

Tabela de Coordenadas

Programa compatível com AutoCad escrito em VBA

Aplicativo desenvolvido para Projeto Eletromecânico de linhas.

Washington de Araújo Melo

Projetista e Programador
Contato (31) 98468-9167

www.wamsolucoes.com.br

waraujomelo@gmail.com



APRESENTAÇÃO

O programa Tabela de Coordenadas foi desenvolvido para a criação das tabelas de coordenadas UTM, usadas para planejamento e localização das plantas usadas nas obras e serviços de campo, também sendo possível a criação do memorial descritivo dos proprietários, dos terrenos atravessados ao longo da faixa da linha, assim como a criação de uma grade georeferenciada, diretamente no arquivo Autocad, podendo ainda salvar as tabelas de coordenadas em um arquivo Excel totalmente editável, e agora com mais uma ferramenta que gera um arquivo .kml com o seu traçado diretamente para o Google Earth, podendo se usar uma polylinha na janela do AutoCad como referencia ou uma planilha em Excel, onde você pode inserir outras informações.

The image shows a screenshot of the AutoCAD software interface. A topographic map is displayed with a profile line drawn across it, marked with points P.0 through P.14. A dialog box titled "Tabela de Coordenadas e Perfil do Terreno - VBA 6/7" is open, showing various configuration options. A red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox, which is checked. Another red arrow points to the "Texto" tab in the dialog box. A third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A tenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A eleventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twelfth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirteenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fourteenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifteenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixteenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventeenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighteenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A nineteenth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twentieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A twenty-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirtieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A thirty-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fortieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A forty-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fiftieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A fifty-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixtieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A sixty-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A seventy-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eightieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-first red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-second red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-third red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-fourth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-fifth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-sixth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-seventh red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-eighth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. An eighty-ninth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A ninetieth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox. A hundredth red arrow points to the "Desenhar Vértices na Planta" checkbox.

Macro name: C:\TabCoordenadas\PlantaTracado.dvb!Module1.ativar Execution error
Command:
Command:

