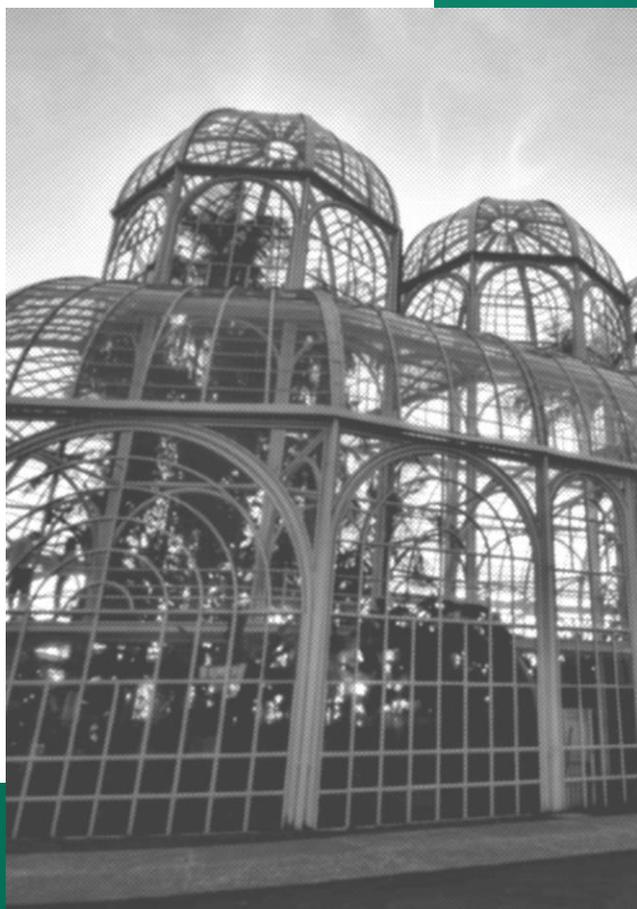




CURITIBA

TUTORIAL PARA CRIAÇÃO DOS ARQUIVOS DE PROJETO EM PDF PADRÃO PMC

AUTOCAD 2014 – DWG TO PDF



**Secretaria Municipal do
Urbanismo – SMU**

**Departamento de Controle
de Edificações – UCE**

2ª EDIÇÃO – AGO.2020

Arq. Fábio Gonzalez Francio

Autor

Arquiteto Fábio González Francio

Colaboradores

Arquiteto Helder Henrique Voltani

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DE EDIFICAÇÕES**

Copyright © 2020 de **Fábio González Francio**
Todos os direitos autorais reservados.

Todos os direitos reservados. Este manual ou qualquer parte dele não pode ser reproduzido ou usado de forma alguma sem autorização expressa, por escrito, do autor ou editor.

Segunda edição, 21.ago.2020

Este tutorial visa orientar os profissionais autores de projetos a criar os arquivos PDF com o projeto arquitetônico a ser apresentado nos processos eletrônicos junto à Prefeitura Municipal de Curitiba.

O sistema eletrônico insere automaticamente os dados de licenciamento de obras nos arquivos apresentados pelos profissionais. Desta forma, a padronização das pranchas de projeto se tornou obrigatório, pois o sistema mapeia o arquivo para inserir corretamente o “carimbo de aprovação”.

O “Carimbo de Aprovação” é o selo indicado na ULTIMA PRANCHA DO PROJETO APROVADO que contém a Certificação Digital do arquivo, o que garante sua confiabilidade e validação perante todos os órgãos públicos. Além do certificado digital, o carimbo de aprovação informa também:

- Número do processo de aprovação de projeto e licenciamento da obra;
- Número do alvará de obra;
- Data de aprovação do licenciamento;

Este tutorial ensina como configurar o AUTOCAD no modo LAYOUT para eu o arquivo enviado seja corretamente criado e o licenciamento possa ser concluído com maior agilidade.

O atendimento ao passo-a-passo deste tutorial é obrigatório.



Este tutorial utiliza o modo LAYOUT para diagramação de pranchas.

Caso o projeto necessite de mais de uma prancha para ser corretamente representado, cada prancha deve ser configurada em um LAYOUT específico.

Caso o profissional utilize o modo MODEL para diagramação de pranchas, sugerimos que verifique na internet como migrar para o modo LAYOUT.

