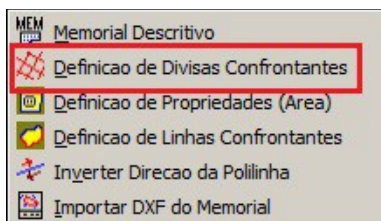




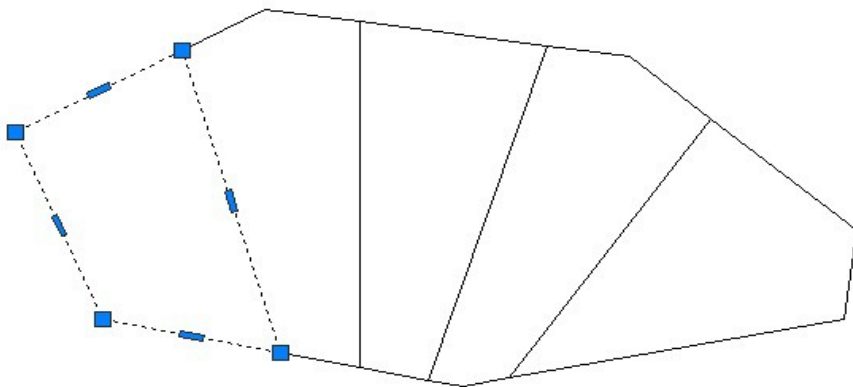
Memorial

Esta ferramenta permite gerar automaticamente um memorial descritivo de uma determinada área. Para isso, siga os seguintes passos:

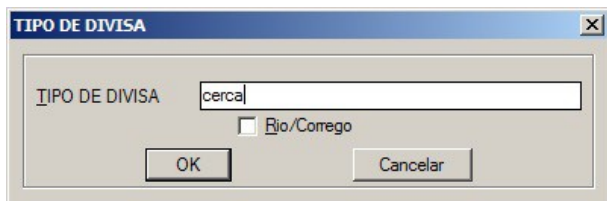
- **Definição de divisas confrontantes**



Permite identificar os tipos de divisas da área a ser gerado o memorial. Antes da utilização dessa ferramenta, selecione a área a digite o comando >explode no AutoCAD, para separar as linhas.



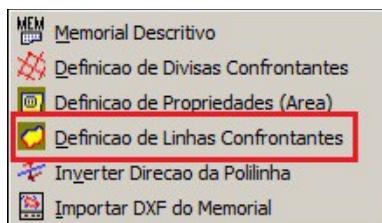
Selecione a ferramenta e clique na primeira divisa, será apresentada uma janela onde deverá ser indicado o tipo de divisa, caso seja um rio ou córrego, marque a caixa >Rio/Córrego e insira o nome.



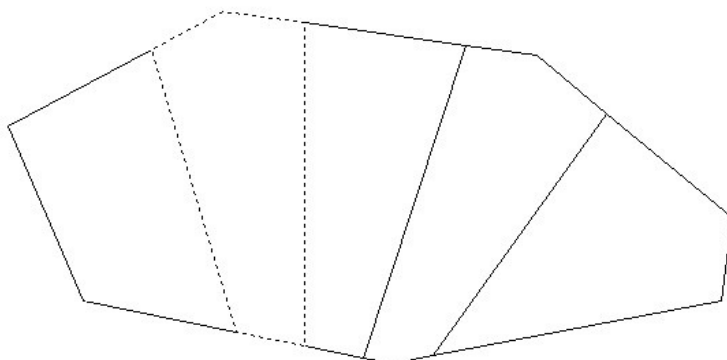
Realize esse procedimento para todas as divisas do terreno.

- **Definição de linhas confrontantes**

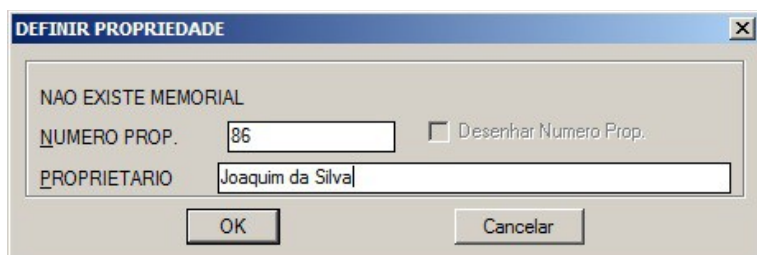




Define o código da propriedade e o nome do proprietário da parcela selecionada. Selecione a polilinha fechada ou a linha confrontante.



