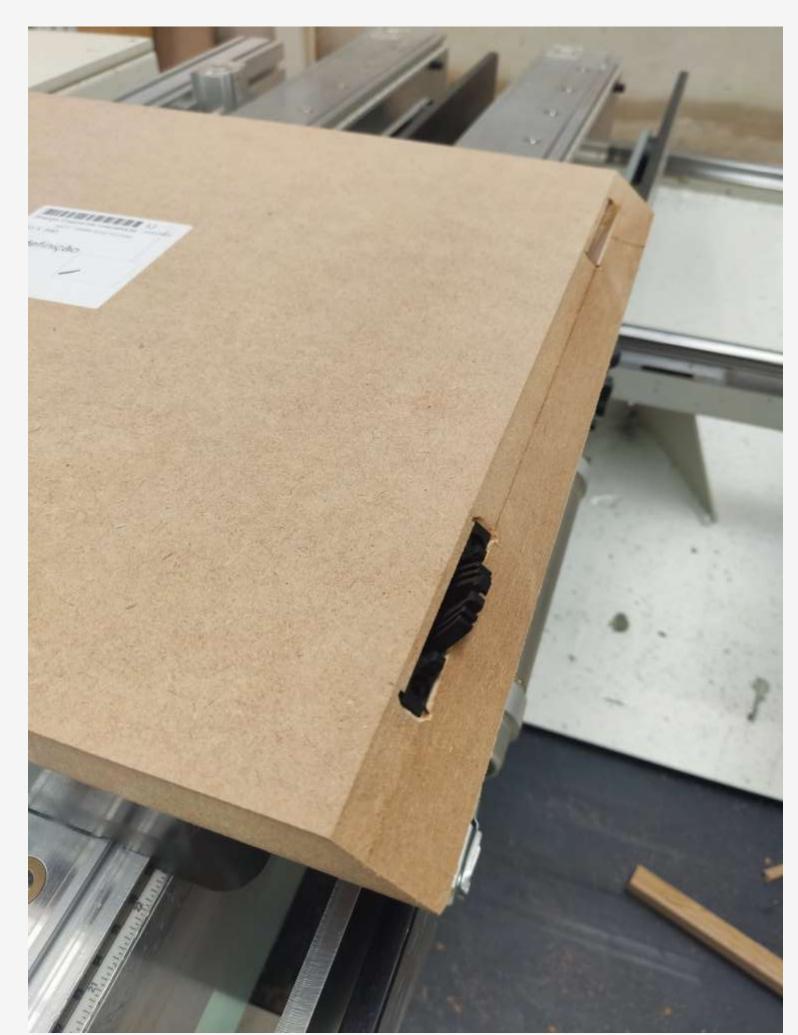




Desenhamos moveis inclinados no Cabinet Vision e associamos a maquinações insert







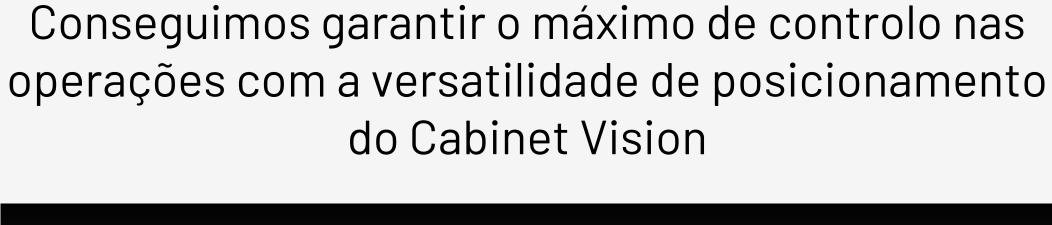


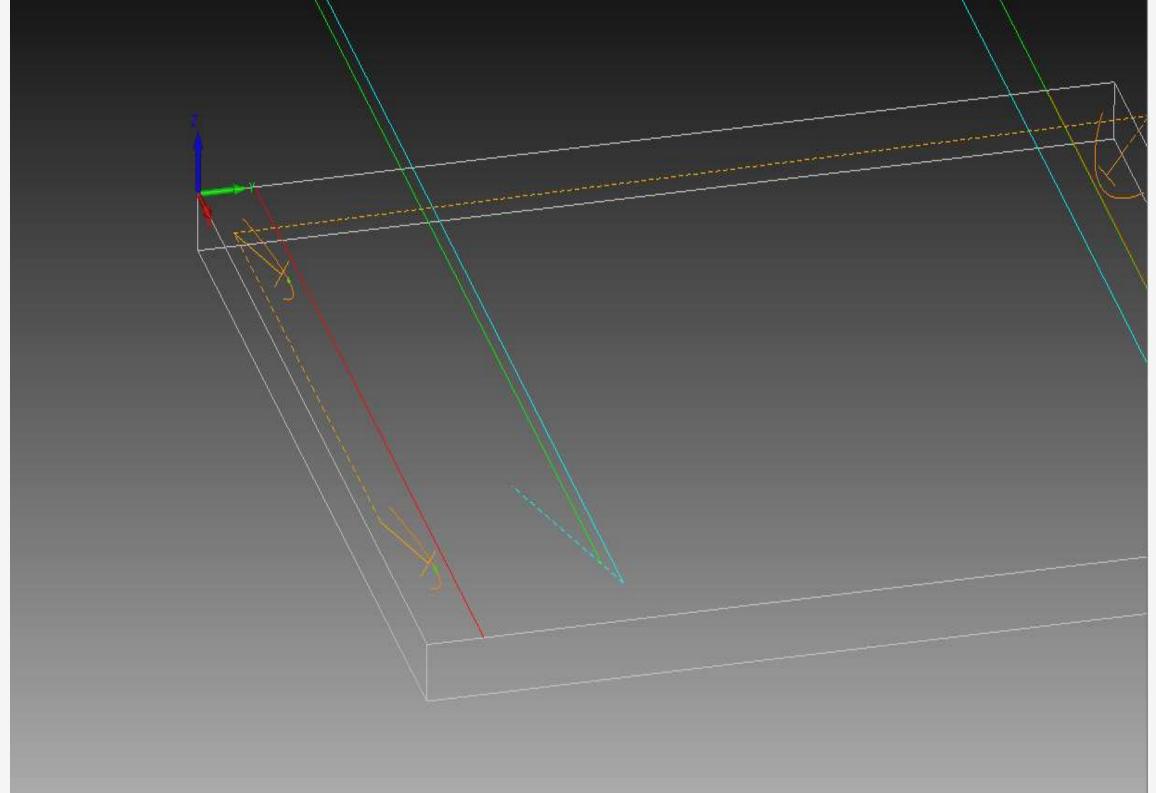
Adição de *inserts* com operações complexas

