



**INSTALAÇÃO DOS LISPS DE DESENHO
E FOLHAS SIRGAS**

**SEDUH
GDF**

SUMÁRIO

I. LISP

INSTALAÇÃO

KR

MODO DE UTILIZAÇÃO

II. FOLHAS


INSTALAÇÃO

UTILIZAÇÃO



LISP

PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO DO LISP IPDF

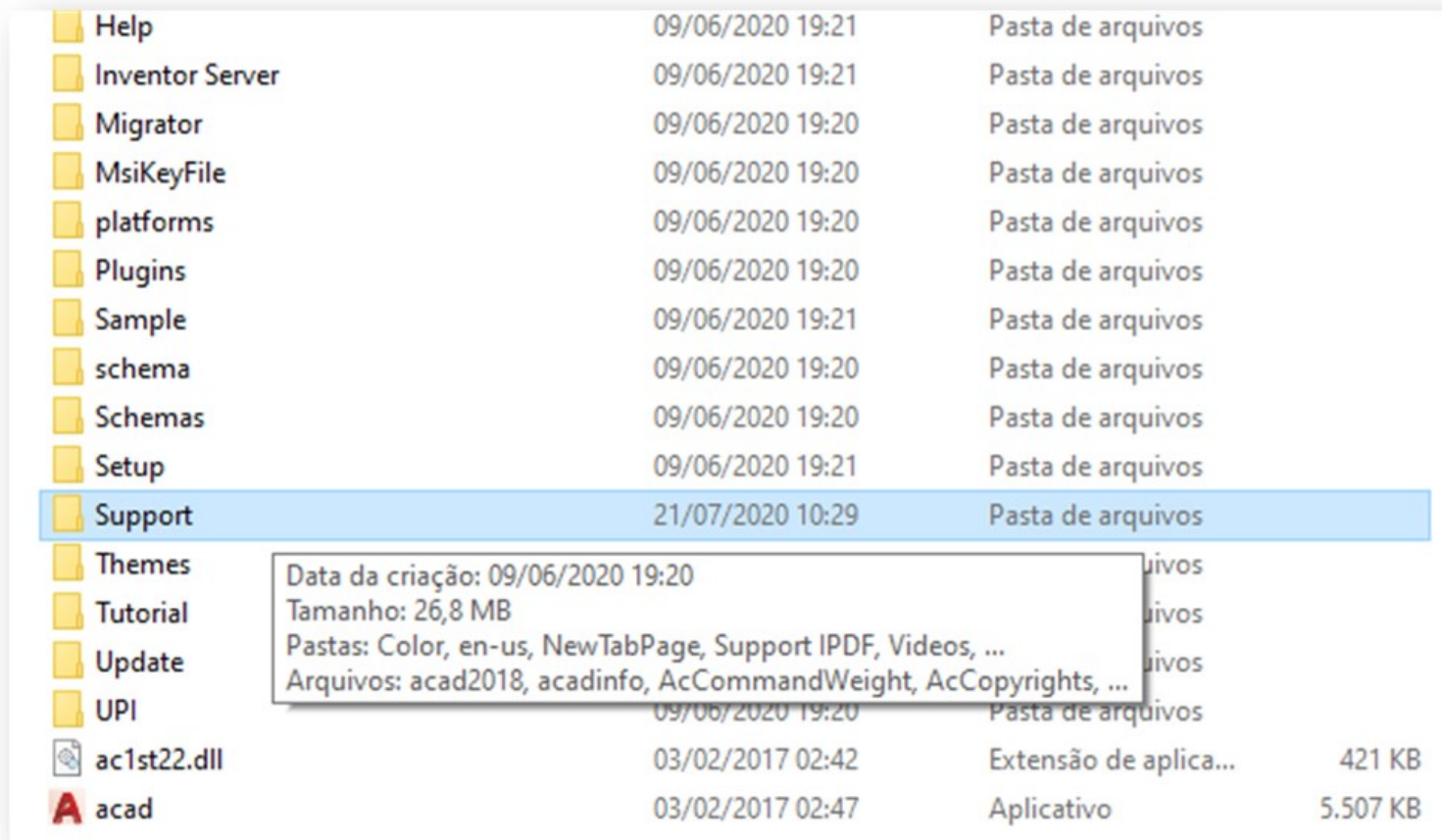
- Clicar no botão  para fazer download dos arquivos necessários para instalação;
- Copiar a pasta **IPDF** para a pasta **C:\Arquivos de programas\AutoCAD Map 3D 2010\Support**;
- Abrir o programa **AutoCAD Map 3D 2010**;
- Na linha de Comando digitar: **MENULOAD**;
- Na caixa de diálogo apertar em **BROWSE** para localizar **C:\Arquivos de programas\AutoCAD Map 3D 2010\Support**;
- Apertar na pasta **IPDF** e depois no arquivo **ipdf** do tipo **AutoCAD Menu Source**;
- Na caixa **Files of type** (na parte debaixo da janela), selecionar **Legacy menu files (*.mnu , *.mns)** ;
- Apertar em **OPEN** e depois em **LOAD** e **CLOSE**;
- Apertar com o botão direito do mouse na parte cinza da barra de ferramentas, selecionar a opção **IPDF** e habilitar as diversas palhetas com as ferramentas desejadas (ex.: Atualizar layer; Cálculo de área; Cálculo da poligonal; Cálculo das vias etc.)

CARREGAR O LISP PARA USO

- Apertar em **Tools > Load Aplications**;
- No **Startup Suite** apertar em **CONTENTS**;
- Apertar em **ADD**;
- Na caixa **Examinar** localizar **C:\Arquivos de programas\AutoCAD Map 3D 2010\Support\IPDF**;
- Seleccionar os arquivos **ipdf, muda e rotinas**;
- Apertar em **ADD, CLOSE e CLOSE**;
- Apertar em **LOAD e CLOSE**;
- Os LISPs serão carregados automaticamente quando o AutoCAD for iniciado.

CASO HAJA ALGUM ERRO AO CARREGAR NO BROWSER:

1. Vá em “Disco C: - ARQUIVOS E PROGRAMAS – AUTOCAD- PASTA “SUPPOT”

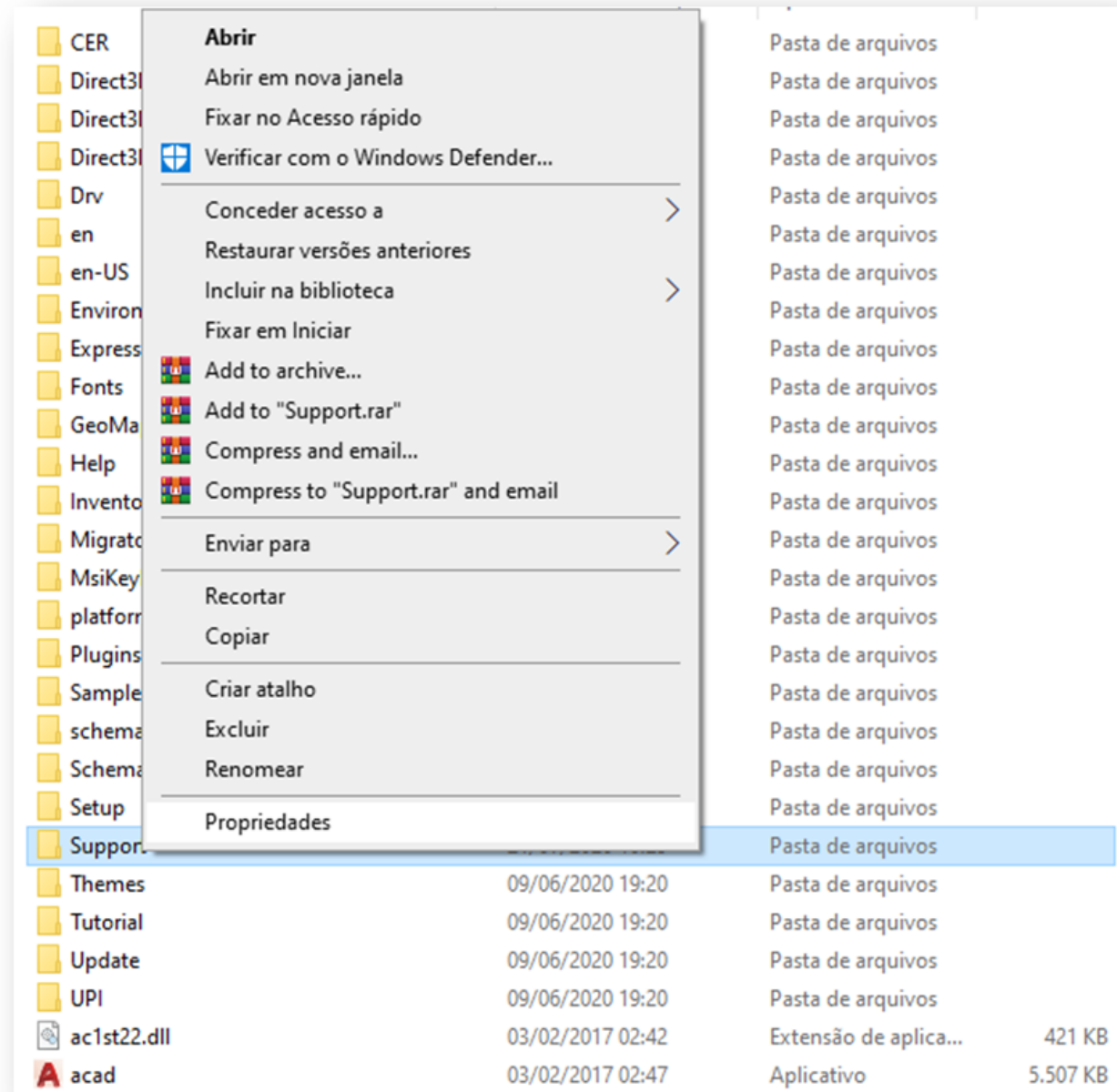


Help	09/06/2020 19:21	Pasta de arquivos	
Inventor Server	09/06/2020 19:21	Pasta de arquivos	
Migrator	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
MsiKeyFile	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
platforms	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
Plugins	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
Sample	09/06/2020 19:21	Pasta de arquivos	
schema	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
Schemas	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
Setup	09/06/2020 19:21	Pasta de arquivos	
Support	21/07/2020 10:29	Pasta de arquivos	
Themes		Pasta de arquivos	
Tutorial		Pasta de arquivos	
Update		Pasta de arquivos	
UPI	09/06/2020 19:20	Pasta de arquivos	
ac1st22.dll	03/02/2017 02:42	Extensão de aplica...	421 KB
acad	03/02/2017 02:47	Aplicativo	5.507 KB

Data da criação: 09/06/2020 19:20
Tamanho: 26,8 MB
Pastas: Color, en-us, NewTabPage, Support IPDF, Videos, ...
Arquivos: acad2018, acadinfo, AcCommandWeight, AcCopyrights, ...

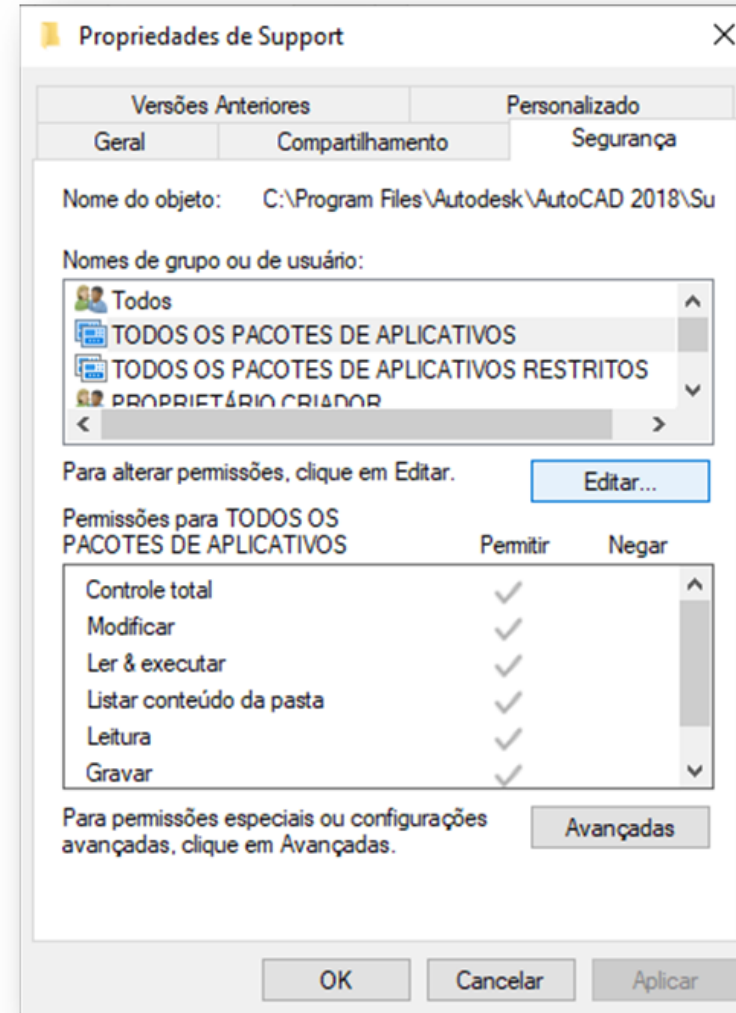
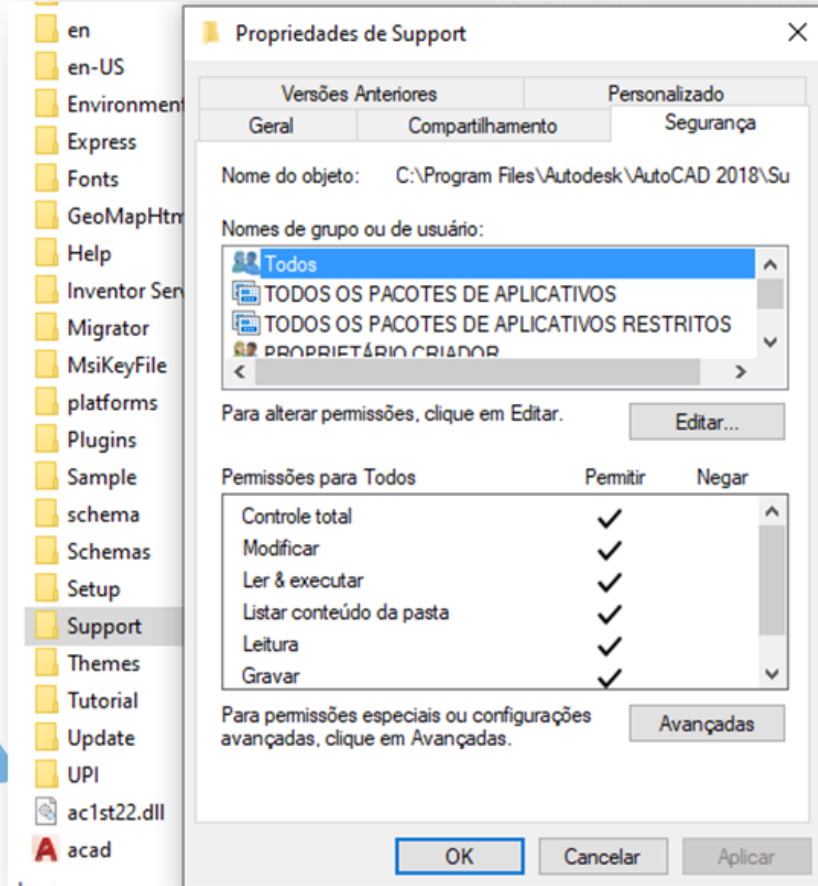
CASO HAJA ALGUM ERRO AO CARREGAR NO BROWSER:

2. Clicar com a tecla direita do mouse em Support.
3. Clicar e Propriedades



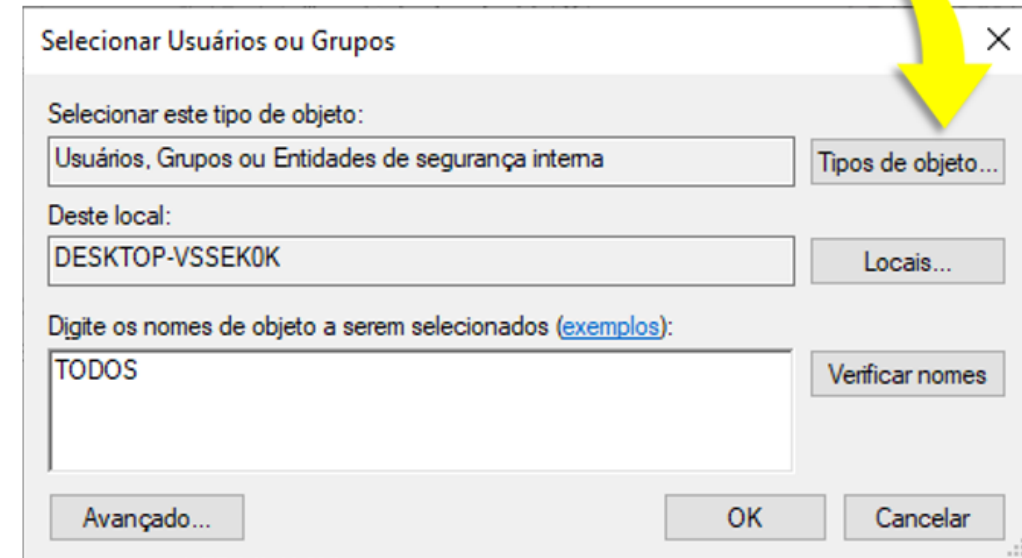
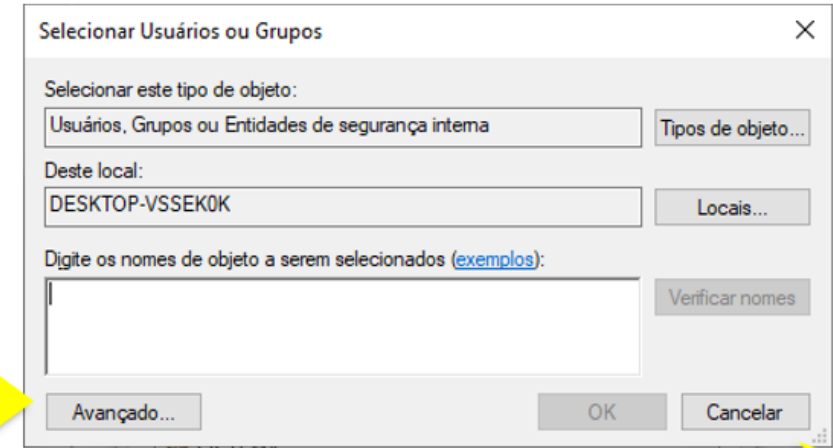
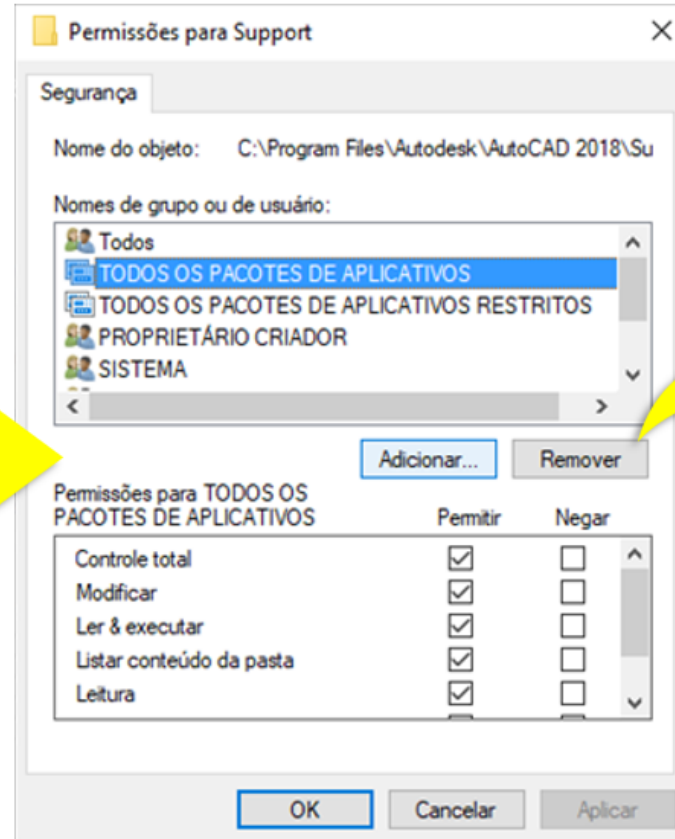
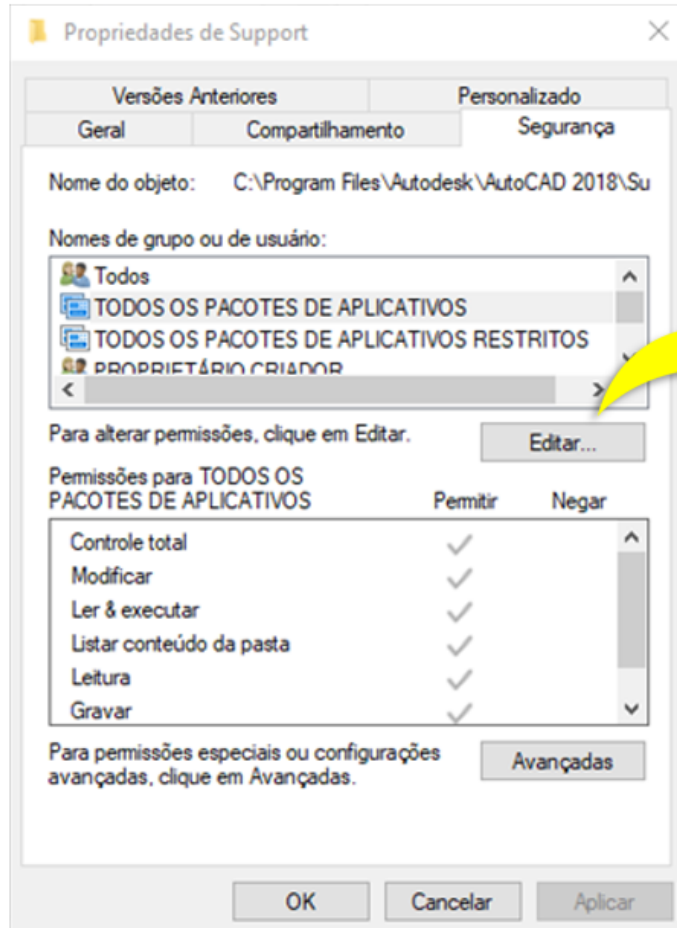
CASO HAJA ALGUM ERRO AO CARREGAR NO BROWSER:

4. Em “Nomes de grupos ou usuários” ----- Selecionar “TODOS OS PACOTES DE APLICATIVOS”;
5. Em “Para alterar permissões, clique em EDITAR” ----- Clicar em “Editar”