INTERFACE DO USUÁRIO

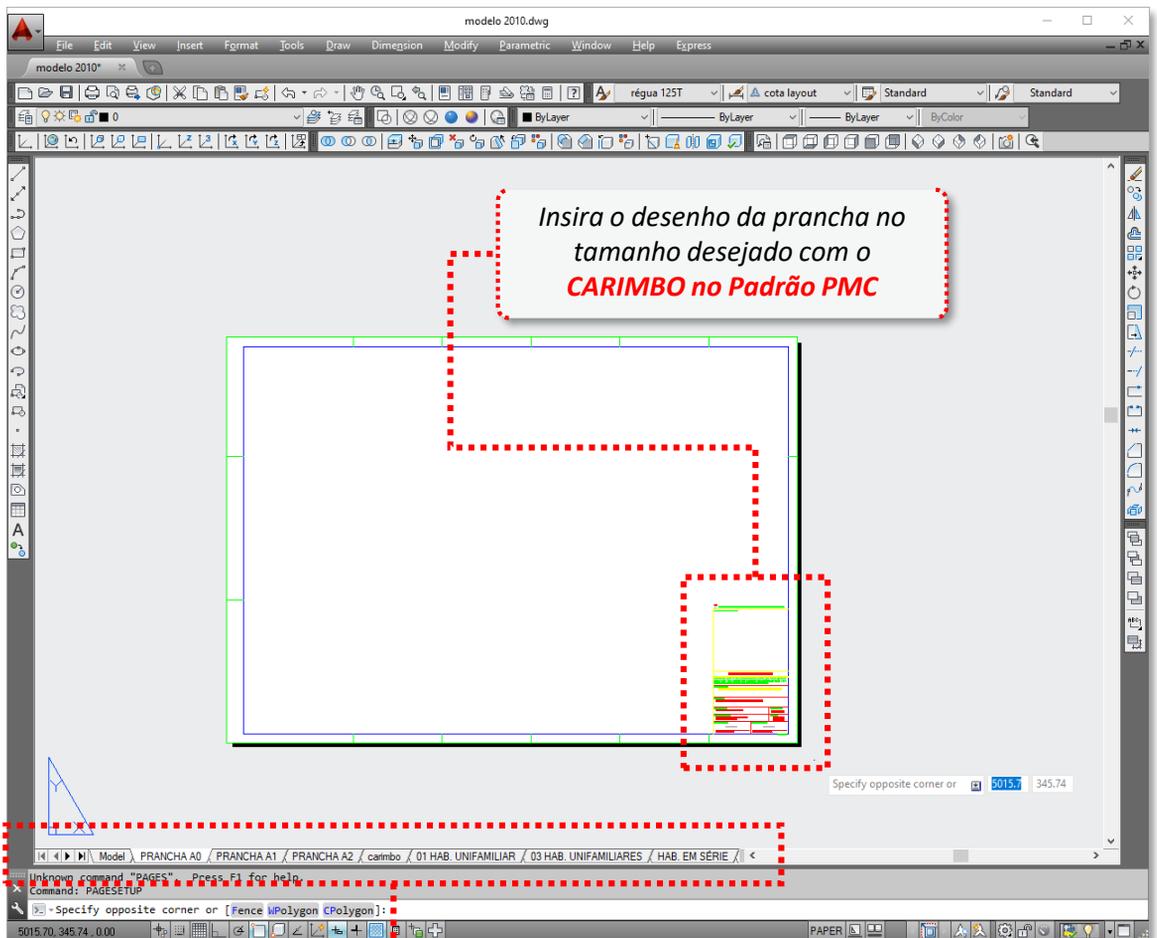
Modo LAYOUT

Comando "PAGESETUP"

MODO LAYOUT

Crie um novo LAYOUT no autocad 2014 (ou posterior) e insira o desenho da prancha com o carimbo padrão PMC no tamanho desejado.

ATENÇÃO! Os projetos a serem aprovados na Prefeitura Municipal de Curitiba devem ser apresentados **obrigatoriamente** em pranchas no **padrão ABNT nos tamanhos: A0, A1 ou A2, SEMPRE no formato PAISAGEM / HORIZONTAL / "LANDSCAPE"**. Não podem ser apresentadas pranchas em tamanho personalizado ou tamanhos menores que A2, tampouco no formato Retrato / Vertical / "Portrait"

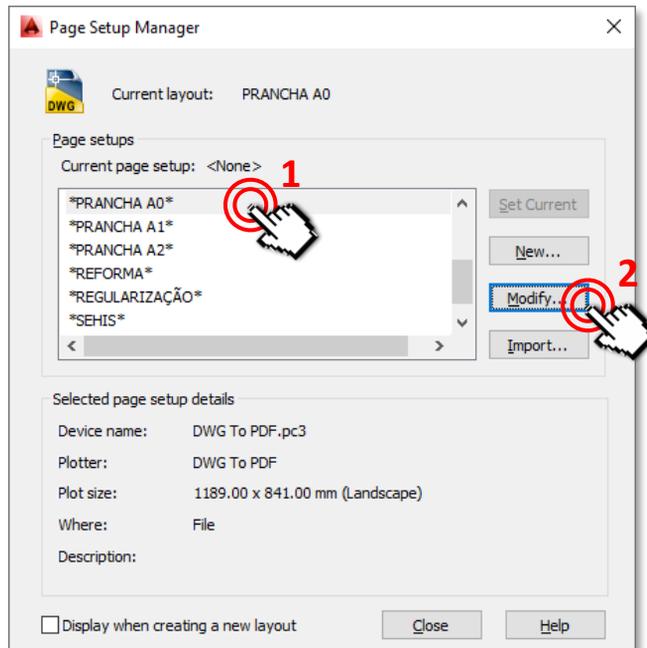


Cada prancha do projeto deve ser criada em um LAYOUT específico

Clique aqui para obter os modelos de pranchas e carimbo Padrão a ser utilizados nas Pranchas

CONFIGURANDO OS LAYOUTS

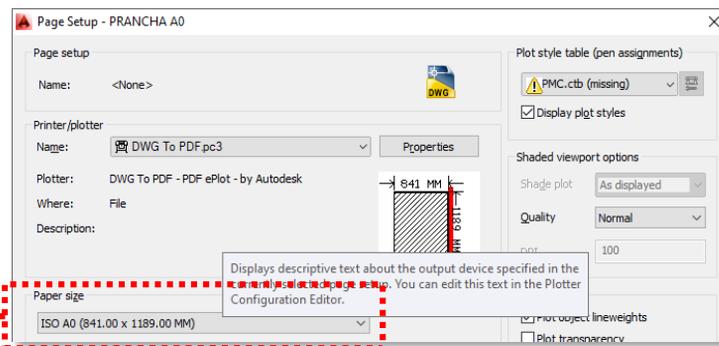
Digite o comando PAGESETUP e clique ENTER para iniciar a configuração da prancha no modo LAYOUT. Este procedimento deve ser repetido para cada prancha a ser criada.



O janela do Gerenciador de LAYOUT/Pranchas será aberta e mostrará a relação de LAYOUT / Pranchas disponíveis para edição.

- 1º - Selecione a página que deseja editar e;
- 2º - selecione MODIFY.

Será aberta a janela de Configuração de Página.