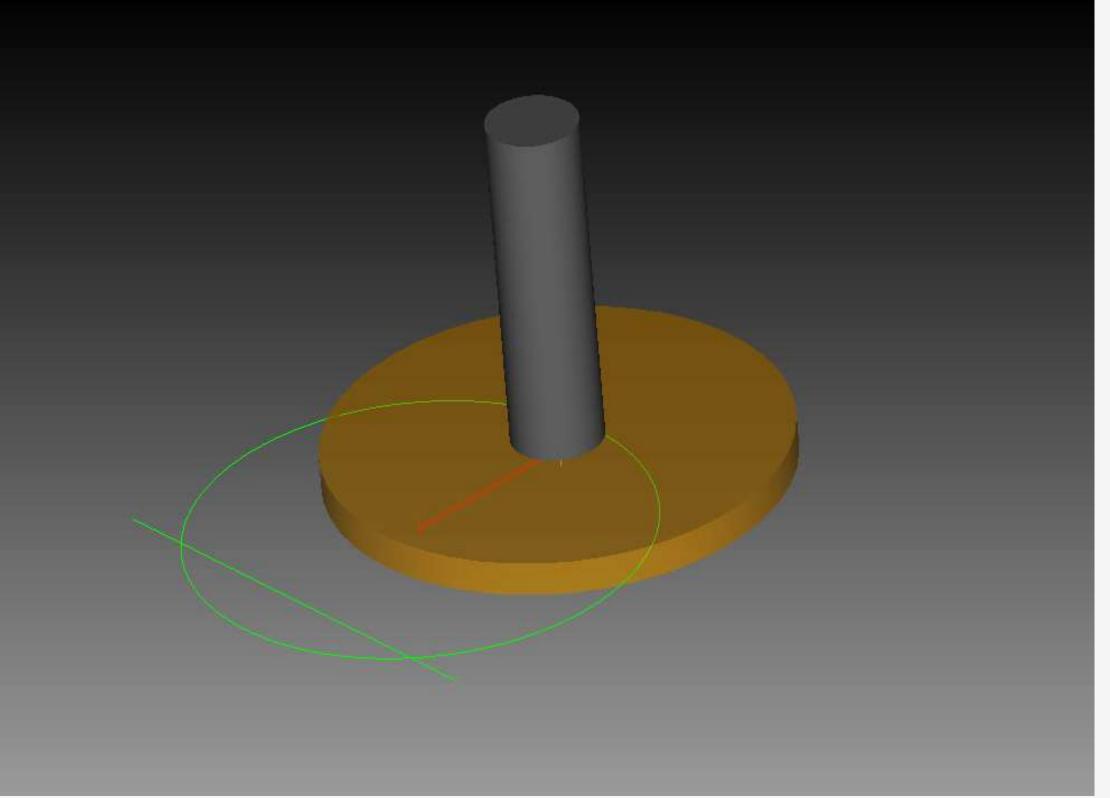


O DrawingBot substitui a indicação da posição dada pelo Cabinet Vision e posiciona o insert com a