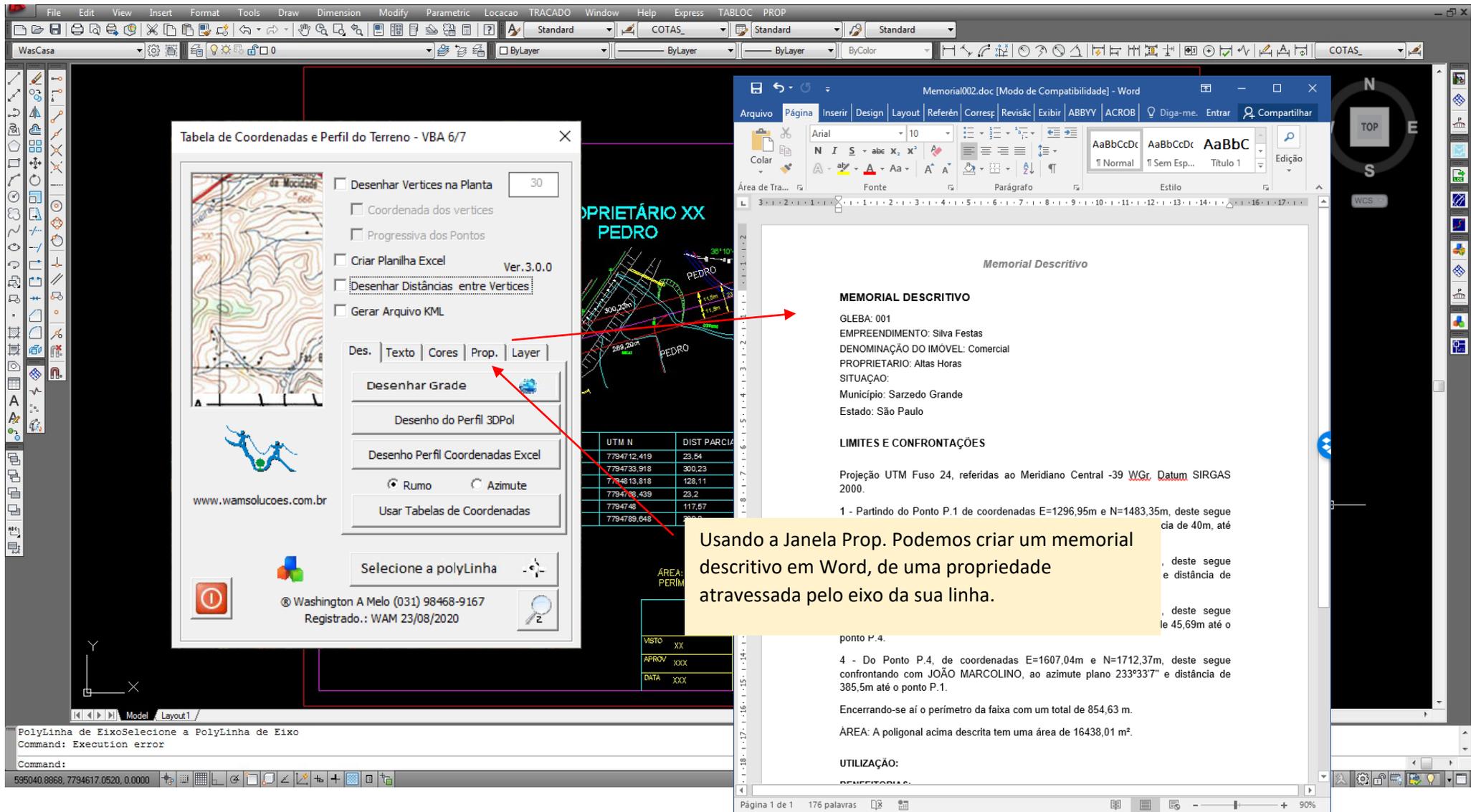


Tabela de Coordenadas e Perfil do Terreno - VBA 6/7

Desenhar Vertices na Planta: 30

Coordenada dos vertices

Progressiva dos Pontos

Criar Planilha Excel Ver. 3.0.0

Desenhar Distâncias entre Vertices

Gerar Arquivo KML

Des. | Texto | Cores | Prop. | Layer

Desenhar Grade

Desenho do Perfil 3DPol

Desenho Perfil Coordenadas Excel

Rumo Azimute

Usar Tabelas de Coordenadas

Selecione a polyLinha

© Washington A Melo (031) 98468-9167
Registrado.: WAM 23/08/2020

UTM N	DIST PARCIA
7794712,419	23,54
7794733,918	300,23
7794813,818	128,11
7794789,439	23,2
7794748	117,57
7794789,648	280,0

Memorial Descritivo

MEMORIAL DESCRITIVO

GLEBA: 001
 EMPREENDIMENTO: Silva Festas
 DENOMINAÇÃO DO IMÓVEL: Comercial
 PROPRIETARIO: Altas Horas
 SITUAÇÃO:
 Município: Sarzedo Grande
 Estado: São Paulo

LIMITES E CONFRONTAÇÕES

Projeção UTM Fuso 24, referidas ao Meridiano Central -39 WGr. Datum SIRGAS 2000.

1 - Partindo do Ponto P.1 de coordenadas E=1296,95m e N=1483,35m, deste segue para o Sul uma distância de 40m, até o ponto P.2.

2 - Do Ponto P.2, de coordenadas E=1296,95m e N=1483,35m, deste segue para o Sudeste uma distância de 45,69m até o ponto P.3.

3 - Do Ponto P.3, de coordenadas E=1296,95m e N=1483,35m, deste segue para o Sudoeste uma distância de 45,69m até o ponto P.4.

4 - Do Ponto P.4, de coordenadas E=1607,04m e N=1712,37m, deste segue confrontando com JOÃO MARCOLINO, ao azimute plano 233°33'7" e distância de 385,5m até o ponto P.1.

Encerrando-se aí o perímetro da faixa com um total de 854,63 m.

ÁREA: A poligonal acima descrita tem uma área de 16438,01 m².

UTILIZAÇÃO:

Página 1 de 1 176 palavras 90%

Desenhe automaticamente seu quadro de coordenadas, com todas as informações de vértices ângulos, rumos ou azimutes do seu traçado.

