



TUTORIAL PARA CRIAÇÃO DOS ARQUIVOS DE PROJETO EM PDF PADRÃO PMC

Secretaria Municipal do Urbanismo – SMU

Departamento de Controle de Edificações – UCE

1ª EDIÇÃO – MAR.2021 Arq. Fábio Gonçalez Francio

Autor / Editor Arquiteto Fábio Gonçalez Francio

Colaboradores

Arquiteto Helder Henrique Voltani Engenheiro Wagner Felipe Kramar

Imagens REVIT cedidas

Engenheiro Evandro Miquelleto

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

Copyright © 2021 de Fábio Gonçalez 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.

Primeira edição, 18.mar.2021

Material de apoio para aprovações de projeto na Prefeitura Municipal de Curitiba. Divulgação sem fins lucrativos

ESCOLHA O PROGRAMA



Clique sobre a logomarca do programa de desenho técnico utilizado pelo profissional para ser direcionado ao tutorial específico.

LOGOMARCAS ACIMA SÃO MARCA REGISTRADAS DE AUTODESK E GRAPHISOFT

AUTODESK AUTOCAD

CLIQUE AQUI PARA SELECIONAR OUTRO PROGRAMA

> CLIQUE AQUI PARA INICIAR O TUTORIAL





Este tutorial visa orientar os profissionais autores de projetos a criar os arquivos PDF com o projeto arquitetônico a serem apresentados, nos processos eletrônicos, 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 tornou-se obrigatória, pois o sistema mapeia o arquivo para inserir corretamente o "carimbo de aprovação".

O "Carimbo de Aprovação" é o selo indicado na <u>última prancha do projeto</u> <u>aprovado</u>, 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 que o arquivo 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"**



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"



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



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.**

Page Setup Man	ager		×
Current	ayout: PRANCHA A0		
Page setups Current page se	tup: <none></none>		
*PRANCHA A0 ³ *PRANCHA A1 ³ *PRANCHA A2 ³ *REFORMA* *REFORMA*	ÃO*	^	Set Current
<		>	Import
Selected page set	up details		
Device name:	DWG To PDF.pc3		
Plotter:	DWG To PDF		
Plot size:	1189.00 x 841.00 mm <mark>(</mark> l	Landscape)	
Where:	File		
Description:			
Display when cr	ating a new layout	Close	Help

A 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.

	Page Setup	Plot style table (pen assignments)
	Name: <none></none>	wo ↓ PMC.ctb (missing) ✓ ✓ Display plot styles
	Name: ∰ DWG To PDF.pc3	ties Shaded viewport options
	Where: File Description:	Quality Normal V
	Displays descriptive text about the out contraitional stated page setup. You can Configuration Editor.	tput device specified in the edit this text in the Plotter
••••••	ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)	
	ATEN	CAR
Não dev	em ser utilizados os formatos de pro	ancha que já vêm configurados n
	, Deverao ser utilizados apenas os a	ias pranchas que serão configura

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 PRANHAS PMC DEMAIS CONFIGURAÇÕES E ÁREA DE IMPRESSÃO ("**WINDOW"**)



🔺 Page Setup - PRANCHA A0				×
Page setup Name: <none></none>		ф. Эwe	Plot style table	e (pen assignments) (missing) v 🚍
Printer/plotter Na <u>m</u> e: 📴 DWG To PDF.pc		✓ Properties	Display plo	ort options
Plotter: DWG To PDF - PDF eP Where: File	lot - by Au		Sha <u>d</u> e plot	As displayed
Description:		MM 581	Quality	Normal ~
Paper si <u>z</u> e	Displays descri currently select Configuration	ptive text about the output device s ted page setup. You can edit this tex Editor.	pecified in the t in the Plotter	
ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)	-	~	Plot trans	t lineweights parency
Plot area <u>W</u> hat to plot: Window V Windo)w<	Plot scale Fit to paper Scale: 1:1_1 ~	Plot with p Plot paper Hide pape	olot styl <u>e</u> s rspace last rspace objects
Plot offset (origin set to printable area <u>X</u> : 0.00 mm □ <u>Y</u> : 0.00 mm	a) <u>C</u> enter the plot	1 mm = 1 unit Scale lineweights	Drawing orient OPortr <u>a</u> it OLandscape	e_down
Preview		ОК	Cano	tel <u>H</u> elp