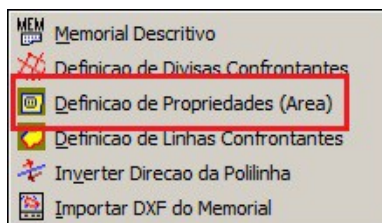
Será apresentada uma caixa, onde deverá ser inserido o número da propriedade e o nome do proprietário.



Realize este procedimento para as outras linhas confrontantes.

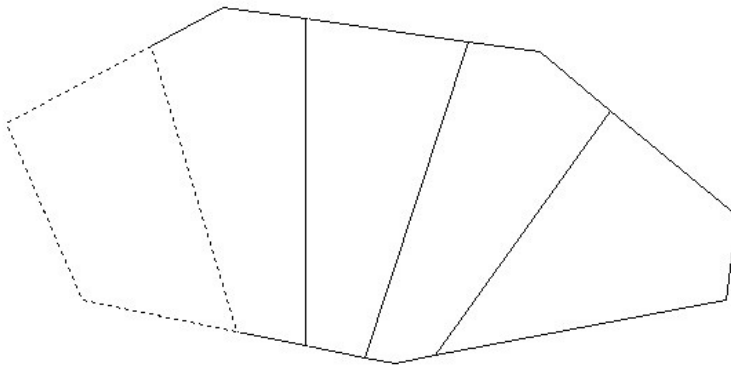
Obs.: Após realizada a definição das divisas e dos confrontantes, utilize a ferramenta >Posição >Divisão de Área >Criar Área para unir os segmentos novamente.

- **Definição de propriedade (área)**



Define o código da propriedade e o nome do proprietário da parcela selecionada. Para utilizar essa ferramenta a área deve estar fechada. Selecione a ferramenta e indique a área.





Será apresentada uma janela onde os dados do proprietário deverá ser indicado. Para inserir no desenho o número da propriedade deixe a opção >Desenhar Numero Prop. selecionado.

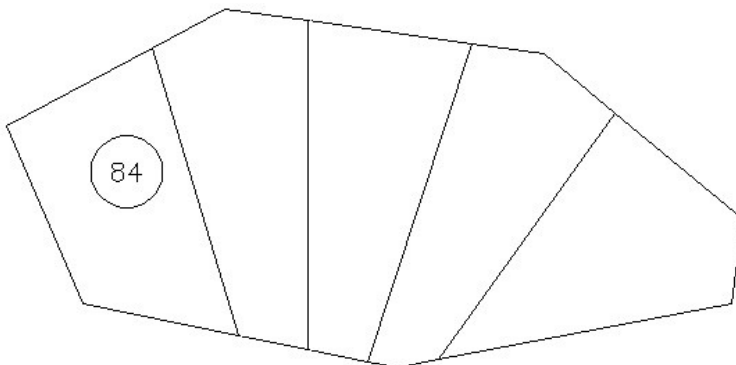
DEFINIR PROPRIEDADE

NAO EXISTE MEMORIAL

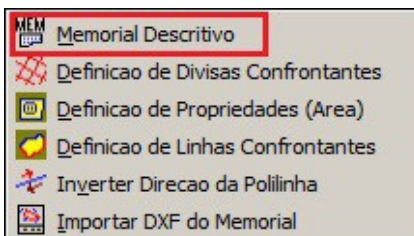
NUMERO PROP. 84 ☒ Desenhar Numero Prop.