Nº	UTM E	UTM N	DIST PARCIAL	PROGRESSIVA	ANGULO	RUMO
P.0	-704,154	-990,184	47,87	0		35°10'30"SO
P.1	-731,867	-1036,010	76,6	47,87	60°38'1"E	26°10'26"SE
P.2	-890,372	-1103,265	88,41	123,07	22°42'18"E	48°1'43"SE
P.3	-632,544	-1162,298	70,16	211,49	6°13'37"E	64°16'21"SE
P.4	-570,7	-1203,972	115,98	281,84	19°30'29"E	72°45'50"SE
P.6	-466,829	-1237,737	44,68	397,62	26°30'11"D	46°10'30"SE
P.6	-433,713	-1266,548	124,75	442,19	3°13'37"D	43°34"SE
P.7	-248,686	-1369,706	132,74	654,94	28°28'40"E	71°31'42"SE
P.8	-222,665	-1401,763	68,64	699,89	26°25'7"D	46°28'45"SE
P.9	-180,818	-1442,907	73,81	766,22	13°00'0"E	69°10'46"SE
P.10	-117,448	-1460,474	61,26	832,02	12°29'26"D	46°49'19"SE
P.11	-80,063	-1616,664	60,1	893,3	31°17'13"E	78°03'33"SE
P.12	-31,028	-1625,887	57,87	933,4	8°27"E	86°8'41"SE
P.13	26,711	-1629,779	18,94	991,27	63°26'03"D	22°38'47"SE