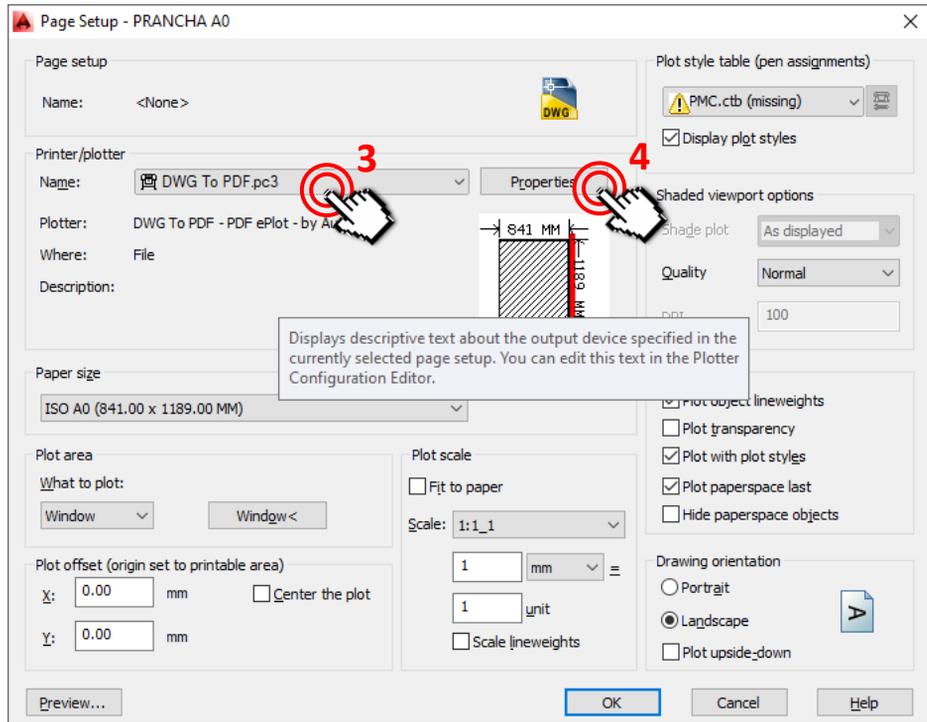


Não devem ser utilizados os formatos de prancha que já vêm configurados no AUTOCAD. Deverão ser utilizados apenas as pranchas que serão configuradas neste tutorial. Fizemos diversos testes e somente assim as informações foram corretamente incluídas nos arquivos aprovados.

CONFIGURANDO A IMPRESSÃO

- SELECIONAR IMPRESSORA “**DWG TO PDF.PC3**”
- CRIAR FORMATOS DE PRANCHAS NO PADRÃO PMC (A0, A1 e A2)
- DIMENSÕES DAS PRANCHAS PADRÃO PMC (A0, A1 e A2)
- SALVAR FORMATOS PERSONALIZADOS DAS PRANCHAS PMC
- DEMAIS CONFIGURAÇÕES E ÁREA DE IMPRESSÃO (“**WINDOW**”)

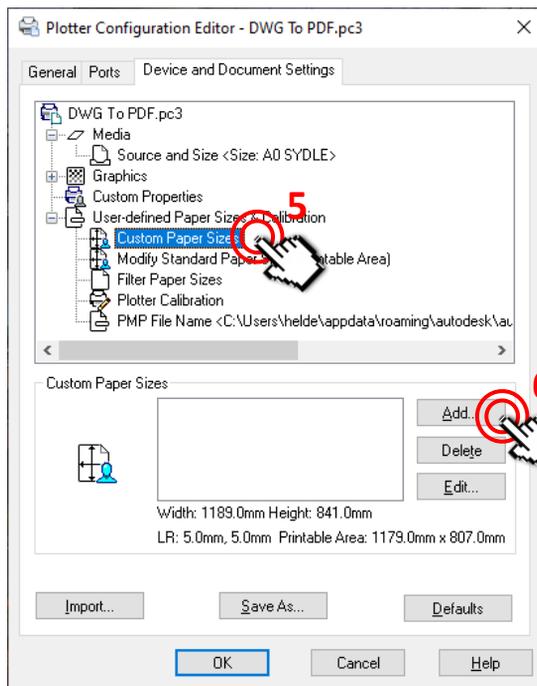
CONFIGURANDO A IMPRESSÃO



Na janela de Configuração de Prancha:

- 3º - Selecione a impressora “DWG To PDF.pc3”
- 4º - selecione “PROPERTIES”

Será aberta a janela de configuração da plotadora / impressora



- 5º - Selecione “CUSTOM PAPER SIZES”
- 6º - selecione “ADD”

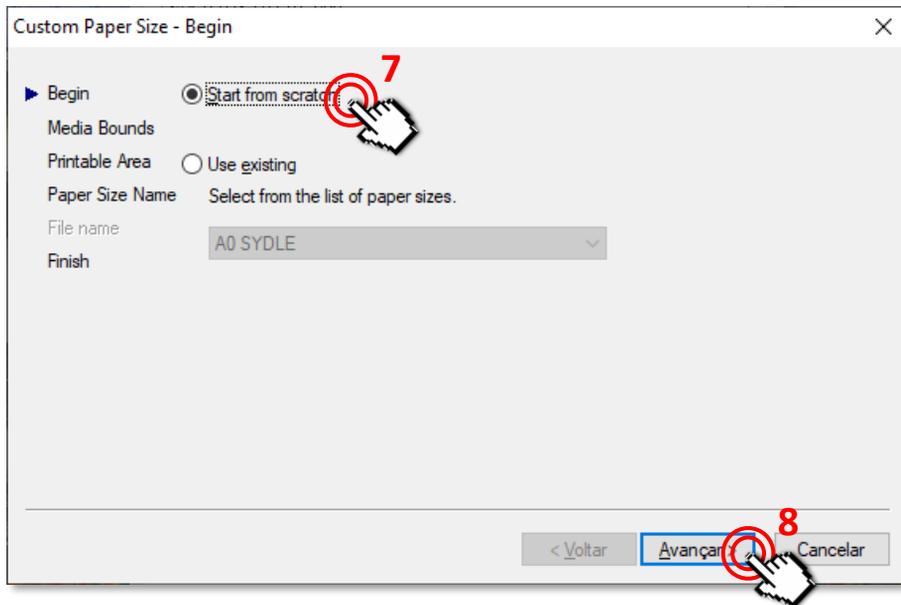
Será aberta a janela para configuração do tamanho de pranchas personalizadas.