CASO HAJA ALGUM ERRO AO CARREGAR NO BROWSER:

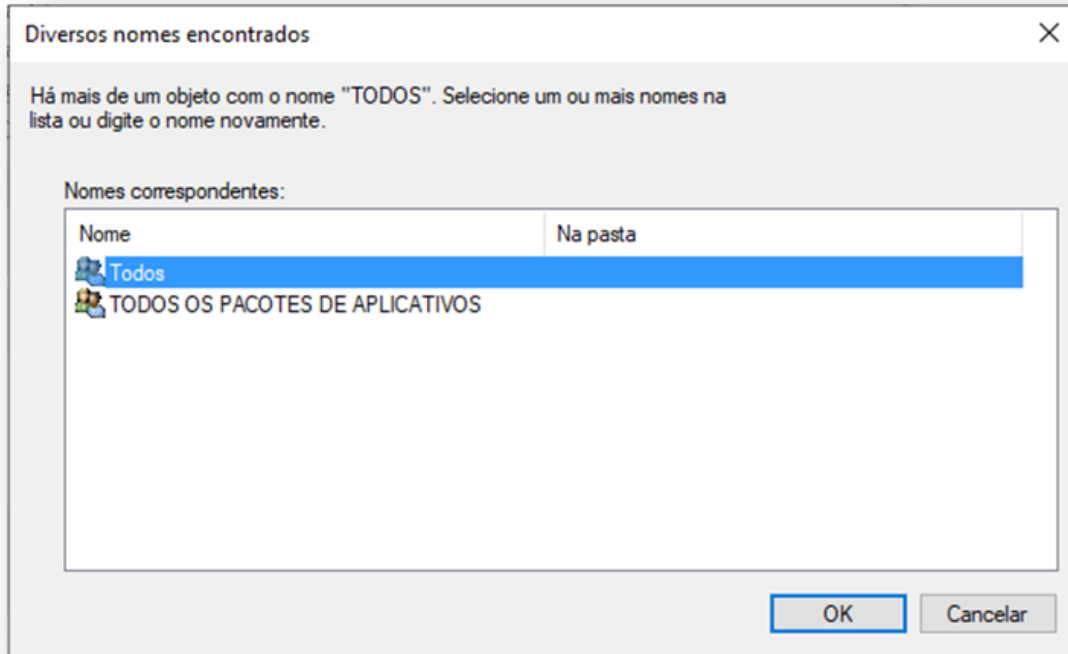
6. Na caixa em branco de “ Digite os nomes de objeto a serem selecionados” escreva “todos”;
5. Em seguida, vá em verificar nomes.



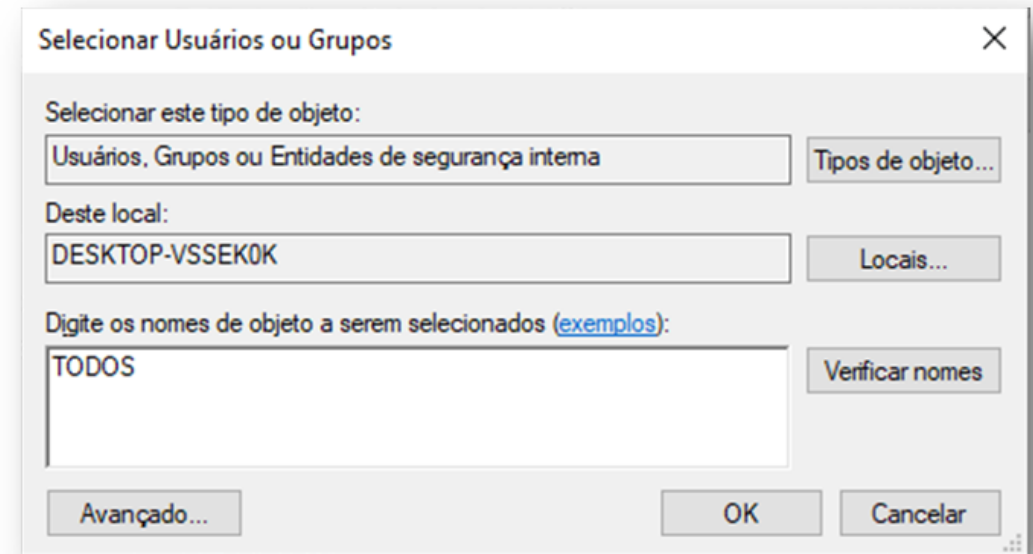
CASO HAJA ALGUM ERRO AO CARREGAR NO BROWSER:

6. Selecione "TODOS"

7. Clique em OK.



8. Clique em OK



CASO HAJA ALGUM ERRO AO CARREGAR NO BROWSER:

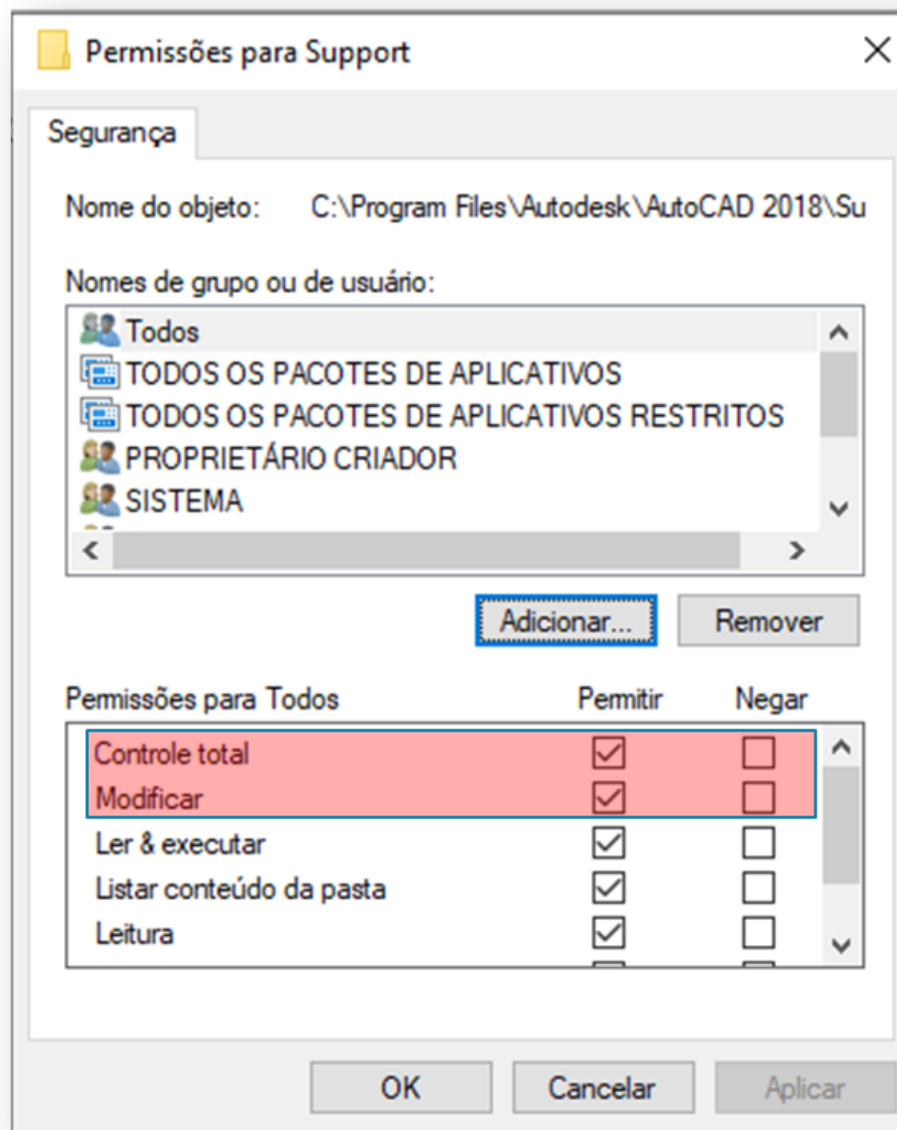
9. Selecione “TODOS”