Tabela de Coordenadas e Perfil do Terreno - VBA 6/7

Desenhar Vértices na Planta: 30

Coordenada dos vértices

Progressiva dos Pontos

Criar Planilha Excel: Ver. 3.0.0

Desenhar Distâncias entre Vértices

Gerar Arquivo KML

Des. | Texto | Cores | Prop. | Layer

Desenhar Grade

Desenho do Perfil 3DPol

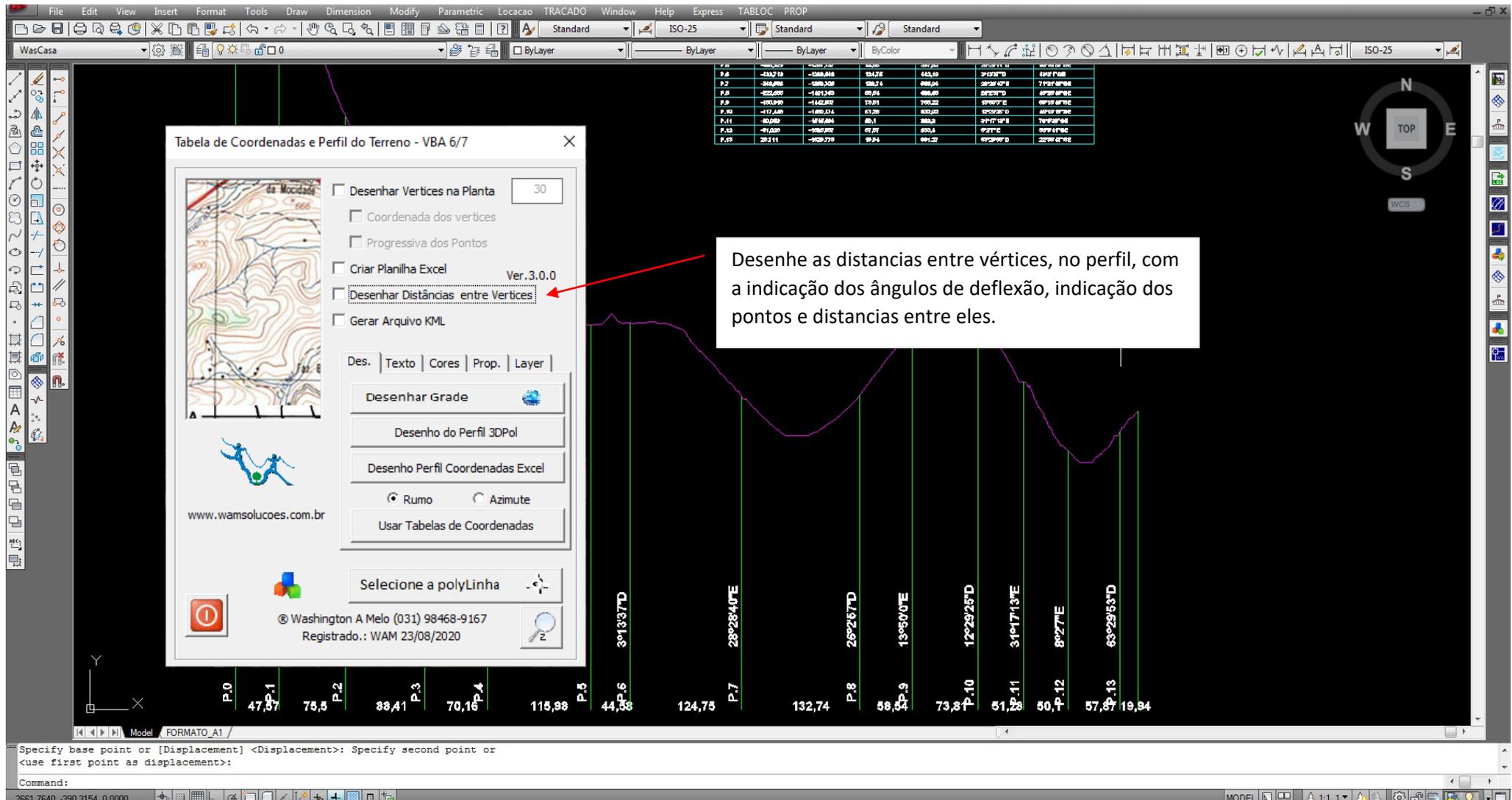
Desenho Perfil Coordenadas Excel

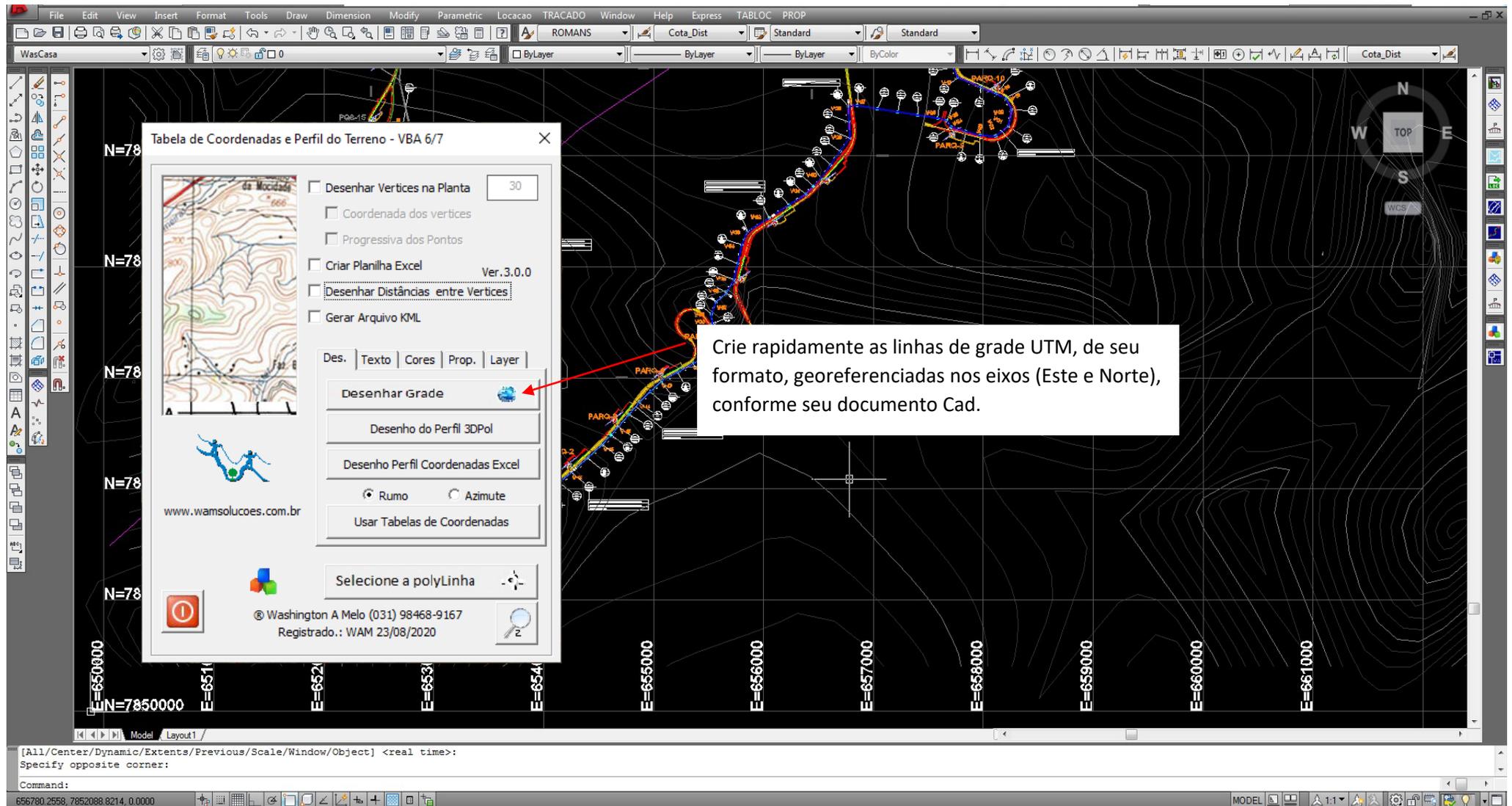
Rumo Azimute

Usar Tabelas de Coordenadas

Selecione a polyLinha

Washington A Melo (031) 98468-9167
Registrado.: WAM 23/08/2020





The screenshot shows the AutoCAD interface with a topographic map. A dialog box titled "Tabela de Coordenadas e Perfil do Terreno - VBA 6/7" is open, displaying various options for generating a grid and profile. The dialog includes a preview of a topographic map, a list of checkboxes for options like "Desenhar Vertices na Planta" and "Desenhar Grade", and a "Selecionar a polyLinha" button. A red arrow points from the "Desenhar Grade" button to a text box that reads: "Crie rapidamente as linhas de grade UTM, de seu formato, georeferenciadas nos eixos (Este e Norte), conforme seu documento Cad."