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

A Plotter Configuration Editor - DWG To PDF.pc3 X	
General Ports Device and Document Settings DWG To PDF.pc3 Media Source and Size (Size: A0 SYDLE) Statistics Custom Properties User-defined Paper Size Modify Standard Paper Modify Standard Paper Filter Paper Sizes	 5º - Selecione "CUSTOM PAPER SIZES" 6º - selecione "ADD" Será aberta a janela para configuração do tamanho de pranchas personalizadas.
PMP File Name <c:\users\helde\appdata\roaming\autodesk\au 1179.0mm="" 1183.0mm="" 5.0mm="" 5.0mm,="" 807.0mm<="" 841.0mm="" add.="" area:="" custom="" delete="" edit="" height:="" lr:="" paper="" printable="" sizes="" td="" width:="" x=""><td>ATENÇÃO! As pranchas devem ser apresentadas sempre em formato PAISAGEM / HORIZONTAL.</td></c:\users\helde\appdata\roaming\autodesk\au>	ATENÇÃO! As pranchas devem ser apresentadas sempre em formato PAISAGEM / HORIZONTAL.
Import Save As Defaults OK Cancel Help	Não são aceitas pranchas no formato Retrato / Vertical.



CRIANDO PRANCHA PADRÃO PMC

Custom Paper Size	e - Begin	×
 Begin Media Bounds Printable Area Paper Size Name File name Finish 	Start from scrate Outring Select from the list of paper sizes. A0 SYDLE	~
	< Voltar Avançar Acance	elar

Na janela de Configuração de Tamanho de Prancha Personalizada:

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



• 9º - selecione "AVANÇAR" para configurar as margens de impressão



Cada tamanho de prancha no formato ABNT deve estar configurado conforme

imagens abaixo:

AUTODESK

Custom Paper Size - Media Bounds	×	1. The second
Begin Media Bounds Printable Area Paper Size Name File name Finish Millimeters. Pixels are only available for ra Millimeters. Pixels are only available for ra Preview <u>Wi</u> dth : 1189	To edit the selected n select Inches or ster formats.	AO
Height : 841		
	< Voltar Avançar > Cancelar	
Custom Paper Size - Media Bounds	X	114 A
Begin The current paper size is paper size, adjust Width and Height, ther Millimeters. Pixels are only available for ra Printable Area Paper Size Name File name Finish	To edit the selected select liches or ister formats.	۸1
Width : 841		
	< <u>V</u> oltar <u>A</u> vançar > Cancelar	
Custom Paper Size - Media Bounds	×	****
Begin The current paper size is paper size, adjust Width and Height, then Millimeters. Pixels are only available for ra Printable Area Paper Size Name File name Filesh	To edit the selected n select Inches or ster formats.	
Width : 594 • Height : 420 • Units Millimeters ✓		AZ
	< Voltar Avançar > Cancelar	



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

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	e - Printable Area	×
Begin Media Bounds Printable Area Paper Size Nan File name Finish	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. 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.	0 Cancelar
Todas	as margens = 0 (zero) SEMPI no	Preview, a cha deve estar RE representada a horizontal

• **10**^o - selecione **"AVANÇAR"** para prosseguir.

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

Custom Paper Size	- Paper Size Name	\times
Begin Media Bounds Printable Area ▶ Paper Size Name	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. e	
File name Finish	A0 PMC	
	< <u>V</u> oltar <u>Avançar</u> Cancela	r

• **11**^o - selecione **"AVANÇAR"** para concluir.



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".

Plotter Configuration Editor - DWG To PDF.pc3	×
General Ports Device and Document Settings	
DWG To PDF.pc3 Media Media Graphics Custom Properties User-defined Paper Sizes & Calibration Custom Paper Sizes Modify Standard Paper Sizes Modify Standard Paper Sizes Plotter Calibration PMP File Name <c:\users\helde\appdata\roaming\autodesk\< td=""><td>au</td></c:\users\helde\appdata\roaming\autodesk\<>	au
<	>
Custom Paper Sizes A0 PMC Add Previous paper size (829.00 Add A1 PMC Delete A2 PMC Edit width=1189.0nm Height: 841.0mm LR: 5.0mm, 5.0mm Printable Area: 1179.0mm x 807.0mm]]]
Import <u>S</u> ave As <u>D</u> efaults	
OK Cancel Help	

Você retornará à tela de configuração da impressão.