10. Em “Permissões para todos”, selecionar “Permitir” em:

- Controle total
- Modificar

11. Aplicar

12. Ok em todas as janelas



INICIAR UM TRABALHO

Consultar o **Mapa Índice** para saber em qual folha do sistema SICAD localiza-se a área do projeto. Para consultá-lo:

copiar a poligonal do projeto usando o comando **Ctrl+C**;

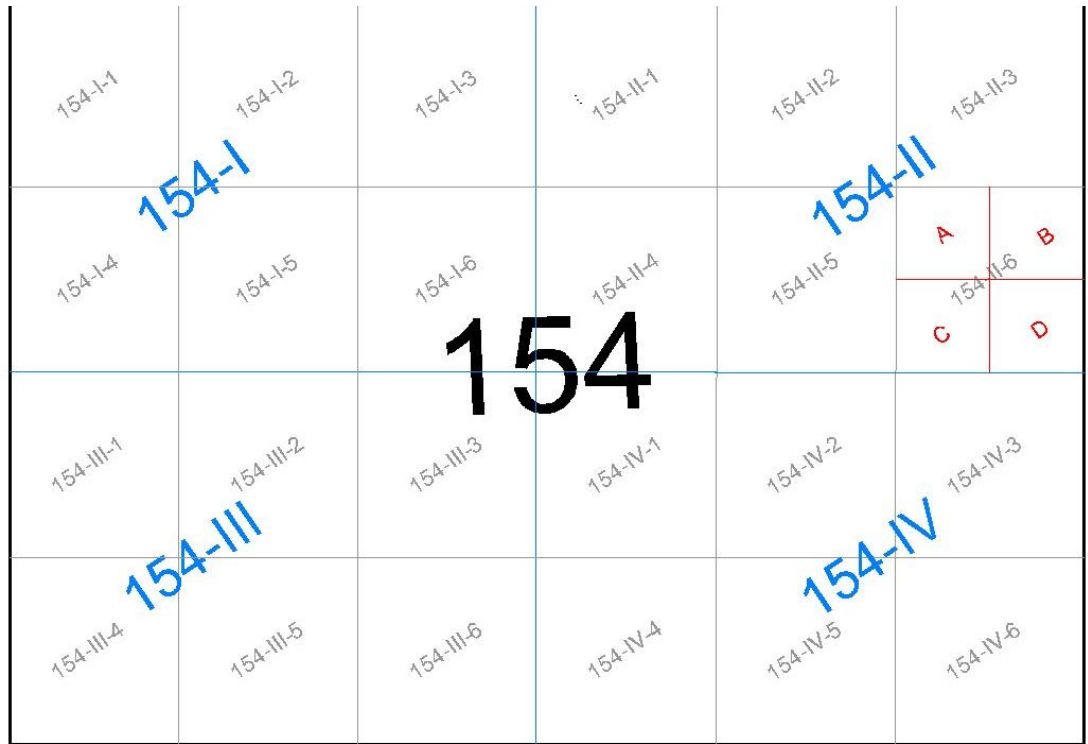
abrir o arquivo **N:\DESENHO\Mapas do DF\mapa ind**;

colar a poligonal usando **Edit>Paste to Original Coordinates**;

verificar em quais folhas do SICAD a poligonal está inserida;

Para verificar as subdivisões da folha SICAD (escalas 1:5.000 e 1:2.000), ligar os layers **ARTIC_2000**, **ARTIC_5000**, **TEXTO_ART_2000** e **TEXTO_ART_5000**;

a articulação na escala 1:1.000 não aparecerá. Basta subdividir a área de 1:2.000 em quatro quadrantes;



As folhas do SICAD são divididas e numeradas da seguinte maneira:

1:10.000 = número inteiro de 1 a 244;

1:5.000 = algarismos romanos de I a IV;

1:2.000 = número inteiro de 1 a 6;

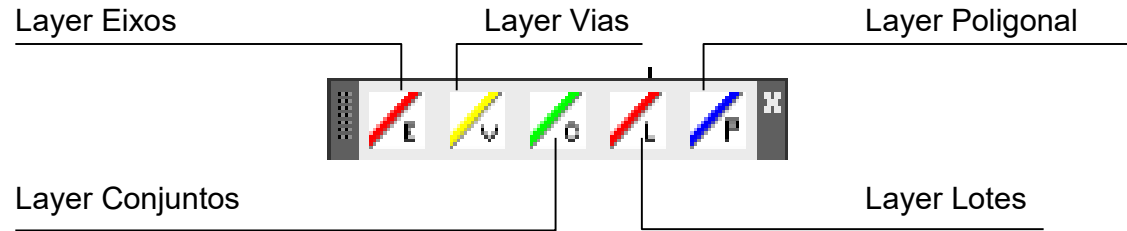
1:1.000 = letras de A a D.

FOLHAS SICAD E RESPECTIVOS KR's					
		50	1.0007177	100	1.0007707
		150	1.0007724	200	1.0006664
1	1.0009328	51	1.0006826	101	1.0007244
		151	1.0007213	201	1.0006161
2	1.0008621	52	1.0006372	102	1.0006804
		152	1.0006837	202	1.0005849
3	1.0008267	53	1.0005891	103	1.0006362
		153	1.0006355	203	1.0005413
4	1.0007728	54	1.0005234	104	1.0005761
		154	1.0005773	204	1.0004994
5	1.0007241	55	1.0004823	105	1.0005271
		155	1.0005404	205	1.0004528
6	1.0006640	56	1.0004494	106	1.0004909
		156	1.0004978	206	1.0004013
7	1.0006189	57	1.0003820	107	1.0004424
		157	1.0004474	207	1.0003566
8	1.0005566	58	1.0003422	108	1.0003858
		158	1.0003972	208	1.0003202
9	1.0005072	59	1.0003017	109	1.0003510
		159	1.0003597	209	1.0002796
10	1.0004534	60	1.0002721	110	1.0003066
		160	1.0003231	210	1.0002375
11	1.0004007	61	1.0002342	111	1.0002687
		161	1.0002819	211	1.0009749
12	1.0003394	62	1.0001907	112	1.0002339
		162	1.0002338	212	1.0009116
13	1.0002910	63	1.0009722	113	1.0001929
		163	1.0009750	213	1.0008558
14	1.0002671	64	1.0009025	114	1.0009703
		164	1.0009150	214	1.0007945
15	1.0009145	65	1.0008265	115	1.0009025
		165	1.0008474	215	1.0007233
16	1.0008784	66	1.0007709	116	1.0008347
		166	1.0007781	216	1.0006654
17	1.0008107	67	1.0007224	117	1.0007712
		167	1.0007195	217	1.0006265
18	1.0007471	68	1.0006756	118	1.0007224
		168	1.0006800	218	1.0005900
19	1.0007115	69	1.0006246	119	1.0006776
		169	1.0006275	219	1.0005509
20	1.0006598	70	1.0005730	120	1.0006273
		170	1.0005772	220	1.0005008
21	1.0006200	71	1.0005210	121	1.0005870
		171	1.0005363	221	1.0004540
22	1.0005661	72	1.0004819	122	1.0005367
		172	1.0005049	222	1.0003943
23	1.0005139	73	1.0004534	123	1.0004936
		173	1.0004513	223	1.0003542
24	1.0004526	74	1.0003934	124	1.0004522
		174	1.0003969	224	1.0003156
25	1.0003992	75	1.0003379	125	1.0003964
		175	1.0003593	225	1.0002755
26	1.0003472	76	1.0002998	126	1.0003564
		176	1.0003208	226	1.0002396
27	1.0002976	77	1.0002757	127	1.0003176
		177	1.0002796	227	1.0001994
28	1.0002692	78	1.0002394	128	1.0002731
		178	1.0002335	228	1.0009773
29	1.0002415	79	1.0001924	129	1.0002336
		179	1.0009768	229	1.0009037
30	1.0009062	80	1.0009688	130	1.0001931
		180	1.0009172	230	1.0008592
31	1.0008480	81	1.0009011	131	1.0009666
		181	1.0008507	231	1.0008029
32	1.0007898	82	1.0008319	132	1.0009063
		182	1.0007876	232	1.0007354
33	1.0007355	83	1.0007711	133	1.0008321
		183	1.0007148	233	1.0006763
34	1.0006862	84	1.0007284	134	1.0007674
		184	1.0006725	234	1.0006342
35	1.0006487	85	1.0006855	135	1.0007227
		185	1.0006267	235	1.0005973
36	1.0006054	86	1.0006205	136	1.0006794
		186	1.0005705	236	1.0005504
37	1.0005455	87	1.0005856	137	1.0006301
		187	1.0005340	237	1.0005045
38	1.0005013	88	1.0005265	138	1.0005845
		188	1.0004986	238	1.0004555
39	1.0004459	89	1.0004875	139	1.0005372
		189	1.0004524	239	1.0003974
40	1.0003840	90	1.0004534	140	1.0004979
		190	1.0003961	240	1.0003515
41	1.0003376	91	1.0003870	141	1.0004488
		191	1.0003570	241	1.0003125
42	1.0003002	92	1.0003501	142	1.0004000
		192	1.0003201	242	1.0002764
43	1.0002725	93	1.0003014	143	1.0003603
		193	1.0002793	243	1.0002401
44	1.0002321	94	1.0002707	144	1.0003166
		194	1.0002371	244	1.0001972
45	1.0001926	95	1.0002367	145	1.0002770
		195	1.0009743		
46	1.0009618	96	1.0001940	146	1.0002363
		196	1.0009165		
47	1.0008979	97	1.0009536	147	1.0009699
		197	1.0008554		
48	1.0008318	98	1.0008982	148	1.0009085
		198	1.0007905		