ATENÇÃO!

As pranchas devem ser apresentadas sempre em formato PAISAGEM / HORIZONTAL.

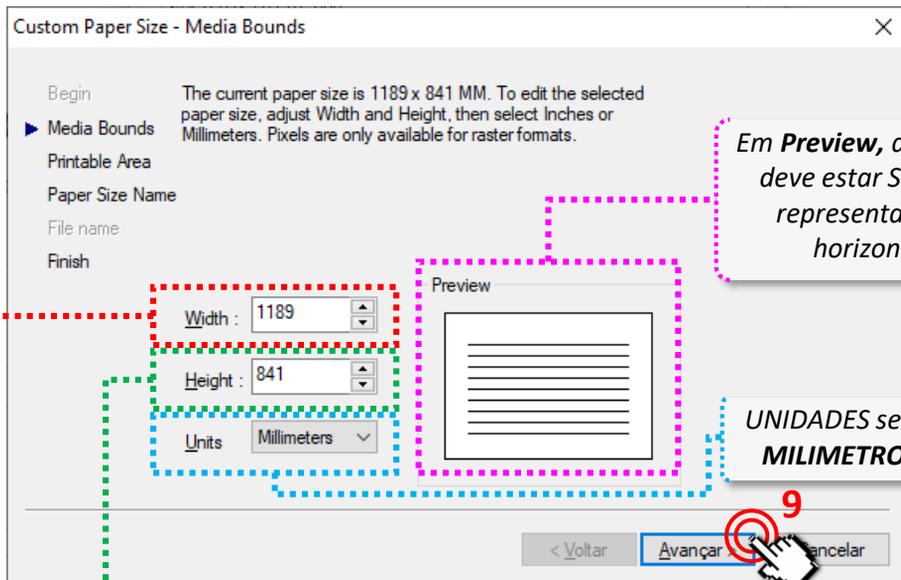
Não são aceitas pranchas no formato Retrato / Vertical.

CRIANDO PRANCHA PADRÃO PMC



Na janela de Configuração de Tamanho de Prancha Personalizada:

- **7º** - Selecione “**START FROM SCRATCH**”;
- **8º** - selecione “**AVANÇAR**” para configurar as dimensões da prancha;



Em **Preview**, a prancha deve estar **SEMPRE** representada na horizontal

UNIDADES sempre em **MILIMETROS (mm)**

Em **WIDTH** informar a largura da prancha:

A0: 1189
A1: 841
A2: 594

Em **HEIGHT** informar a altura da prancha:

A0: 841
A1: 594
A2: 420

- **9º** - selecione “**AVANÇAR**” para configurar as margens de impressão

DIMENSÕES DAS PRANCHAS

Cada tamanho de prancha no formato ABNT deve estar configurado conforme imagens abaixo:

The dialog box 'Custom Paper Size - Media Bounds' is shown with the following settings: Width: 1189, Height: 841, and Units: Millimeters. A preview window shows a document with horizontal lines. Navigation buttons at the bottom include '< Voltar', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

A0

The dialog box 'Custom Paper Size - Media Bounds' is shown with the following settings: Width: 841, Height: 594, and Units: Millimeters. A preview window shows a document with horizontal lines. Navigation buttons at the bottom include '< Voltar', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

A1

The dialog box 'Custom Paper Size - Media Bounds' is shown with the following settings: Width: 594, Height: 420, and Units: Millimeters. A preview window shows a document with horizontal lines. Navigation buttons at the bottom include '< Voltar', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

A2

CRIANDO PRANCHA PADRÃO PMC

A próxima etapa é configurar as margens da impressão. As margens de impressão são utilizadas apenas para plotadoras e impressões em papel, para garantir que todo o arquivo será impresso sem erros na impressão.

Como o arquivo do projeto será criado em PDF, não é necessário garantir margem de segurança para impressão. **Desta forma, configurar todas as margens para 0 (zero)**

Custom Paper Size - Printable Area

Begin The Preview tile indicates the printable area based on the currently selected paper size. To modify the non-printable area, adjust Top, Bottom, Left and Right edges of the page.

Media Bounds

▶ Printable Area NOTE: Most drivers calculate printable area from a specific measurement away from the edge of the paper. Some drivers, such as Postscript drivers, measure printable area from the actual edge of the paper. Verify that your plotter is capable of plotting from the actual dimensions you specify.

Paper Size Name

File name

Finish

Top : 0

Bottom : 0

Left : 0

Right : 0

Preview

< Voltar Avançar Cancelar

10

Em *Preview*, a prancha deve estar SEMPRE representada na horizontal

Todas as margens = 0 (zero)

- **10º** - selecione **“AVANÇAR”** para prosseguir.

Para Concluir, nomeie a nova configuração da prancha. Para cada formato de prancha (A0, A1 e A2) este passo a passo deve ser repetido.

Custom Paper Size - Paper Size Name

Begin The displayed default information indicates the paper size you are creating. Enter a new name to identify the paper size. The new paper size name will be added to the list of custom paper sizes listed in the Plotter Configuration Editor.