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

Name: <	age setup				Plot style	table (pen assign	ments)
Printer/plotter	Name:	<none></none>		bwg		C.ctb (missing)	~ 🗒
Name: Image: DWG To PDF.pc3 Properties Shaded viewport options Plettex: DWG To PDF. PDF ePlot -by Autodesk Shade plot As displayer Where: File Guality Normal Description: Displays descriptive text about the output device specified in the tonning valected program (and the paper size) Normal Image: Displays descriptive text about the output device specified in the Plotter Configuration Editor. AD PMC Plot scale Plot grasparency Plot yrasparency Plot area Plot scale Plot scale Plot with plot styles What to plot: Plot grasparency Plot openration Plot area Vindow Window Plot grasparency Plot with plot styles Plot offset (origin set to printable area) Scale 11 mm = E Drawing orientation Y: 0.00 Plot contact the plot Image: Discle contact the plot Image: Discle contact the plot Y: 0.00 Plot contact the plot Image: Discle contact the plot Plot upside-down Y: 0.00 Plot printable area Plot upside-down Plot upside-down Deixe selecionado a opção Em "DRAWING ORIENTATION", selecionee SEMDEF:	rinter/plotter	,			Displ	ay pl <u>o</u> t styles	
Pletter DWG To PDF PDF ePlet by Autodesk Shade plot As displayer Where: File File Quality Normal Description: Displays descriptive text about the output device specified in the thirthity selected progreseup. You can edit this text in the Plotter Configuration Edito. 100 Paper size Plot scale Plot with plot styles Plot with plot styles What to plot: Plot offset (origin set to printable area) Plot scale Plot area Window Windgw Scale 111 Portrajt Drawing orientation Y: 0.00 Max Center the plot 1 mint Device selecionado a opção CENTER THE PLOT" Em "DRAWING ORIENTATION", selecione SEMAPEF: "I ANDSC APE" Em "DRAWING APE" Selecionado ape"	Na <u>m</u> e:	圈 DWG To PDF.pc3		✓ Properties	- Shaded v	viewport options	
Where: File Description: Quality Normal Paper size Displays descriptive text about the output device specified in the turnently selected prige setup. You can edit this text in the Plotter Configuration Edito. Ao PMC Plot area Plot scale Plot transparency Plot transparency What to plot: Plot offset (origin set to printable area) Plot area Plot scale Prawing orientation Y: 0.00 mp Center the plot 1 mm = Drawing orientation Y: 0.00 mp Center the plot 1 unit Em "DRAWING Deixe selecionado a opção Em "DRAWING OK Cancel	Notter:	•DWG To PDF • PDF ePlot • by A	lutodesk	K—1189 MM —	Sha <u>d</u> e p	lot As display	ed v
Displays descriptive text about the output device specified in the Configuration Editor. A0 PMC Plot area What to plot: Plot offset (origin set to printable area). Y: 0.00 Mindow Center the plot Y: Concel Deixe selecionado a opção "CENTER THE PLOT"	Where: Description:	File			00 41 Quality	Normal	~
Displays descriptive text about the output device specified in the Currently selected page setup. You can edit this text in the Plotter Configuration Edito. A0 PMC Plot area What to plot: Window Window Window Window Oto offset (origin set to printable area) Y: 0.00 max Qenter the plot Max Qenter Plot						100	
Plot area Plot scale Plot with plot styles What to plot: Fit to paper Plot paperspace last Window Window Scale 1:1_1 Scale 1:1_1 Imm Imm Y: 0.00 Plot gaperspace objects Drawing orientation Portrait Y: 0.00 Plot upside_down Preview OK Cancel	aper si <u>z</u> e A0 PMC		Configuratio	n Editor.		objectmentights	
Plot area Plot scale ✓ Plot with plot styles What to plot: □ Fit to paper Plot opperspace last Window Window Scale □ Hide paperspace objects Scale □ 1 mm ✓ = □ Prawing orientation X: 0.00 mm ✓ Center the plot □ 1 □ Prawing orientation Y: 0.00 mm ✓ Center the plot □ Landscape □ Plot upside_down Preview OK Cancel □ Deixe selecionado a opção Em "DRAWING ORIENTATION", selecione SEMDRE: *'I ANDSCAPE" *''''''''''''''''''''''''''''''''''''					Plot	transparency	
Window Window Window Window Window Window Plot offset (origin set to printable area) X: 0.00 Mp Center the plot 1 mm Y: 0.00 Preview Deixe selecionado a opção "CENTER THE PLOT" Fit to paper Fit to paper Scale 1:1_1 mm 2: 0:00 min Center the plot 1 min Center the plot Preview OK Cancel Plot upside_down Center the plot" Fit to paper Proview Proview OK Cancel Proview OK Center the plot	lot area		Plot	scale	✓ Plot	with plot styl <u>e</u> s	