- Verificar o **Kr** (coeficiente de deformação linear reduzido) para essa folha;
- se a poligonal localizar-se em mais de uma folha do SICAD, pode-se fazer a média dos Krs das folhas ou determinar o uso do Kr da folha que abranger a maior parte do projeto.
- Na linha de Comando digitar: **Kr**;
- Digitar o valor do **Kr** encontrado.

FERRAMENTAS DO LISP IPDF

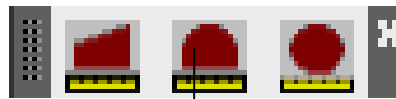
- **Atualizar layer:** altera as entidades selecionadas para os layers especificados:



- **Cálculo áreas:** calcula a área de acordo com o formato

Área regular por pontos
(apertar nos vértices do polígono)

Área de círculos
(selecionar entidade)



Área irregular
(apertar no centro do lote)

- **Cálculo da poligonal:**

Escreve o azimuth

Escreve as distâncias e os azimuthes

Escreve o comprimento

Escreve as coordenadas

Edita os textos



- **Cálculo das vias:**

Escreve as coordenadas com um círculo

Escreve as coordenadas

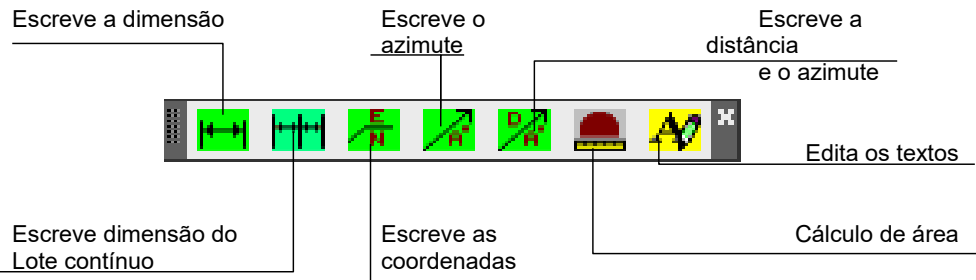
Escreve a distância e o azimuth

Comprimento das extensões dos eixos

Edita os textos



▪ **Cálculo dos lotes:**



▪ **Ferramentas de endereçamento:** forneça os elementos pedidos na linha de comando para escrever o endereçamento



Nº do lote A:

- entrar com a escala;
- entrar com o nº inicial;
- entrar com o incremento;
- escolher ordem crescente ou decrescente;
- escolher posição da escrita;
- entrar com o afastamento da frente do lote;
- apertar no 1º canto, no próximo e sucessivamente.

Nº do lote B:

- entrar com a escala;
- entrar com nº inicial;
- entrar com o incremento;
- escolher ordem crescente ou decrescente;
- definir a origem e apertar;
- dar a direção e apertar;
- definir a posição da numeração e apertar.

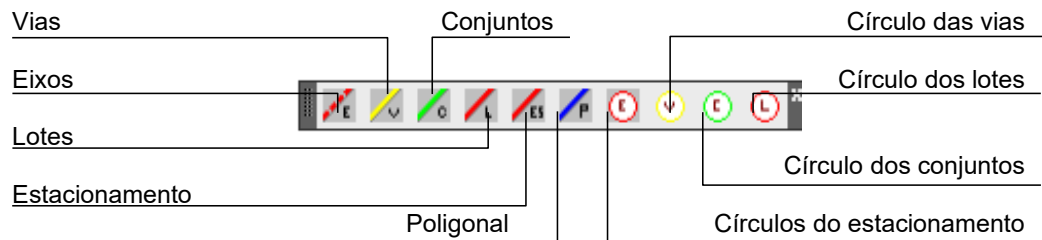
Nº dos Conjuntos, nº das Quadras e Sistema Viário:

- entrar com a escala;
- entrar com nº inicial;
- entrar com o incremento;
- escolher ordem crescente ou decrescente;
- definir a origem e apertar;
- dar a direção e apertar;
- definir posição da numeração e apertar.

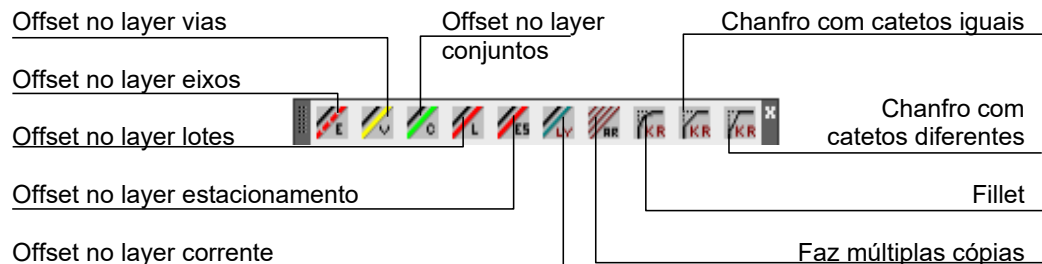
▪ **Ferramenta de consulta:**



▪ **Ferramentas de desenho:** desenha cada linha no layer correspondente



▪ **Ferramentas de edição com Kr:** faz offset, cópias, fillet e chanfros usando o Kr da folha do SICAD inserido no projeto



▪ **Ferramentas das variáveis:** usadas para atualizar o Kr, a escala e gerar a folha do SICAD no AutoCAD. Selecione o ícone desejado e entre com o Kr ou a escala na linha de comando do AutoCAD



FOLHA SIRGAS

INSTALAÇÃO DO FOLHAS SIRGAS (COMPLEMENTO DO AUTOCAD)

Copiar a pasta **FolhaSirgas** para **C:**,

Abrir a pasta FolhaSirgas e dentro da pasta **Instalar Primeiro**, rodar os quatro aplicativos nas suas respectivas ordens.