operação pretendida



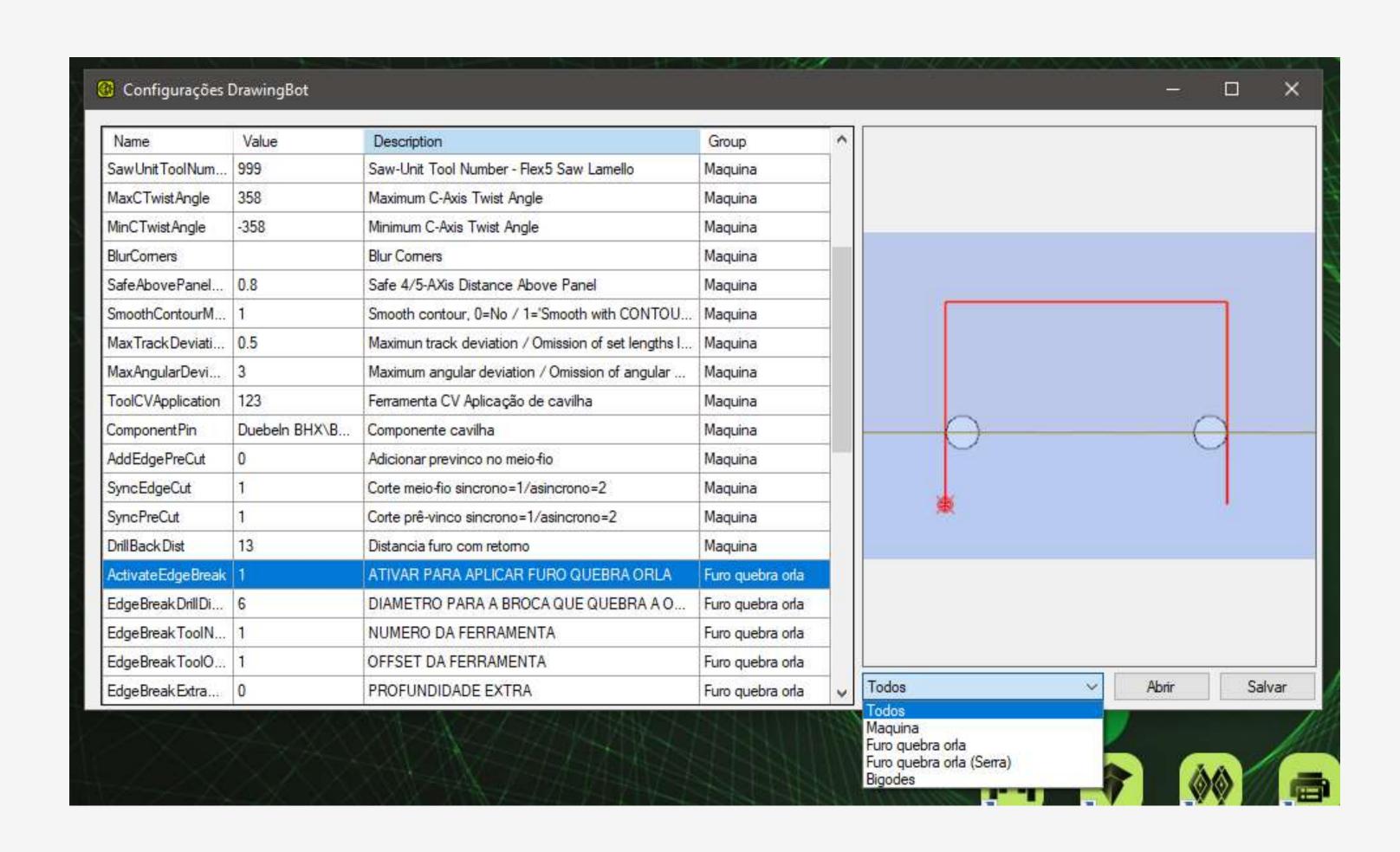






Menu de configuração especifico para o novo formato