Window Window Scale 1:1_1 Iteration Plot offset (origin set to printable area) 1 mm = Drawing orientation X: 0.00 mp Imm = Drawing orientation Y: 0.00 mp Imm = Imm Imm Y: 0.00 mp Imm Imm Imm Imm Imm Preview Imm	<u>what to plot:</u>		F	"L La manage			
Plot offset (origin set to printable area) X: 0.00 Mp Center the plot Y: 0.00 Mp Center the plot Scale lineweights Deixe selecionado a opção CENTER THE PLOT" CM Cancel Em CM Cancel Em CM Cancel CM Cancel CM CANCEL CANCEL CM CM CANCEL CM CM CM CM CM CM CM CM CM C				it to paper		paperspace last	
X: 0.00 mp Imp Im	Window	✓ Window	<u>S</u> cal	t to paper 1:1_1		paperspace last paperspace objec	ts
Y: 0.00 Image: Constraint of the selection and the selectio	Window lot offset (or	✓ Window igin set to prințable area)	<u>S</u> cal	1:1_1 1 mm	→ Plot Hide	paperspace last paperspace objec orientation	ts
Preview OK Cancel Deixe selecionado a opção Em "DRAWING ORIENTATION", selecione SEMPRE: "LANDSCAPE"	Window lot offset (or X: 0.00	✓ Window rigin set to printable area) mm Center ti	<u>S</u> cal	1:1_1 mm 1 unit	Piot Hide Drawing OPortr	paperspace last paperspace objec orientation <u>a</u> it	ts
Preview OK Cancel Deixe selecionado a opção "CENTER THE PLOT" Em "DRAWING ORIENTATION", selecione SEMPRE: "LANDSCAPE"	Window lot offset (or <u>X</u> : 0.00 γ: 0.00	✓ Window rigin set to printable area) mm mm ✓ Center to	<u>S</u> cal	1:1_1 1 mm 1 unit	Prot Hide Drawing OPortr OLand	paperspace last paperspace objec orientation <u>a</u> it scape	ts A
Deixe selecionado a opção <i>"CENTER THE PLOT"</i> <i>ORIENTATION",</i> selecione SEMPRE: "LANDSCAPE"	Window 'lot offset (or X: 0.00 Y: 0.00	✓ Window rigin set to printable area) mm mm ✓ Center to mm ✓ Center to	Scal	1:1_1 1 mm 1nit Scale lineweights		paperspace last paperspace objec orientation <u>a</u> it scape upside <u>-</u> down	A
<i>"CENTER THE PLOT"</i> <i>CENTER THE PLOT"</i> <i>CENTER THE PLOT"</i> <i>CRIENTATION", selectione</i> <i>SEMPRE: "LANDSCAPE"</i>	Window fot offset (or X: 0.00 Y: 0.00 Preview	✓ Window rigin set to printable area) mm mm ✓ Center to	Scal	1:1_1 1 mm 1 unit Scale lineweights		paperspace last paperspace objec orientation ait scape upside_down Cancel	ts A <u>H</u> elp
ORIENTATION", selecione	Window Not offset (or X: 0.00 Y: 0.00 Preview	✓ Window rigin set to printable area) mm mm ✓ Center time mm ✓ Center time	Scal		✓ Piot Hide ↓ Hide ↓ Port ↓ Drawing ↓ Draw	paperspace last paperspace objec orientation ait scape upside_down Cancel	ts A <u>H</u> elp
	Window Not offset (or <u>X</u> : 0.00 <u>Y</u> : 0.00 Preview Deixe	✓ Window rigin set to printable area) mm mm ✓ Center the selection ado a opção selecionado a opção FNTER THE PLOT"	Scal	1:1_1 1 mm 1 unit Scale lineweights	Plot Hide Drawing Oraving Oraving Oraving Oraving Oraving Oraving Oraving Oraving Oraving	paperspace last paperspace object orientation ait scape upside_down	ts A <u>H</u> elp
m PLOT AREA selecionar WINDOW.	Window Not offset (or X: 0.00 Y: 0.00 Preview 0.00	✓ Window rigin set to printable area) mp mp ✓ Center the selection ado a opção selecionado a opção ENTER THE PLOT"	<u>S</u> cal	Em ORIENT	✓ Plot ✓ Plot ✓ Portving ○ Portving ○ Portving ○ Land ○ Plot OK ✓ OK ✓ OK ✓ OK ✓ OK ✓ OK	paperspace last paperspace object orientation ait scape upside_down Cancel	ts A <u>H</u> elp
direita e selecione a área que deseia	Window Viot offset (or X: 0.00 Y: 0.00 Preview Deixe Deixe "Cl n PLOT A Denoir C	Window rigin set to printable area) mp mp genter time min selecionado a opção ENTER THE PLOT" AREA selecionar WIND	Scal	Em Crack Content of C	✓ Plot ✓ Plot ✓ Prawing ○ Portr ○ Land ○ Plot ○ Cortr ○ Land ○ Plot ○ Cortr ○ Land ○ Plot E: "LANDSCAF	paperspace last paperspace objec orientation ait scape upside_down Cancel	ts A <u>H</u> elp
aue seia impressa clicando nos paper" e configure a escala	Window Not offset (or <u>x</u> : 0.00 <u>Y</u> : 0.00 <u>Preview</u> Deixe "Cl Depois c reita e s	✓ Window rigin set to printable area) mm mm ✓ Center the Center	Scal he plot	Em ORIENT/ SEMPR	✓ Piot ✓ Piot ✓ Piot ✓ Piot ✓ Piot ✓ ✓	paperspace last paperspace object orientation ait scape upside_down Cancel	ts A <u>H</u> elp