PROPRIETARIO Mariano Torres

OK Cancelar

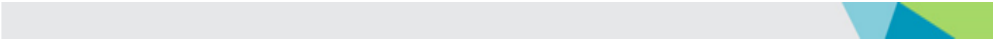


- **Memorial descritivo**



Esta ferramenta inicia o processo de geração do memorial descritivo. Ao selecionar a ferramenta, indique a área e digite "1" para indicar o ponto de início do memorial, clique no primeiro ponto e no seguinte, para mostrar a direção (caso não seja informado o ponto de início e a direção, o memorial será criado a partir do primeiro ponto desenhado,





Em seguida digite “C” na barra de comando do AutoCAD para identificar os vértices e os confrontantes cadastrados anteriormente (caso não seja configurado no início do memorial a identificação, os dados não serão apresentados no memorial) e clique com o botão esquerdo do mouse para indicar o local da planta individual (se o local da planta não for indicado, e a tecla >Enter for pressionada, não será habilitada a opção de desenhar planta individual, desenhar tabela e desenhar no Google Earth).

Limites e Confrontações da PROPRIEDADE		Adicionais						
Vértice	Situado	Distância	Rumo	Tipo de Divisa	Confrontante	NrPC	Coord. Norte	Coord. Este
0=PP		46.21	61°55'52"NE	cerca	Maria das Graças	78	-482.0600	1001.6275
1		83.76	16°31'14"SE	linha seca	Joaquim da Silva	86	-460.3186	1042.3985
2		44.40	78°29'40"NO		Manuel Bandeira	92	-540.6238	1066.2172
3		54.00	22°59'13"NO	montante pelo Belém	Machado de Assis	83	-531.7685	1022.7140

Dados da Propriedade		Dados da Área		Configurações	
Dados da Propriedade					
Propriedade:	84				
Proprietário:	Mariano Torres				
Imóvel:					
Distrito:		Município:			
Comarca:		Estado:			
Acesso:					

Dados da Propriedade		Dados da Área		Configurações	
Utilização		Área Deduzida			
In	Utilização da área	Área (m²)			
1	Plantio de Soja	1000.00		Perímetro: 228.37 m	
2	Plantio de Milho	800.00		Área Total (m²): 2883.86	
				Total Área Deduzida (m²): 500.00	
				Área Rem. (m²): 2383.86	

Dados da Propriedade		Dados da Área		Configurações	
Utilização	Área Deduzida				
Descrição da área deduzida		Área (m²)			
Reserva Legal		500.00			

Perímetro: 228.37 m

Área Total (m²): 2883.86

Total Área Deduzida (m²): 500.00

Área Rem. (m²): 2383.86





Na aba >Configurações indique as configurações do memorial.

- Filtrar ao abrir: define a filtragem do tipo de ponto que será calculado, a direção e a distância, esta filtragem deverá ser definida na aba >Ferramentas >Filtrar por nome.
- Gravar na polilinha: irá indicar na polilinha do desenho todas as informações do memorial.
- Copiar planimetria até xx cm: no desenho a planta individual, informe a distância em centímetros de quanto a mais o desenho será copiado.
- Desenhar tabela: para inserir uma tabela com as informações do memorial na planta.

Indique o número de casa decimais, o separador decimal, defina a direção que será apresentada na tabela (rumo ou azimute), o meridiano e o datum central, caso as coordenadas estejam georreferenciadas, e a escala do desenho.

Em >Ferramentas serão apresentadas as seguintes opções:

Iniciar marco ao norte: Irá utilizar o ponto mais o norte para iniciar o memorial;

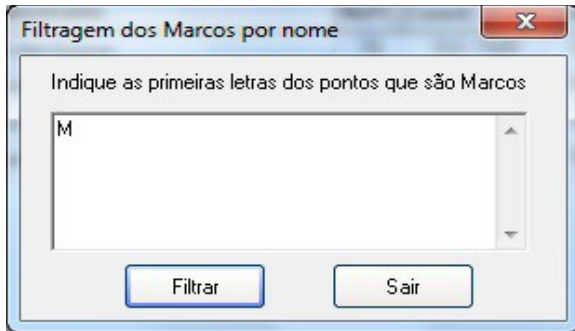
Aplicar sentido horário: Neste caso, irá modificar o sentido dos pontos apenas se estiverem no sentido anti-horário.