Des. | Texto | Cores | Prop. | Layer

Desenhar Vertices na Planta 30

Coordenada dos vertices

Progressiva dos Pontos

Criar Planilha Excel Ver. 3.0.0

Desenhar Distâncias entre Vertices

Gerar Arquivo KML

Desenhar Grade

Desenho do Perfil 3DPol

Desenho Perfil Coordenadas Excel

Rumo Azimute

Usar Tabelas de Coordenadas

Selecione a polyLinha

© Washington A Melo (031) 98468-9167
Registrado.: WAM 23/08/2020

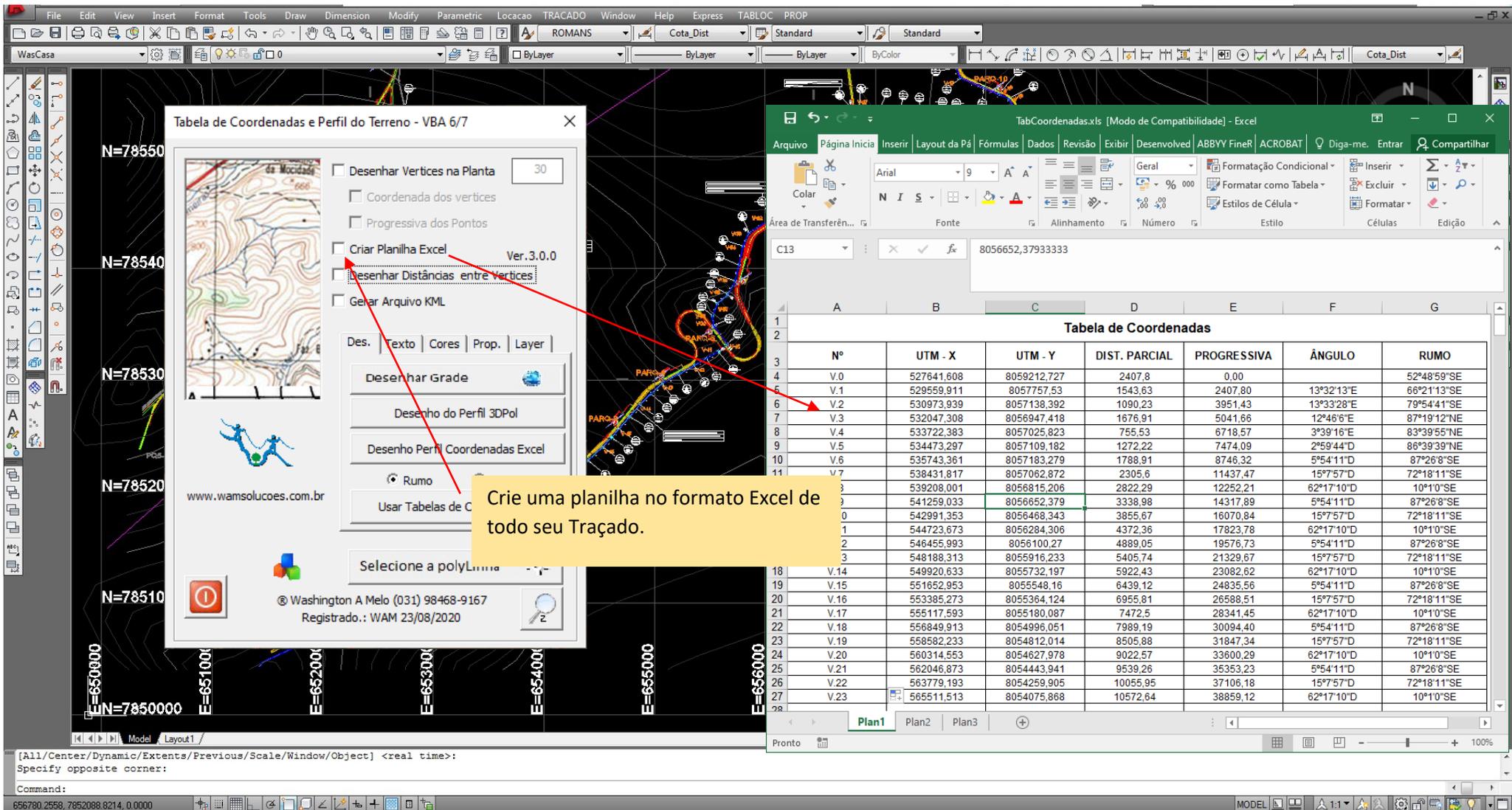


Tabela de Coordenadas e Perfil do Terreno - VBA 6/7

Desenhar Vertices na Planta 30
 Coordenada dos vertices
 Progressiva dos Pontos
 Criar Planilha Excel Ver. 3.0.0
 Desenhar Distâncias entre Vertices
 Gerar Arquivo KML

Des. | Texto | Cores | Prop. | Layer

Desenhar Grade

Desenho do Perfil 3DPol

Desenho Perfil Coordenadas Excel

Rumo

Usar Tabelas de C

Selecione a polyLine

www.wamsolucoes.com.br

© Washington A Melo (031) 98468-9167
Registrado.: WAM 23/08/2020

Excel: TabCoordenadas.xls [Modo de Compatibilidade] - Excel

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Pá | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibir | Desenvolved | ABBYY FineR | ACROBAT | Diga-me. Entrar | Compartilhar