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 NORMAL, 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"** MÚLTIPLAS PRANCHAS – comando **"PUBLISH"**



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.

r age setup	I INNIGER AV		
Page setup –			Plot style table (pen assignments)
Name:	<none></none>	bwg	PMC.ctb (missing) 🗸 🚆
Printer/plotte	r		Display plot styles
Na <u>m</u> e:	閏 DWG To PDF.pc3	✓ Properties	Shaded viewport options
Plotter:	DWG To PDF - PDF ePlot - by Au	todesk k—1189 мм—» I.	Shade plot As displayed ~
Where: Description:	File	841	Quality Normal V
Paper size		Displays descriptive text about the outp currently selected page setup. You can	DUT 100 Dut device specified in the edit this text in the Plotter
A0 PMC			
Plot area		Plot scale	Plot with plot styles
What to plot	:	Fit to paper	✓ Plot paperspace last
Window	∼ Wind <u>o</u> w<	Scale: 1:1_1 ~	Hide paperspace objects
Plot offset (o	rigin set to printable area)	1 mm ~ =	Drawing orientation
<u>X</u> : 0.00	mm Center the	: plot	O Portr <u>a</u> it
<u>Ү</u> : 0.00	mm	Scale ineweights	Landscape A Plot upside_down
Preview		OF	Cancel Help

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.

Publish						×
Sheet List: None ✓ Publich 1p: ip6F ✓ □ Automatically load all open drawings K↓ K⊥ K↓ K↓ C↓		Publish Optio Location: C: File type: Mu Naming: Pror Layer inform Merge contro Publish (ns Information (Users \helde \d liti-sheet file mpt for name ation: Don't ini ation: Don't ini ol: Lines overw Options	locuments \ dude rite		
Sheet Name In oddo: 2010-Model Model: 2010-PRANCHA AI Model: 2010-PRANCHA AI Model: 2010-PRANCHA AI Model: 2010-PRANCHA AI Model: 2010-PARL/MARILARES Model: 2010-PARL, IMFAMILIARES Model: 2010-PARL, IMFAMILARES Model: 2010-PARL Model: 2010-PARL MODE: 2010		3D DWF	Page Setu Octa Octa Octa Octa Octa Octa Octa Octa	IP Indit: None > Indit: None >	Status V No errors No errors	
Selected Sheet Details Source drawing Drawing location Luyout name Plot drawing Plot drawing Plot case Pl	Publish Outpu	it ipies:	~	☐ Indude plot ✓ Publish in ba ✓ Open in view	stamp ackground wer when done	2
Aige setup detail			Publish	Can	cel	Help



COMANDO PUBLISH

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

Publish Sheet List: None Publish to: PDF Automatically load all open drawings		Publish Option Location: C: V File type: Mu Naming: Pron Layer informa Merge contro	ns Information Users \ Iti-sheet file npt for name ation: Don't include It Lines overwrite		×
Sheet Name modelo 2010-Model modelo 2010-PRANCHA A0 modelo 2010-PRANCHA A1 modelo 2010-PRANCHA A1 modelo 2010-PRANCHA A2 modelo 2010-carimbo modelo 2010-01 HAB. UNIFAMILIAR modelo 2010-01 HAB. UNIFAMILIARES modelo 2010-01 HAB. EM SÉRIE modelo 2010-ALT. PARCIAL modelo 2010-SEHIS modelo 2010-REFORMA		3D DWF	Page Setup </th <th>Status No errors </th> <th>~</th>	Status No errors 	~
Selected Sheet Details Source drawing Drawing location Layout name Plot device Plot size Plot scale Page setup detail	Publish Output	t pies:	☐ Include plo ☑ Publish in <u>b</u> ☑ Open in <u>v</u> je	t st <u>a</u> mp ackground ewer when done	2