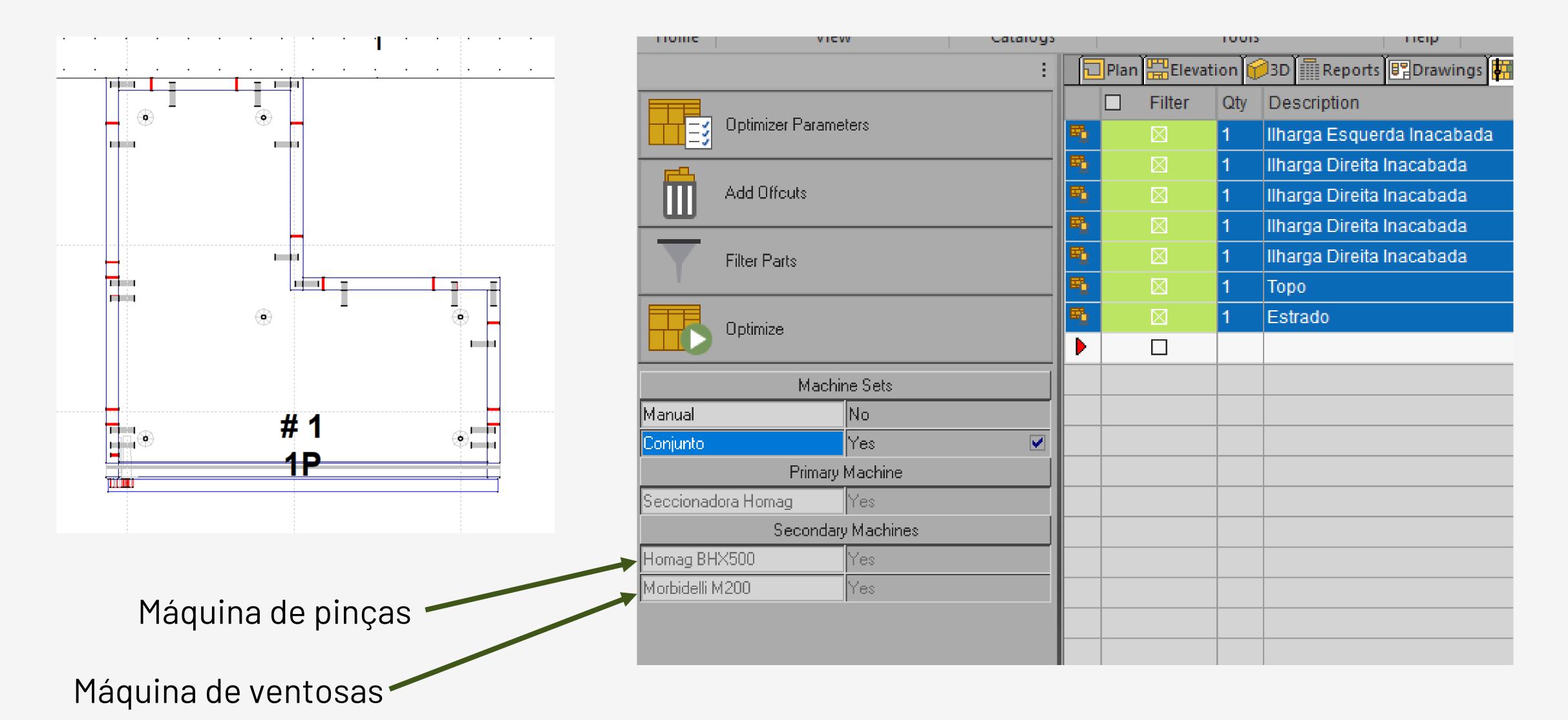
- Grupos de Funcionalidades
- Imagens de apoio
- Fácil configuração e adaptação