Depois retorne a pasta Folha Sirgas e execute o aplicativo FolhaSIRGAS (**Compiled Python File**), na janela que se abre mande gravar e encerrar.





Abra o AutoCad e digite o comando appload, na barra inferior.

Em examinar – C: depois FolhaSIRGAS (do meio) da extensão .fas

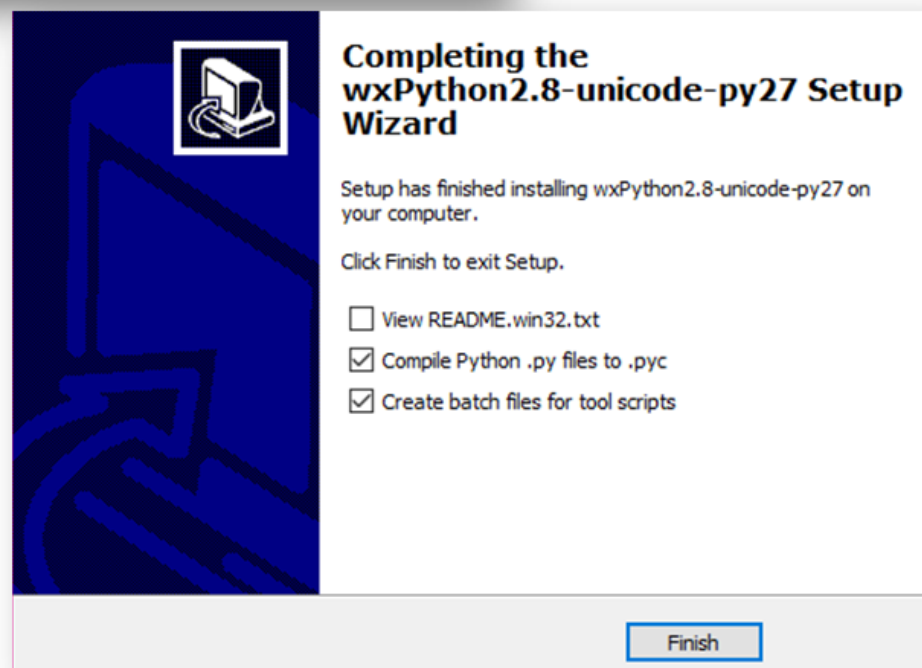
Então aperta LOAD

Instalação do FolhaSIRGAS:

1. Instalar os programas nessa sequência

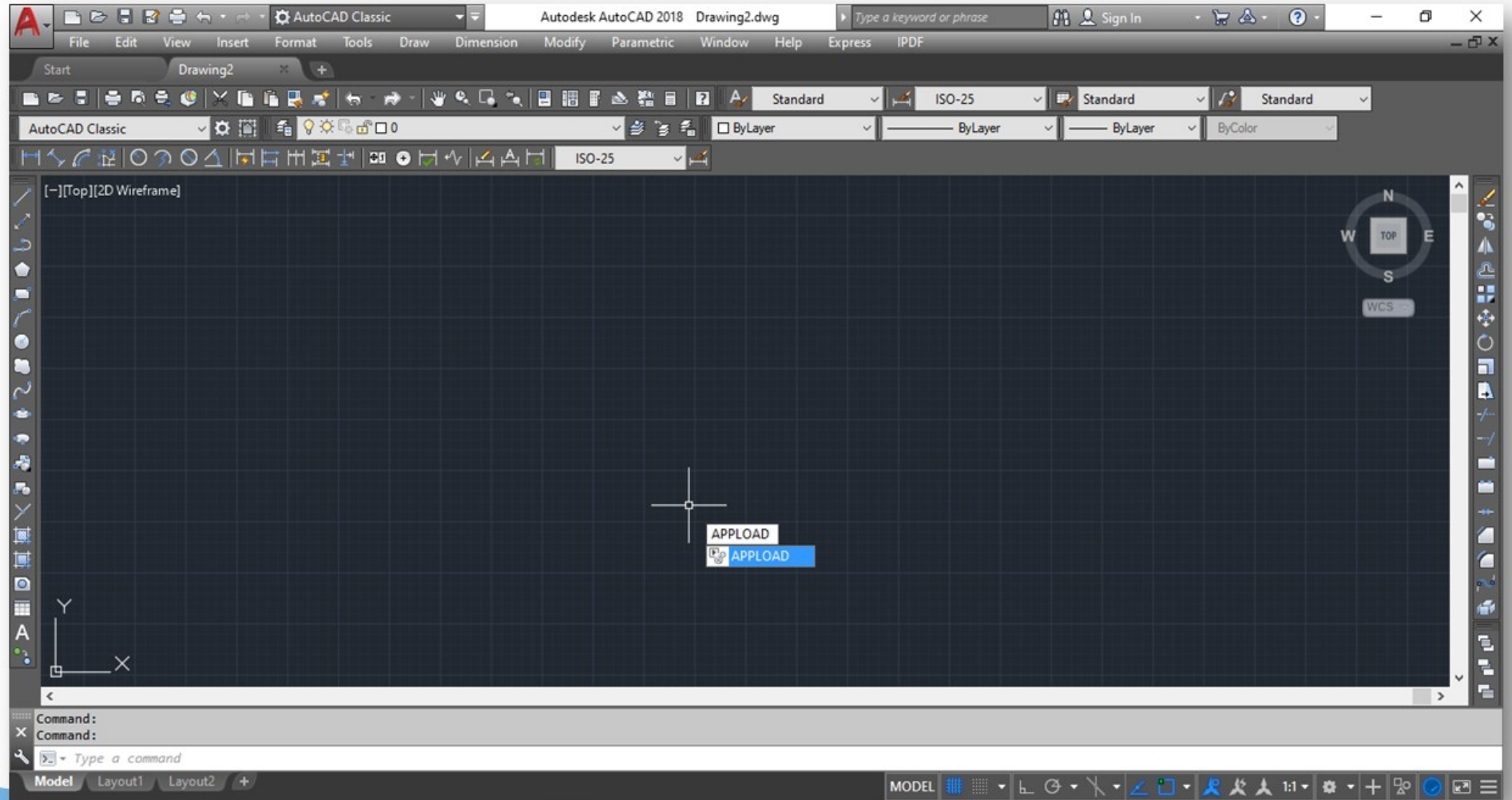
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 1 - python-2.7.2	15/03/2012 16:10	Pacote do Windo...	15.596 KB
 2 - PyQt-Py2.7-x86-gpl-4.9.1-1	20/03/2012 16:43	Aplicativo	28.213 KB
 3 - pyproj-1.9.0.win32-py2.7	16/03/2012 16:07	Aplicativo	3.225 KB
 4 - wxPython2.8-win32-unicode-2.8.12.1...	27/03/2012 16:19	Aplicativo	11.132 KB

OBS: No final da instalação do arquivo executável “4 - wxPython2.8-win32-unicode-2.8.12.1-py27”, se atentar para deixar selecionado os últimos dois itens.