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

	Specify opposite corner or 🖀 50155 345.74
🚺 📢 📢 🕅 🕅 Model 🔪 PRANCHA A0 🖉 PRANCHA A1 🖉 PRANCHA A2 🖉 catimbo 🖉 01 HAB. UNIFAMILIAR 🖉 03 HAB. UNIFAMILIARES 🖉 HAB. EM SÉRIE 🎢 <	> <u>`</u>
unknown command "PAGES". Press F1 for help. ★ Command: PAGESETUP	
🔧 💽 - Specify opposite corner or [Fence WPolygon CPolygon]:	
5015.70.345.74.000	PAPER 🖻 😐 👘 🔊 🖄 🔅 🗗 🔍 🔜 📰 🤢



CRIANDO ARQUIVOS PDFs

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

📥 Publish	×
Sheet List: None Publish to: PDF	Publish Options Information Location: C:\Users File type: Multi-sheet file Naming: Prompt for name
Automatically load all open drawings	Publish Options
Sheet Name modelo 2010-Model modelo 2010-PRANCHA A0 modelo 2010-PRANCHA A1 Apagar este ite	30 DWF Page Setup Status ▲ □ ● ◆ Oefault: None> ✓ No errors ■ ● ◆ Oefault: None> ✓ No errors ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● No errors ■ ● ● ● ● No errors

Além deste item, você deve apagar todos os layouts que não deseja que sejam incluídos no PDF. Basta selecionar e apertar "Delete" no teclado.

👗 Publish						×
Sheet List: None Publish to: PDF Automatically load all open drawings		Publish Options Location: C: \L File type: Mult Naming: Promp Layer informat Merge control: Publish Op	s Information Isers1 i-sheet file ot for name tion: Don't inco tions overwing tions	lude rite 13		
Sheet Name Modelo 2010-PRANCHA A0 Modelo 2010-PRANCHA A1 Modelo 2010-PRANCHA A2 Manter of Layouts of incluir no of	apenas (que dese arquivo	30 DWF DS 25 27 27 27 27 20 27 20 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Page Setu ↓ Defa ↓ Defa ↓ Defa	p ult: None> ult: None> ult: None>	Status No errors No errors No errors	
Selected Sheet Details Source drawing Drawing location Layout name Plot device Plot size Plot scale Page setup detail	Publish Outpu Number of co 1 + Precision: None	t pies:	~	□ Indude plo ☑ Publish in <u>b</u> ☑ Open in <u>v</u> ie	t st <u>a</u> mp vackground wer when done	> 2
▲ Hịde Details			<u>P</u> ublish	Ca	ncel	Help

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



Nesta janela, configure a publicação com as seguintes opções:

A Publish Options	×
Q Current user:	
Default output location (plot to	o file)
Location	C:\Users\
General DWF/PDF options	▲
Туре	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	3D DWF	Page Setup	Status
M modelo 2010-PRANCHA A0		Contraction of the second s	Vo errors
modelo 2010-PRANCHA A1		Content - Con	Vo errors
modelo 2010-PRANCHA A2		🗟 <default: none=""></default:>	🗸 No errors
<			>
Selected Sheet Details	Publish Output		
Source drawing	Number of copies:	Include plot s	tamp 🙎
Drawing location	1		
Layout name		✓ Publish in bac	kground
Plot device	Precision:	Open in view	er when done
Plot size	None		er when done
Plot scale			
Page setup detail			
Page setup detail Hide Details 			el <u>H</u> elp

Nomeie o arquivo e salve o PDF no seu computador.

Clique aqui para visualizar dicas de como devem ser feitas as assinaturas com certificação digital





Lembre-se:

- Após inserir as assinaturas digitais no arquivo PDF não é mais possível editá-lo. Caso seja feita qualquer edição, a certificação digital é invalidada.
- 2. Ao inserir as assinaturas digitais é proibido bloquear o arquivo. Do contrário não será possível a PMC inserir os dados do licenciamento (ou seja, dados do alvará).
- 3. Somente os profissionais <u>autor de projeto e responsável</u> <u>técnico</u> devem assinar o arquivo PDF.
- A assinatura deve ser feita <u>obrigatoriamente</u> com certificado digital e inserida no campo específico do carimbo.
- 5. A assinatura deve constar <u>apenas última prancha</u> do arquivo. Inserir o certificado digital em todas as pranchas poderá tornar o arquivo PDF extremamente grande.
- 6. No formulário há uma pergunta sobre o tamanho da prancha (A0, A1 ou A2). Caso seu projeto possua mais de uma prancha, deverá informar o tamanho <u>da última prancha do arquivo.</u>