Iniciar no ponto selecionado: Selecione um ponto na tabela de vértices e selecione a ferramenta, o memorial será iniciado a partir desse ponto;

Inverter sentido: Irá inverter o sentido dos pontos, para geração do memorial. Caso tenha sido gerado no sentido horário, irá inverter para o sentido anti-horário, e vice-versa;

Filtrar por nome: Irá selecionar os vértices da parcela onde serão representados a distância e a direção dos segmentos. Será apresentada uma janela onde deverá ser inserido o prefixo do nome do vértice, entre esses vértices filtrados será dada a informação de direção e distância,

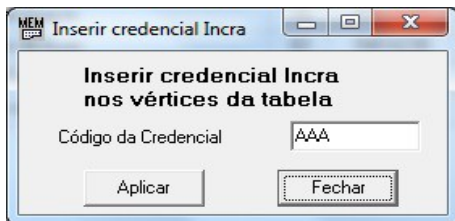




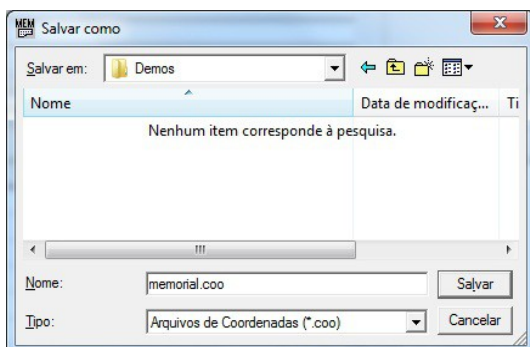
Numeração original: Esta função irá selecionar a numeração original importada do desenho de geração dos memoriais. Caso seja alterada alguma informação do número dos vértices, esta função irá reescrever a numeração original e irá remover a seleção de filtragem, sendo necessário a filtragem dos pontos novamente.

Renumerar vértices: Irá renumerar os vértices da parcela a partir do OPP até o último vértice encontrado em ordem numérica. Para desfazer pressione numeração original, e proceda a filtragem.

Inserir Credencial Incra: Insere a codificação exigida pelo INCRA em todos os vértices. A credencial será inserida antes do nome dos pontos, para isso basta indicar a credencial na tela e aplicar.

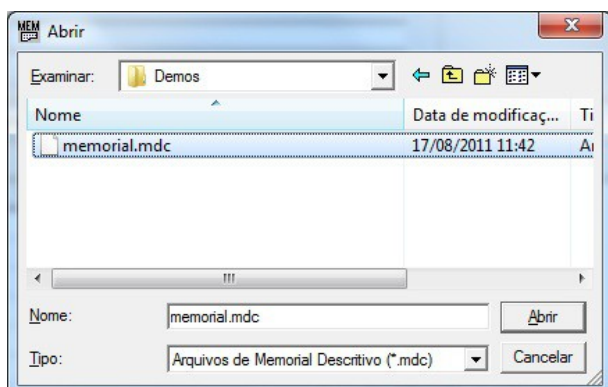


Exportar arquivo de coordenadas: Exporta as coordenadas de um arquivo de memorial no formato .mdc (para gerar esse arquivo, no módulo de memorial clique em >Arquivo >Salvar como), para um arquivo .coo. Para isso, primeiramente indique o nome do arquivo de coordenadas a ser gerado.



Em seguida selecione o arquivo de memorial, que será a referência para criação do arquivo de coordenadas.





No item >Estilo a utilizar, selecione o modelo de memorial que será gerado. Nesse campo, o estilo de memorial poderá ser editado conforme necessidade, para isso clique em >Editar.



Será apresentado a estrutura do memorial, faça as alterações necessárias no texto e para salvar clique em >Arquivos >Salvar Como e indique uma nomeação diferente da original, para não sobrepor o modelo. Salve o arquivo na pasta [C:\Posicao](#) com extensão **.mem**, para utilizar o modelo criado, reinicie o memorial.

Arquivos Editar Inserir Formatar Árvore Variáveis Isoladas Variáveis da Primeira Repetição Variáveis da Segunda Repetição Variáveis da Repetição da Reserva

Times New 8 B I U A S A S

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

1 2 3 4 5 6 7 8

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
DIVISÃO TÉCNICA - CARTOGRAFIA E RECURSOS NATURAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

IMÓVEL: {Simovel}

MUNICÍPIO: {Smunicipio} **U.F:** {Sestado}

LOTE: {\$propriedade}

ÁREA: {\$sareamaha} ha **PERÍMETRO:** {\$perimetro}

Obs.: Os itens iniciados com “\$” se referem às variáveis, no menu suspenso do editor será apresentado três opções:

- Variáveis isoladas: poderão estar em qualquer posição dentro do arquivo, formando assim um estilo próprio de cada trabalho ou cliente.