Media Bounds

Printable Area

▶ Paper Size Name

File name A0 PMC

Finish

< Voltar Avançar Cancelar

11

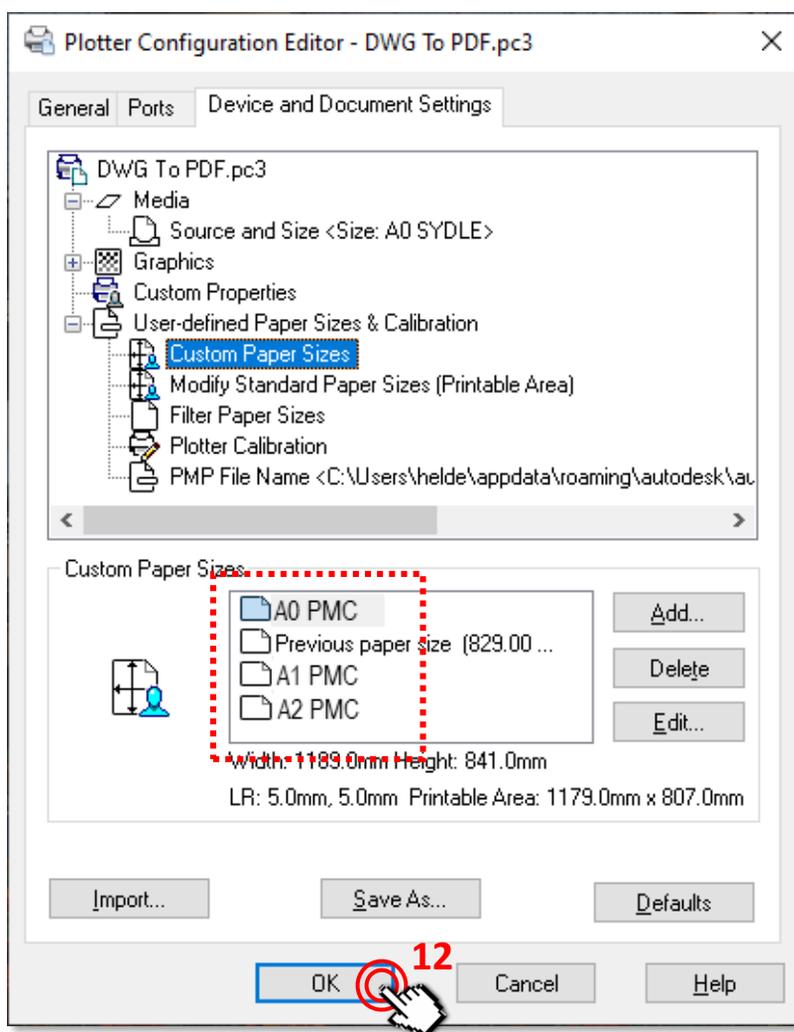
- **11º** - selecione **“AVANÇAR”** para concluir.

SALVANDO PRANCHA PADRÃO PMC

Ao finalizar a configuração dos tamanhos de pranchas, você retornará à janela de configuração da plotadora / impressora.

Sugerimos que sejam criados os 3 tamanhos de pranchas. Este passo-a-passo precisará ser feito apenas esta vez.

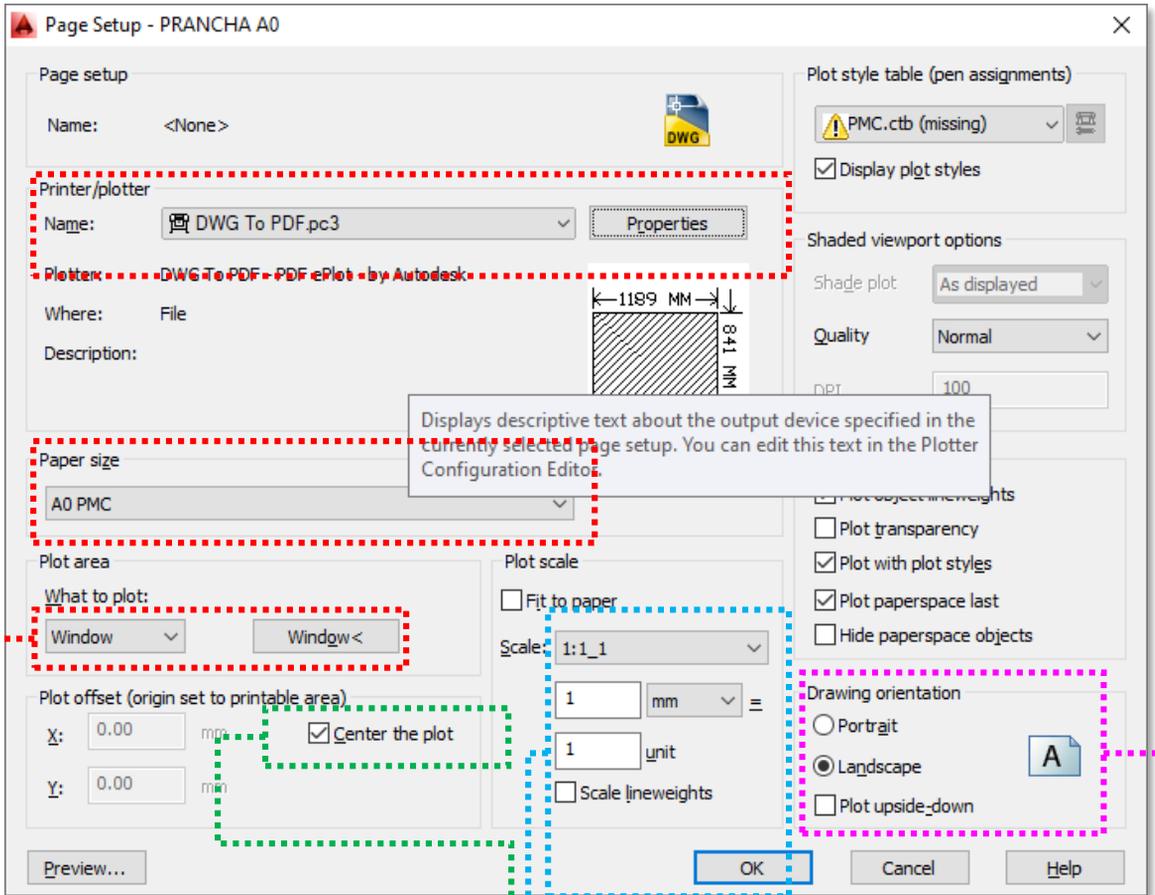
Após finalizar a configuração das pranchas A0, A1 e A2, clique em “OK”.