Exemplo da utilização do DrawingBot





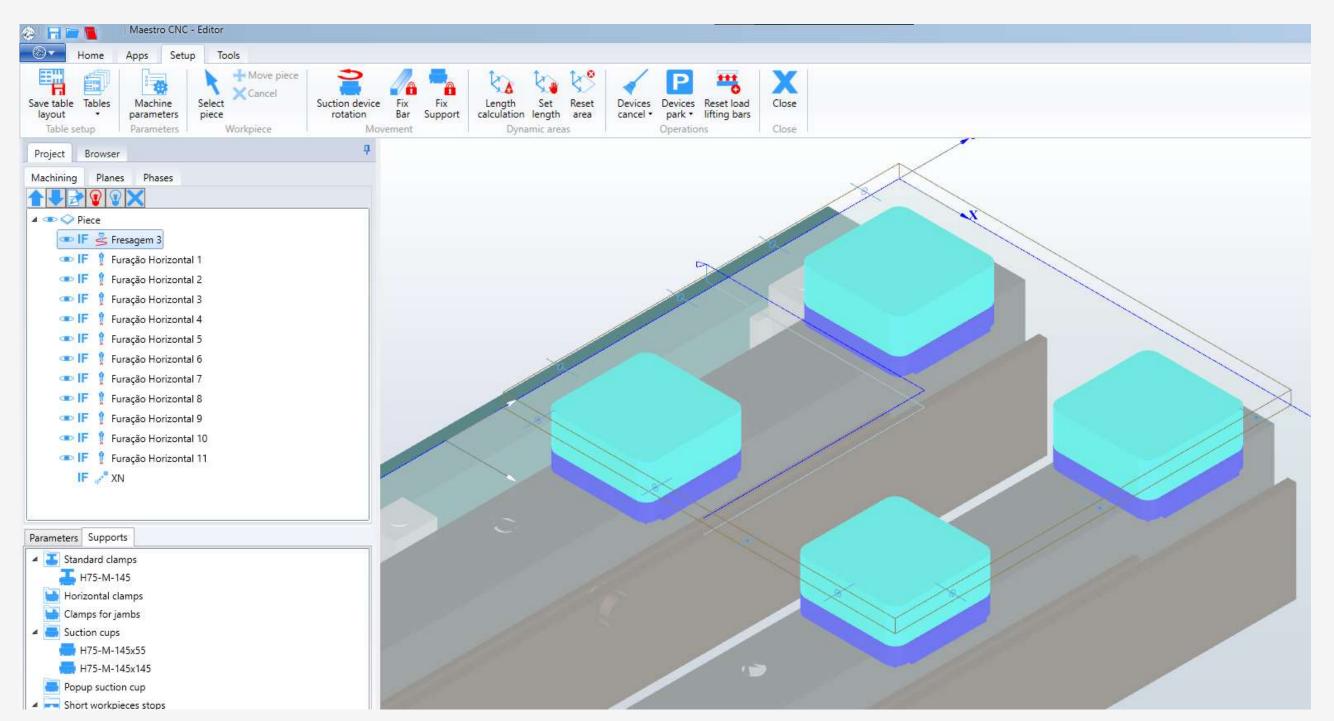


Exemplo da utilização do DrawingBot

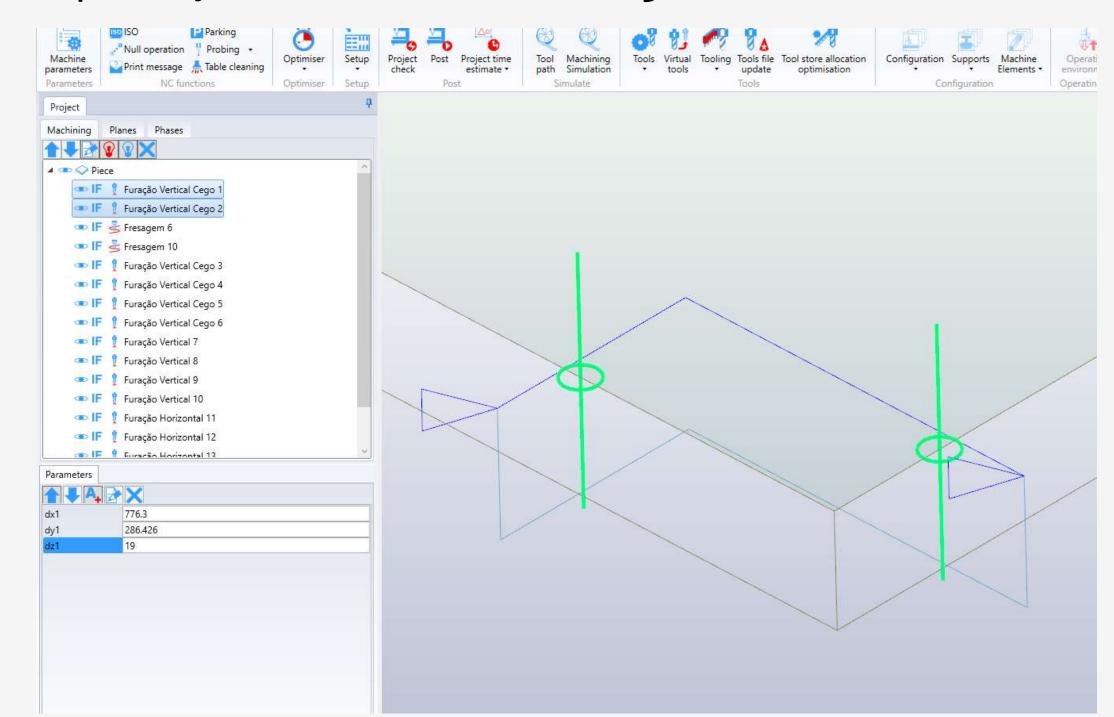