Fonte: Arial 9

Alinhamento: Número

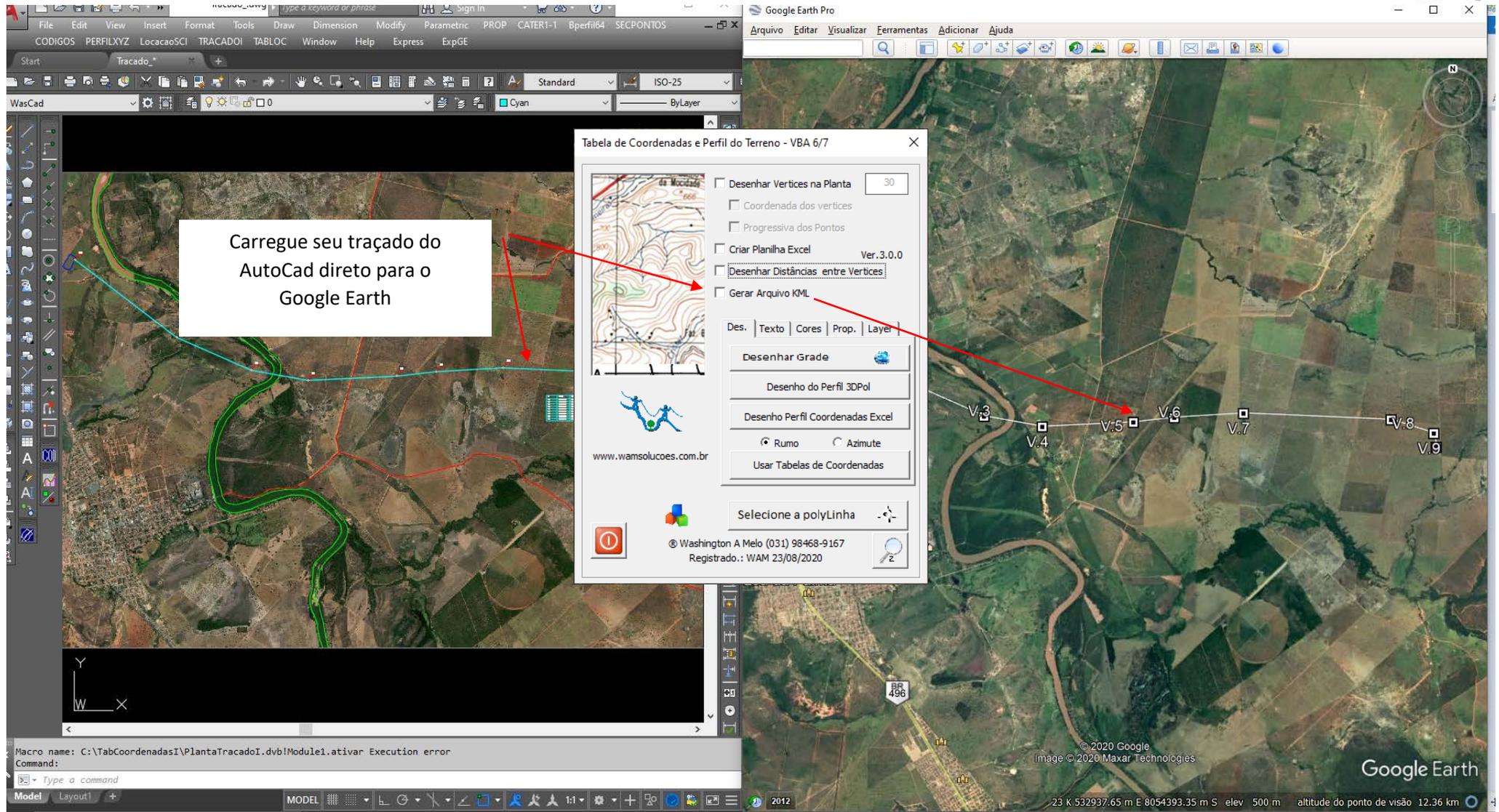
Estilo: Estilos de Célula

Células: Edição

C13: 8056652,37933333

Tabela de Coordenadas						
Nº	UTM - X	UTM - Y	DIST. PARCIAL	PROGRESSIVA	ÂNGULO	RUMO
V.0	527641,608	8059212,727	2407,8	0,00		52°48'59"SE
V.1	529559,911	8057757,53	1543,63	2407,80	13°32'13"E	66°21'13"SE
V.2	530973,939	8057138,392	1090,23	3951,43	13°33'28"E	79°54'41"SE
V.3	532047,308	8056947,418	1676,91	5041,66	12°46'6"E	87°19'12"NE
V.4	533722,383	8057025,823	765,53	6718,57	3°39'16"E	83°39'55"NE
V.5	534473,297	8057109,182	1272,22	7474,09	2°59'44"D	86°39'39"NE
V.6	535743,361	8057183,279	1788,91	8746,32	5°54'11"D	87°26'8"SE
V.7	538431,817	8057062,872	2305,6	11437,47	15°7'57"D	72°18'11"SE
V.8	539208,001	8056815,206	2822,29	12252,21	62°17'10"D	10°10"SE
V.9	541259,033	8056652,379	3338,98	14317,89	5°54'11"D	87°26'8"SE
V.10	542991,353	8056468,343	3855,67	16070,84	15°7'57"D	72°18'11"SE
V.11	544723,673	8056284,306	4372,36	17823,78	62°17'10"D	10°10"SE
V.12	546455,993	8056100,27	4889,05	19576,73	5°54'11"D	87°26'8"SE
V.13	548188,313	8055916,233	5405,74	21329,67	15°7'57"D	72°18'11"SE
V.14	549920,633	8055732,197	5922,43	23082,62	62°17'10"D	10°10"SE
V.15	551652,953	8055548,16	6439,12	24835,56	5°54'11"D	87°26'8"SE
V.16	553385,273	8055364,124	6955,81	26588,51	15°7'57"D	72°18'11"SE
V.17	555117,593	8055180,087	7472,5	28341,45	62°17'10"D	10°10"SE
V.18	556849,913	8054996,051	7989,19	30094,40	5°54'11"D	87°26'8"SE
V.19	558582,233	8054812,014	8505,88	31847,34	15°7'57"D	72°18'11"SE
V.20	560314,553	8054627,978	9022,57	33600,29	62°17'10"D	10°10"SE
V.21	562046,873	8054443,941	9539,26	35353,23	5°54'11"D	87°26'8"SE
V.22	563779,193	8054259,905	10055,95	37106,18	15°7'57"D	72°18'11"SE
V.23	565511,513	8054075,868	10572,64	38859,12	62°17'10"D	10°10"SE

Crie uma planilha no formato Excel de todo seu Traçado.