Você retornará à tela de configuração da impressão.

CONFIGURANDO A IMPRESSÃO

Na tela de impressão, agora será possível selecionar o tamanho da prancha que deseja e que acabou de configurar.



Deixe selecionado a opção
"CENTER THE PLOT"

Em **PLOT AREA** selecionar **WINDOW**.
Depois clique em "**WINDOW<**" à
direita e selecione a área que deseja
que seja impressa clicando nos
cantos diagonais da prancha

Em "**DRAWING
ORIENTATION**", selecione
SEMPRE: "**LANDSCAPE**"

Desmarque a opção "Fit to
paper" e configure a escala
para 1 mm e 1 "unit"

Ajuste as demais configurações como o arquivo de penas em "**Plot style table (pen assignments)**".

Para reduzir o tamanho dos arquivos, sugerimos manter a Qualidade da impressão em NORMA, PREVIEW ou DRAFT. Como o projeto será apresentado em PDF a qualidade de impressão não precisa ser maior que estas opções.

Para concluir a configuração, clique em OK.

GERANDO OS ARQUIVOS PDF

PRANCHAS ÚNICAS – comando “**PLOT**”

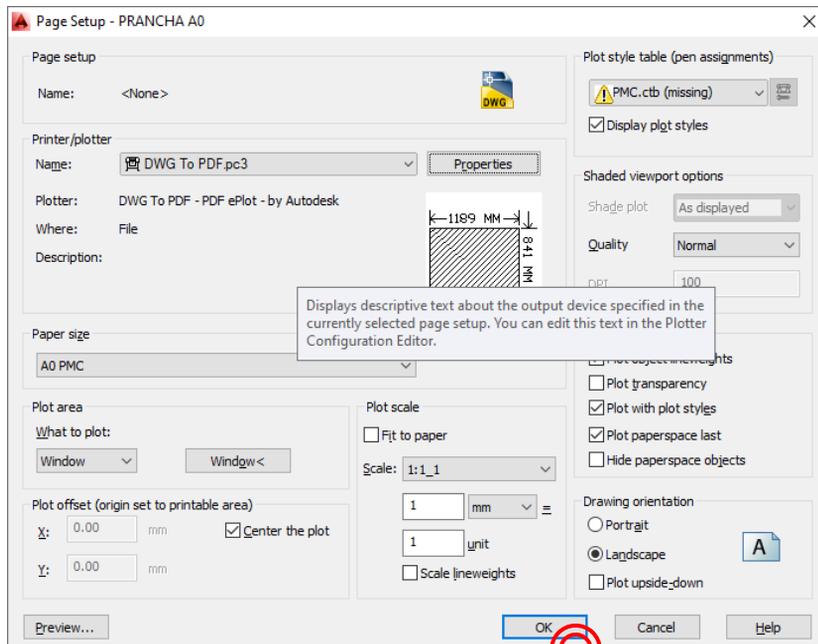
MÚTIPLAS PRANCHAS – comando “**PUBLISH**”

CRIANDO ARQUIVOS PDF'S

Para finalmente criar o PDF com o projeto para aprovação há duas maneiras.

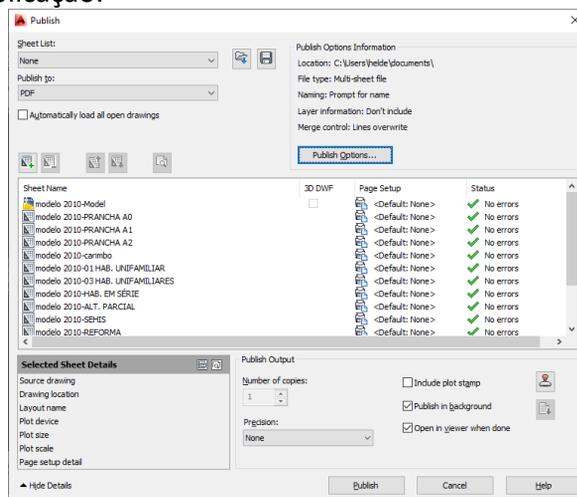
PRANCHA ÚNICA

Se o projeto a ser aprovado foi diagramado em uma única prancha, é possível criar o arquivo PDF utilizando o comando de Impressão: **“PLOT”**. Com isso, será aberta a janela de impressão que acabou de configurar. Para gerar o arquivo clique em **“OK”** e selecione a pasta no computador para salvar o arquivo PDF.