Máquina de ventosas

Aplicação de ventosas



Aplicação de furos na orlagem



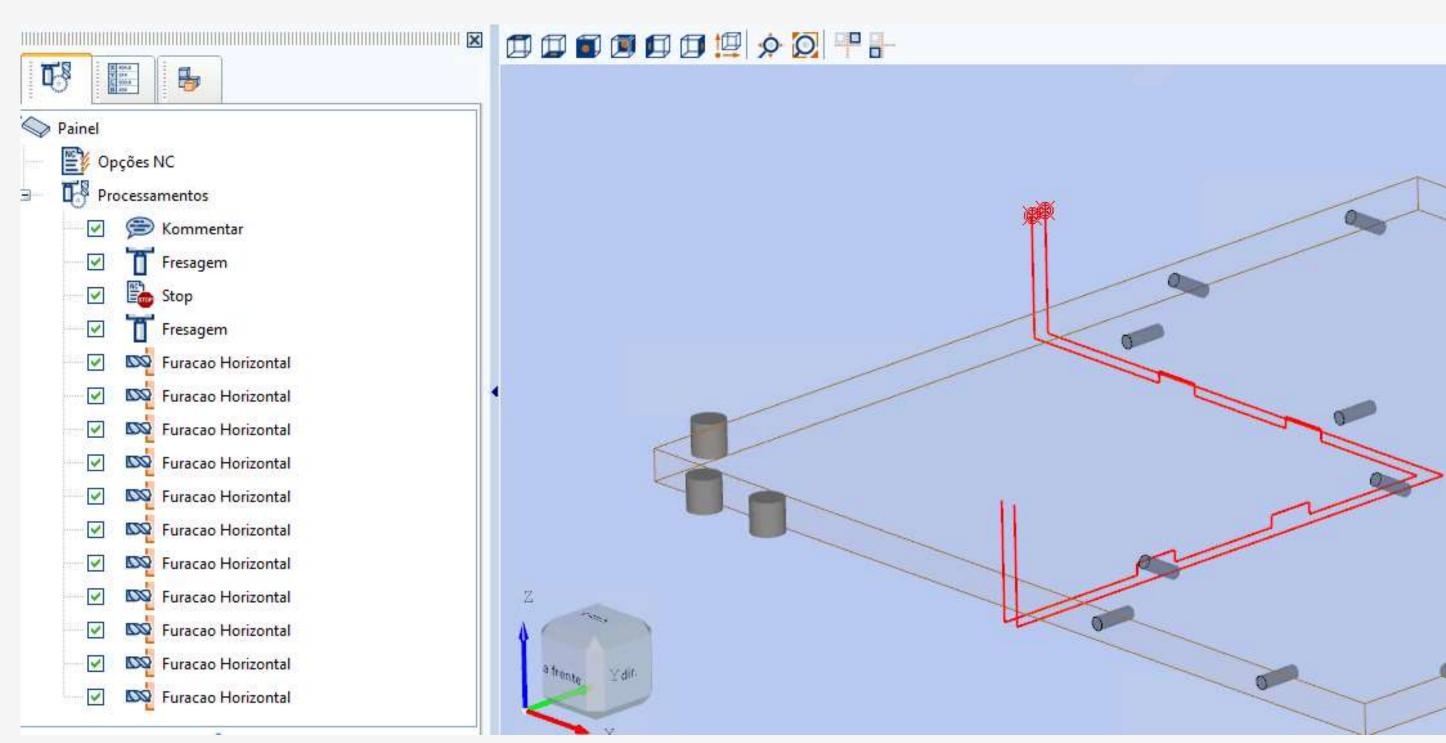


Exemplo da utilização do DrawingBot