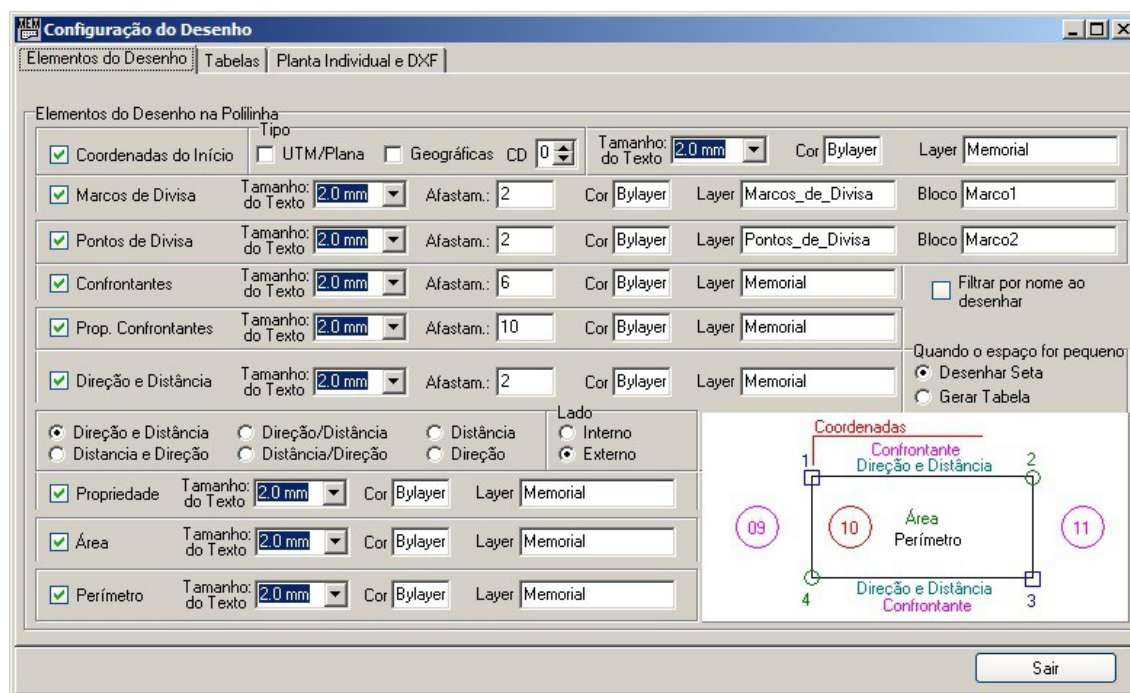




- Variáveis da primeira repetição: estas farão parte do corpo do texto descritivo, referente às distâncias, direção, tipo de divisas e confrontantes.
- Variáveis da segunda repetição: farão parte do corpo do texto da tabela de áreas, coordenadas, distância e direção.

A cada inserção de uma variável, na geração do memorial descritivo, o campo será preenchido com a informação ligada a variável escolhida

Na opção >configurar desenho será apresentada uma tela para definição dos itens que serão inseridos na planta individual, ao modificar algum dado nesta janela é possível verificar a aparência do desenho.



Na tela de configuração da tabela, indique os elementos que serão inseridos na tabela, que será desenhada no local indicado no início do memorial, caso tenha sido selecionada a opção >Desenhar Tabela na configuração inicial.



The 'Configuração do Desenho' dialog box is shown with the 'Tabelas' tab selected. The 'Plantas Individuais e DXF' sub-tab is active. The 'Elementos do Desenho na Tabela' section has checkboxes for 'Cabeçalho', 'Área', and 'Perímetro', all of which are checked. The 'Tamanho do Texto' is set to '2.0 mm', 'Cor' is 'Bylayer', and 'Layer' is 'Memorial'. The 'Items da Tabela' section contains several dropdown menus: 'DE', 'PARA', 'AZIMUTE/RUMO', 'DISTÂNCIA', 'CONFRONTANTE', 'COORD. NORTE', 'COORD. ESTE', 'FATOR DE ESCALA', 'LATITUDE', and 'LONGITUDE'. At the bottom, there are checkboxes for 'Desenhar Tabela de Áreas Deduzidas' and 'Desenhar Tabela de Utilização', both checked. A 'Sair' button is in the bottom right corner.