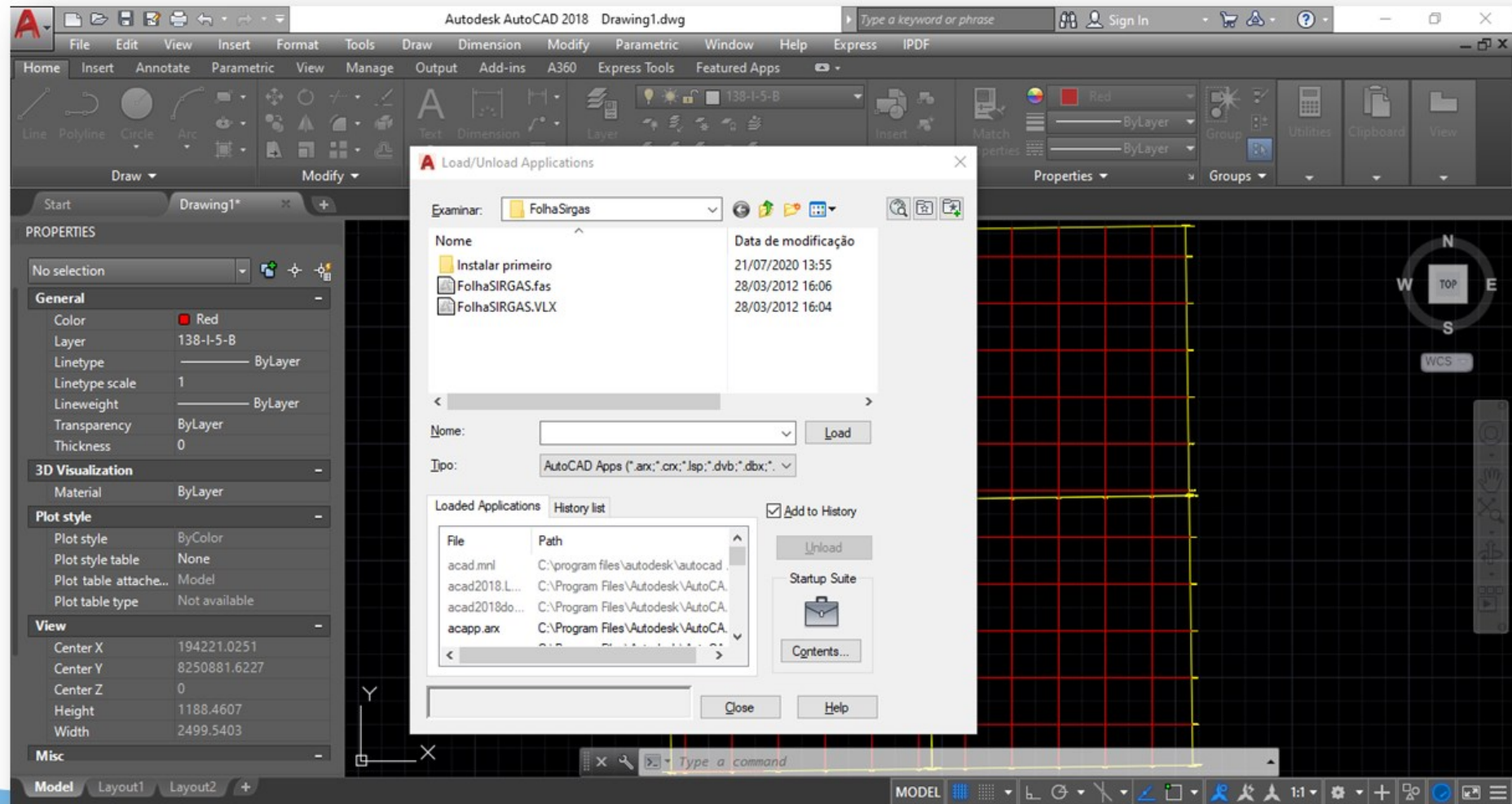
Instalação do FolhaSIRGAS:

1. Abrir o Autocad:
2. Escrever "APPLOAD"

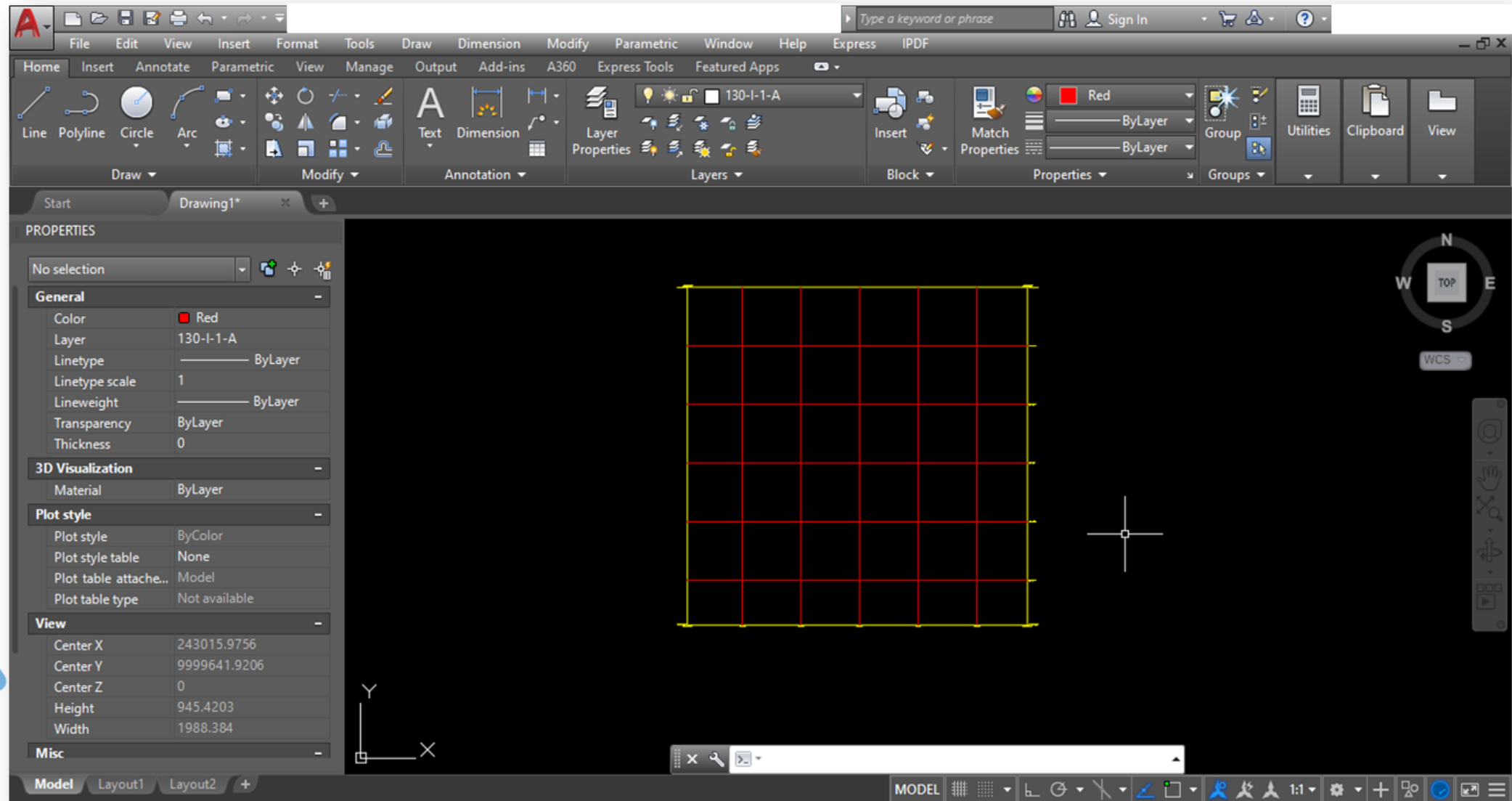


Instalação do FolhaSIRGAS:

3. Vá até a pasta do FolhaSargas
4. Selecionar o Arquivo “Folha Sirgas”
5. Load e Close



Instalação do FolhaSIRGAS:





DUVIDAS?

Entre em contato com a SEDUH pelo Fale Conosco do Portal Novos Parcelamentos do Solo.

Em Assunto selecione a opção “LISP e Folha SIRGAS”, preencha os seus dados e descreva a sua duvida.



Um técnico entrar em contato via e-mail para auxiliar em sua duvida.