MÚLTIPLAS PRANCHAS

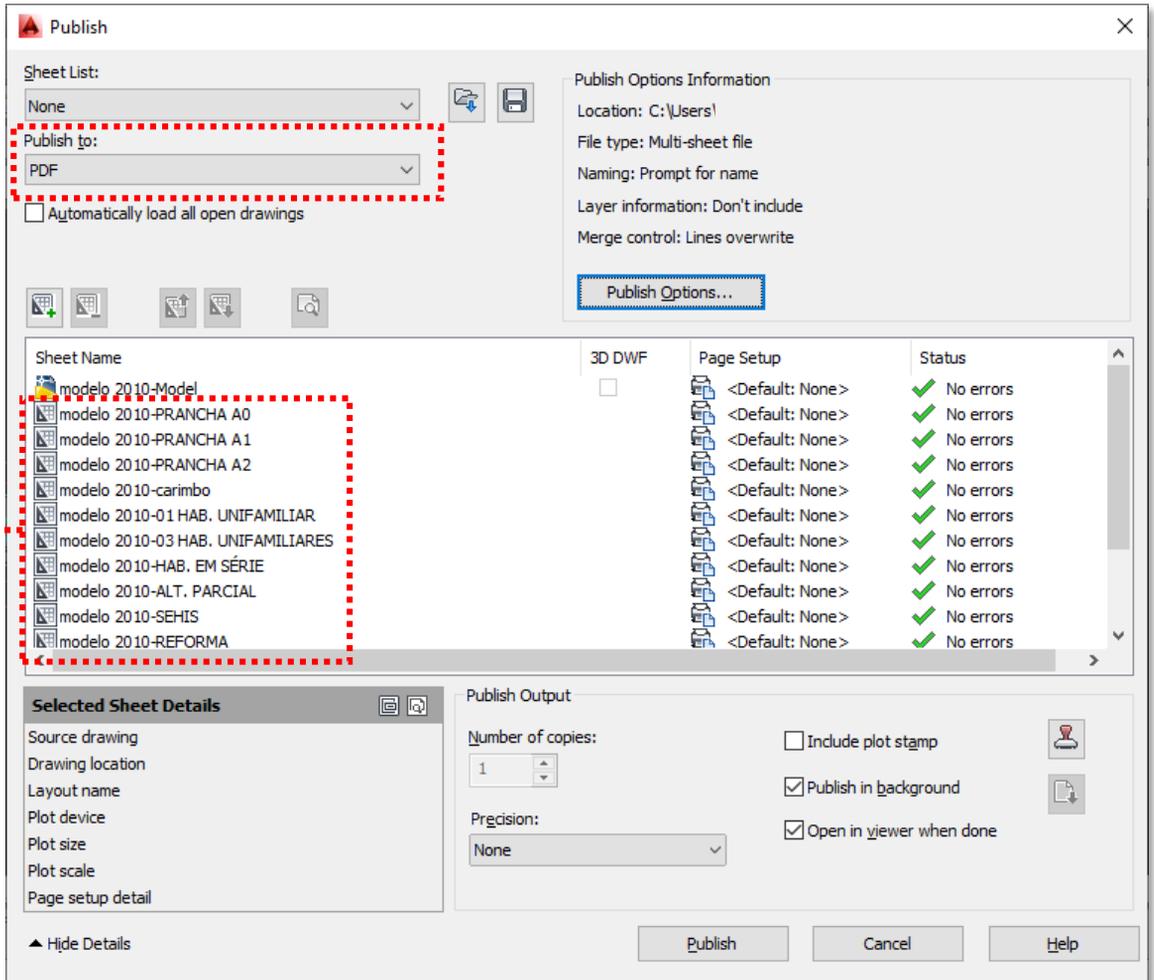
Se o projeto a ser aprovado precisou de mais de uma prancha para ser representado, é possível criar um único PDF com todas as pranchas diagramadas utilizando o comando de publicação: **“PUBLISH”**. Com isso, será aberta a janela de configuração da publicação.



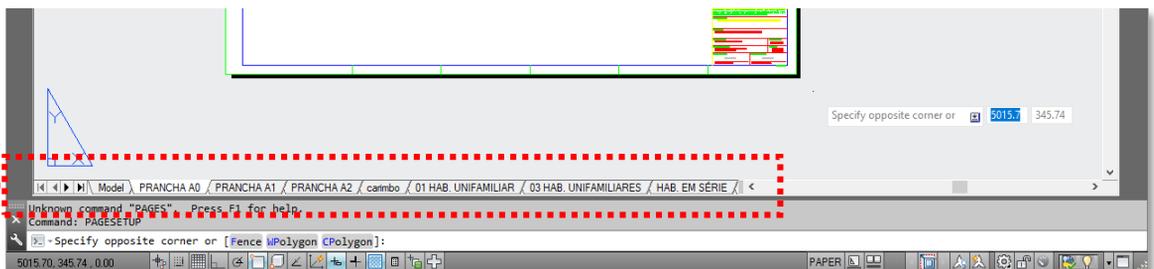
CRIANDO ARQUIVOS PDF'S

COMANDO PUBLISH

Ao abrir a janela da publicação, será mostrada a relação de LAYOUTS existentes no arquivo aberto:

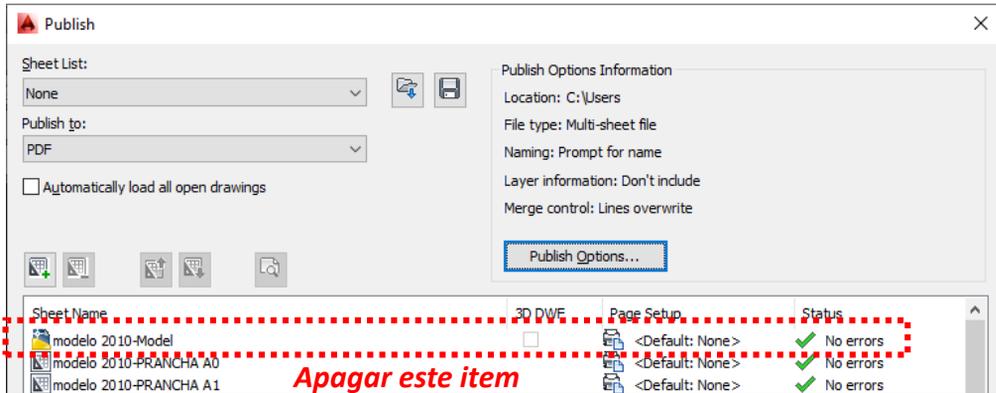


A ordem que aparecerá é a mesma que é mostrada no rodapé da janela do AUTOCAD.