Clique aqui para voltar ao início



Secretaria Municipal do Urbanismo

Departamento de Controle de Edificações

Arq. Fábio Gonçalez Francio

1º EDIÇÃO 18.MARÇO.2021



CLIQUE AQUI PARA SELECIONAR OUTRO PROGRAMA

> CLIQUE AQUI PARA INICIAR O TUTORIAL





Este tutorial visa orientar os profissionais autores de projetos a criar os arquivos PDF com o projeto arquitetônico a serem apresentados, nos processos eletrônicos, 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 tornou-se obrigatória, pois o sistema mapeia o arquivo para inserir corretamente o "carimbo de aprovação".

O "Carimbo de Aprovação" é o selo indicado na <u>última prancha do projeto</u> <u>aprovado</u>, 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 REVIT para que o arquivo seja corretamente criado e o licenciamento possa ser concluído com maior agilidade.

O atendimento ao passo a passo deste tutorial é obrigatório.



RECOMENDAMOS UTILIZAR O PROGRAMA GRATUITO CUTEPDF.

Baixe o arquivo disponibilizados no link abaixo e instale os dois programas que estão compactados:

CLIQUE AQUI PARA BAIXAR "cutePDF"



Após finalizar o projeto simplificado (conforme Decreto nº 799/2020), crie as pranchas (vistas/folhas) 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"

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

Ao iniciar a configuração do tamanho de pranchas nas "vistas/folhas" do REVIT, configure as margens das pranchas para 2,00cm e o tamanho da prancha conforme padrão ABNT (A0, A1 ou A2).

	s de tipo						
Família:	CARIMBO ORIG	INAL COM FOLHA				~	Carregar
Tipo:	A0					~	Duplicar.
							Renomear
Parâmetro	s de tipo						
	Par	râmetro				Valor	
Outros							
•		<mark>2</mark> – largu	ra e altu	ira conj	forme	1	



IMPRESSÃO DE PRANCHAS





IMPRESSÃO DE PRANCHAS





DIMENSÕES DAS PRANCHAS

Cada tamanho de prancha no formato ABNT deve estar configurado conforme imagens abaixo. Certifique-se de que todas as configurações destacadas estejam iguais:



Após concluir, clique em "OK".



QUALIDADE DE IMPRESSÃO

 1 – Projetos muito grandes podem gerar arquivos PDF muito pesados.
 Para reduzir o tamanho do arquivo final, recomendamos baixar a qualidade de impressão para até, no mínimo, 200dpi.

2 e 3 – Finalize esta etapa

clicando em OK.



29



IMPRESSÃO DE PRANCHAS



Após concluir, clique em "OK".



IMPRESSÃO DE PRANCHAS

1 – Selecione sempre: Tamanho	Configuração	de impressão	?	×
da página personalizada Post 📑	Impressora:	CutePDF Writer		
Script.	Nome:	<na sessão=""> 🗸</na>	Salvar	
	Papel	Orientação	Salvar como	
	Tamanho:	Tamanho da página person; V 💿 Retrato	Sarvar como	
	Origem:	150 A1 ISO A2 B1 (JIS)	Reverter	
	Colocação de	B2 (JIS) P B3 (JIS)	E 1 1	
	◯ Centro	B4 (JIS)[257 x 364 mm] hhas utilizando:	EXCluir	
T INE R R. RV Bge 196 BLA	Deslocame	en No. 10 Envelope[4, 125 x 9,5 in] ssamento de vetor		
	do canto:	C5 Envelope[162 x 229 mm] DL Envelope[119 x 220 mm] Monarch Envelope[3.87 x 7.5 in] State 0.6 x 120		
Nunca utilize os	Zoom	Statement[5.5 x 8.5 in]		
tamanhos pré-	O Ajustar pa	Note[7.5 x 10 in ISO-81 ar{8.5 x 10 in		
configurados pelo	Zoom:	22 x 36 in 24 x 48 in 24 x 60 in		
proarama.		24 x 72 in v		
Utilize apenas a página	Opções	24 x 96 in 24 x 108 in cul 36 x 42 in Ocultar caixas de escopo		
personalizada aue	Ocultar pla	an 36 x 60 in 36 x 72 in Ocultar limites de recorte		
	Ocultar ide	Jen 36 x 84 in Substituir meio-tom por linhas finas		
acabou de configurar.	Linhas co	10 x 90 m		
		Tamanho da página personalizada PostScript 🚩		_
		ОК	Cancelar	1

Finalize a configuração da impressão conforme a imagem abaixo e clique em **OK** para gerar o arquivo PDF na pasta do computador escolhida anteriormente:

Configuração	de impressão		? >
Impressora:	CutePDF Writer		
Nome:	<na sessão=""></na>	~	Salvar
Papel Tamanho:	Tamanho da página person; 🗸	Orientação	Salvar como
Origem:	<bandeja-padrão> v</bandeja-padrão>	A O Paisagem	Reverter
			Renomear
	e papel	Vistas de linhas ocultas	Excluir
Zoom Ajustar p Zoom:	0,0000 r =x 0,0000 r =y ara página 100 🗇 % tamanho	O Processamento raster Aparência Qualidade raster: Alta Cores:	
Opções ☐ Exibir vín ☑ Ocultar p	culos em azul (somente impressões em lanos de referência/trabalho lantificadoras de victa pão referenciad	cores) Ocultar caixas de escopo	
Linhas co	incidentes da máscara de arestas da re		
		ок	Cancelar

Clique aqui para visualizar dicas de como devem ser feitas as assinaturas com certificação digital





Lembre-se:

- Após inserir as assinaturas digitais no arquivo PDF não é mais possível editá-lo. Caso seja feita qualquer edição, a certificação digital é invalidada.
- Ao inserir as assinaturas digitais é proibido bloquear o arquivo. Do contrário não será possível a PMC inserir os dados do licenciamento (ou seja, dados do alvará).
- 3. Somente os profissionais <u>autor de projeto e responsável</u> <u>técnico</u> devem assinar o arquivo PDF.
- A assinatura deve ser feita <u>obrigatoriamente</u> com certificado digital e inserida no campo específico do carimbo.
- 5. A assinatura deve constar <u>apenas última prancha</u> do arquivo. Inserir o certificado digital em todas as pranchas poderá tornar o arquivo PDF extremamente grande.
- 6. No formulário há uma pergunta sobre o tamanho da prancha (A0, A1 ou A2). Caso seu projeto possua mais de uma prancha, deverá informar o tamanho <u>da última prancha do arquivo.</u>

Clique aqui para voltar ao início



Secretaria Municipal do Urbanismo

Departamento de Controle de Edificações

Arq. Fábio Gonçalez Francio

1º EDIÇÃO 18.MARÇO.2021



CLIQUE AQUI PARA SELECIONAR OUTRO PROGRAMA

> CLIQUE AQUI PARA INICIAR O TUTORIAL





O programa ARCHICAD possui gerador de PDF próprio, não sendo necessários utilizar o recurso de impressão para gerar os arquivos.

Como não são necessárias configurações personalizadas de pranchas e impressão, deverá utilizar os tutoriais padrões do programa disponibilizados na internet e/ou pelo desenvolvedor/fornecedor.

Caso tenham dúvidas neste processo, é necessário entrar em contato com o desenvolvedor ou fornecedor do programa para auxílio.

Seguindo as orientações as orientações abaixo, é possível configurar o programa para gerar arquivos em PDF:

Para projetos com apenas uma prancha: poderá utilizar, dentre outras formas, o recurso "Salvar Como" e selecionando o formato do arquivo PDF.

Para projetos com mais de uma prancha: utilize as configurações necessárias do "Organizador / Mapa de Projeto / Vista / Livro de Leiautes / Publicador e Conjuntos de Publicador".

Clique aqui para visualizar dicas de como devem ser feitas as assinaturas com certificação digital





Lembre-se:

- Após inserir as assinaturas digitais no arquivo PDF não é mais possível editá-lo. Caso seja feita qualquer edição, a certificação digital é invalidada.
- Ao inserir as assinaturas digitais é proibido bloquear o arquivo. Do contrário não será possível a PMC inserir os dados do licenciamento (ou seja, dados do alvará).
- 3. Somente os profissionais <u>autor de projeto e responsável</u> <u>técnico</u> devem assinar o arquivo PDF.
- A assinatura deve ser feita <u>obrigatoriamente</u> com certificado digital e inserida no campo específico do carimbo.
- 5. A assinatura deve constar <u>apenas última prancha</u> do arquivo. Inserir o certificado digital em todas as pranchas poderá tornar o arquivo PDF extremamente grande.
- 6. No formulário há uma pergunta sobre o tamanho da prancha (A0, A1 ou A2). Caso seu projeto possua mais de uma prancha, deverá informar o tamanho <u>da última prancha do arquivo.</u>

Clique aqui para voltar ao início



Secretaria Municipal do Urbanismo

Departamento de Controle de Edificações

Arq. Fábio Gonçalez Francio

1º EDIÇÃO 18.MARÇO.2021