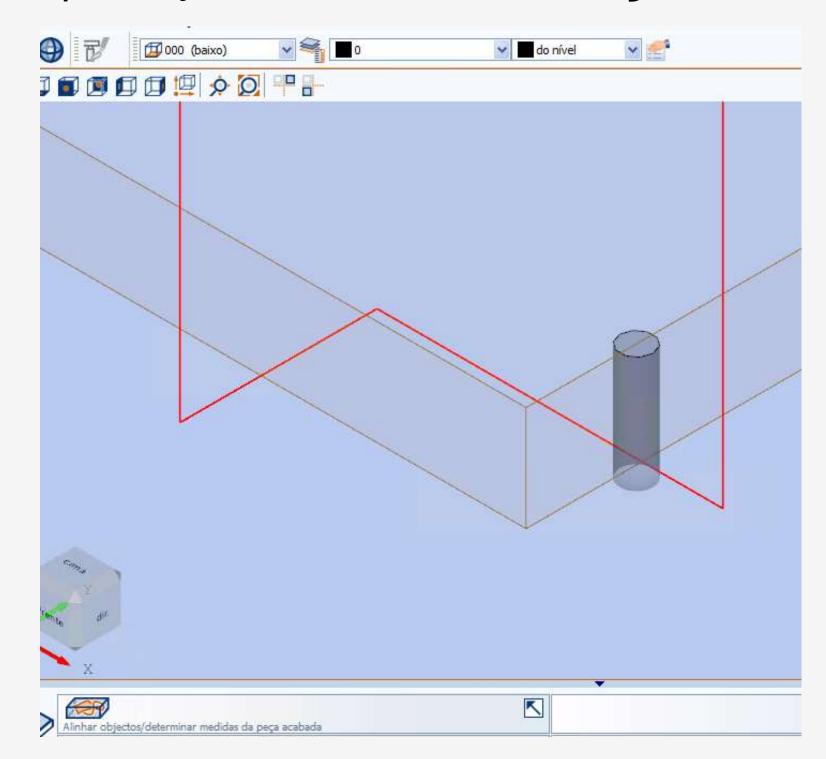


Máquina de pinças

Aplicação de Tags



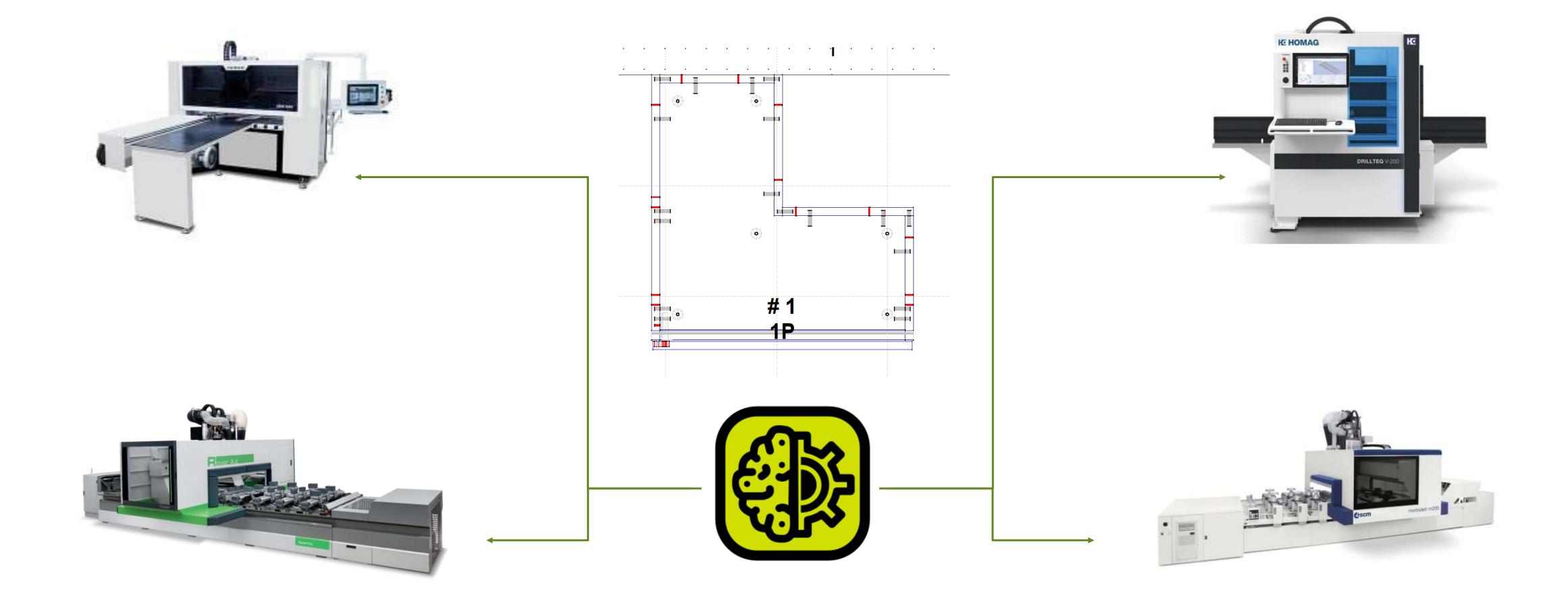
Aplicação de furos na orlagem





O mesmo desenho, múltiplas realidades de produção









OBRIGADO 1

Use o seu telemóvel para ler o QRCode e responder ao questionário.