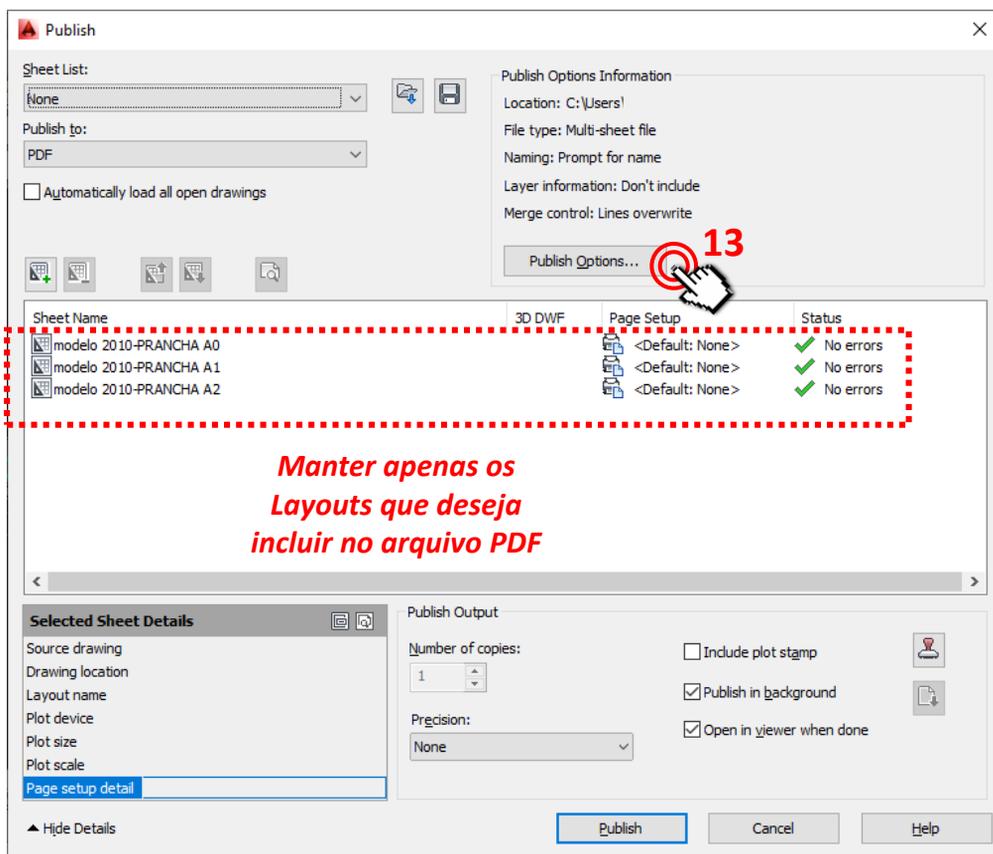


CRIANDO ARQUIVOS PDF'S

O primeiro item da lista refere-se ao ambiente de produção e desenho do projeto e ele não deve ser impresso. Desta forma, este item deve ser apagado da seleção.



Além deste item, você deve apagar todos os layout que não deseja que sejam incluídos no PDF. Basta selecioná-lo e apertar “Delete” no teclado.



- **13º** - Para reduzir o tamanho do arquivo PDF final, clique em “**PUBLISH OPTIONS...**”

CRIANDO ARQUIVOS PDF'S

Nesta janela, configure a publicação com as seguintes opções:

Publish Options

Current user: [REDACTED]

Default output location (plot to file)

Location: C:\Users\[REDACTED]

General DWF/PDF options

Type	Multi-sheet file
Naming	Prompt for name
Name	N/A
Layer information	Don't include
Merge control	Lines overwrite

DWF data options

Password protection	Disabled
Password	N/A
Block information	Don't include
Block template file	N/A

3D DWF options

Group by Xref hierarchy	N/A
Publish with materials	N/A

OK Cancel Help

Após concluir as configurações, clique em “OK” e depois em “PUBLISH”

Sheet Name

Sheet Name	3D DWF	Page Setup	Status
modelo 2010-PRANCHA A0	<Default: None>	<Default: None>	✓ No errors
modelo 2010-PRANCHA A1	<Default: None>	<Default: None>	✓ No errors
modelo 2010-PRANCHA A2	<Default: None>	<Default: None>	✓ No errors

Selected Sheet Details

Source drawing
Drawing location
Layout name
Plot device
Plot size
Plot scale
Page setup detail

Publish Output

Number of copies: 1

Precision: None

Include plot stamp

Publish in background

Open in viewer when done

Hide Details

Publish Publish Cancel Help

Nomeie o arquivo e salve o PDF no seu computador para depois anexar no formulário eletrônico.

ATENÇÃO! No formulário eletrônico da Prefeitura, lembre-se que deverá informar SEMPRE o tamanho da ÚLTIMA PRANCHA do arquivo.

Autor

Arquiteto Fábio González Francio

Colaboradores

Arquiteto Helder Henrique Voltani

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DE EDIFICAÇÕES**

Copyright © 2020 de **Fábio González Francio**
Todos os direitos autorais reservados.

Todos os direitos reservados. Este manual ou qualquer parte dele não pode ser reproduzido ou usado de forma alguma sem autorização expressa, por escrito, do autor ou editor.

Segunda edição, 21.ago.2020



CURITIBA

Secretaria Municipal do Urbanismo

Departamento de Controle de Edificações

Arq. Fábio Gonzalez Francio

**2º EDIÇÃO
21.AGOSTO.2020**