Autodesk AutoCAD 2018 - Planta.dwg

WasCad

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Parametric PROP CATERI-1 Bperfil64 SECPONTOS CODIGOS PERFILXYZ LocacaoSCI TRACADOI TABLOC Window Help Express ExpGE

Start

Planta

WasCad

ByLayer

ByLayer

ByLayer

ByColor

Desenhar Grade

Desenho do Perfil 3DPol

Desenho Perfil Coordenadas Excel

Rumo Azimute

Usar Tabelas de Coordenadas

Seleccione a polyLinha

© Washington A Melo (031) 98468-9167
Registrado.: WAM 23/08/2020

Tabela de Localização por Coordenadas - © Washington de Araujo Melo

Nº	Tipo / Altura	Carga ou Formação	Coordenada "E" (X) W	Coordenada "N" (Y) S
1	RJAT	514960,155	8040788,857	
2	RJAT	514957,13	8040890,512	
3	RJEL	514814,785	8040976,968	
4	RJAT	514853,43	8041074,97	
5	RJSL	514408,89	8041048,056	
6	RJEL	514060,787	8041009,797	
7	RJAA	513796,322	8040980,714	
8	RJEL	513533,785	8041072,402	
9	RJEL	513051,358	8041240,883	
10	RJEL	512526,448	8041424,201	
11	RJEL	512027,029	8041598,617	
12	RJEL	511522,888	8041774,681	
13	RJSL	511224,558	8041878,869	
14	RJEL	510899,794	8041992,289	
15	RJSL	510450,907	8042146,263	
16	RJSL	510075,61	8042280,124	
17	RJSL	509735,74	8042398,819	
18	RJSL	509288,245	8042555,101	
19	RJEL	508801,098	8042725,231	
20	RJSL	508251,642	8042917,121	
21	RJSP	507799,396	8043075,062	
22	RJEL	507354,436	8043255,091	

Arquivo em Uso: Tabela001.was

Cadastro Carregar Excel Desenhar Planta Conversão

Carregar Planilha Excel

Tabela de Localização por Coordenadas - © Washington de Araujo Melo

Nº	Tipo / Altura	Carga ou Formação	Coordenada "E" (X) W	Coordenada "N" (Y) S
1	RJAT		50°51'32,06"W	17°43'11,92"S
2	RJAT		50°51'32,16"W	17°43'6,62"S
3	RJEL		50°51'37"W	17°43'5,81"S
4	RJAT		50°51'42,48"W	17°43'2,62"S
5	RJSL		50°51'50,79"W	17°43'3,5"S
6	RJEL		50°52'2,6"W	17°43'4,76"S
7	RJAA		50°52'11,58"W	17°43'5,71"S
8	RJEL		50°52'20,49"W	17°43'2,73"S
9	RJEL		50°52'36,88"W	17°42'57,26"S
10	RJEL		50°52'54,7"W	17°42'51,3"S
11	RJEL		50°53'11,66"W	17°42'45,64"S
12	RJEL		50°53'28,78"W	17°42'39,92"S
13	RJSL		50°53'38,91"W	17°42'36,53"S
14	RJEL		50°53'49,94"W	17°42'32,85"S
15	RJSL		50°54'4,91"W	17°42'27,85"S
16	RJSL		50°54'17,93"W	17°42'23,5"S
17	RJSL		50°54'29,47"W	17°42'19,64"S
18	RJSL		50°54'44,66"W	17°42'14,56"S
19	RJEL		50°55'1,2"W	17°42'9,03"S
20	RJSL		50°55'19,86"W	17°42'2,8"S
21	RJSP		50°55'35,22"W	17°41'57,66"S
22	RJEL		50°55'50,32"W	17°41'51,81"S

Arquivo em Uso: Tabela001.was

Cadastro Carregar Excel Desenhar Planta Conversão

UTM p/ Graus Decimais UTM p/ GMS

Graus Decimais p/ UTM

Graus Decimais p/ GMS Converter

Conversão de Coordenadas UTM para Geográficas

C:\TRACADOI
Command: tracadoI _VBARUN Initializing VBA System...
Macro name: C:\TabCoordenadasI\PlantaTracadoI.dvb!Module1.ativar