Na tela de configuração do desenho indique o formato da folha da planta individual. Ao indicar >Gerar arquivo DXF será possível salvar um arquivo no formato .DXF da planta individual.

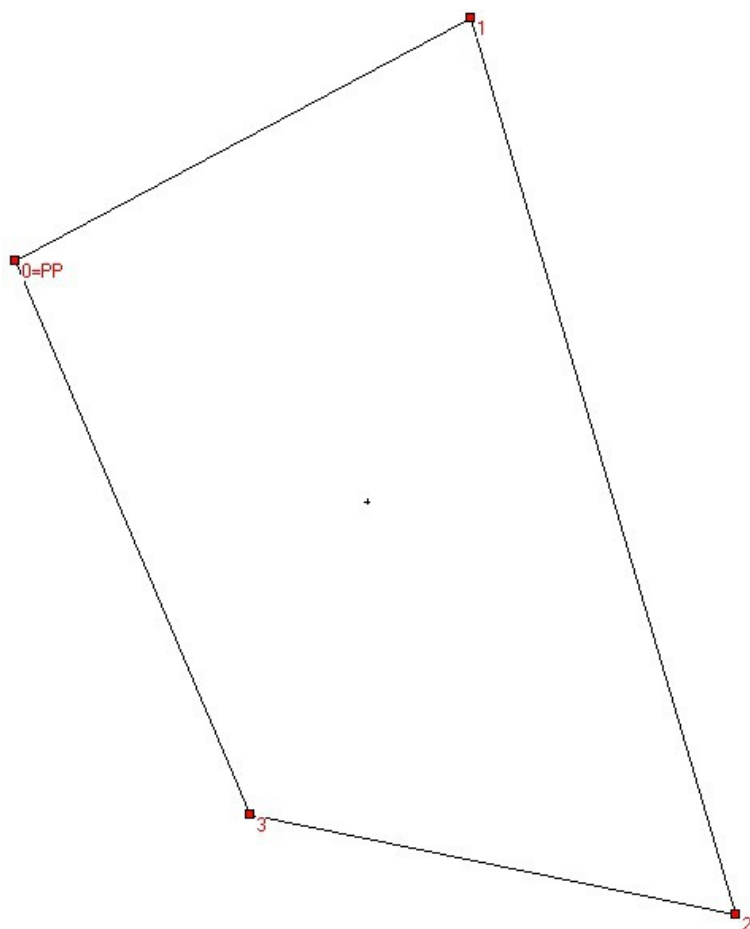
The 'Configuração do Desenho' dialog box is shown with the 'Plantas Individuais e DXF' sub-tab active. The 'Elementos da Planta Individual' section has 'FORMATO' set to 'A4', 'Tamanho do Texto' set to '2.0 mm', and 'Layer' set to 'formato'. There are checkboxes for 'Grade de Coordenadas', 'Gerar Arquivo DXF', 'Inserir Bloco do Formato no DXF', and 'Desenhar Texto da Escala no DXF', all of which are unchecked. The 'Layer da Grade' is set to 'grade'. The 'Escala Permitidas' list shows a range of values from 100 to 1500. A 'Padrão' button is below the list. A 'Sair' button is in the bottom right corner.

Clique em >Croquis, para visualizar o croqui da área.





Croquis	Gerar Memorial	Desenhar na Polilinha	Desenhar Planta Individual	Desenhar no Google Earth	Sair
---------	----------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------	------



Para gerar o memorial descritivo da parcela selecionada, de acordo com o estilo selecionado, clique em >Gerar Memorial.

Croquis	Gerar Memorial	Desenhar na Polilinha	Desenhar Planta Individual	Desenhar no Google Earth	Sair
---------	----------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------	------





Arquivos Editar Inserir Formatar Árvore

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ÁREA: 0.28839 ha PERÍMETRO: 228.37 m

Confrontações:
Norte: Manuel Bandeira, Joaquim da Silva e Maria das Graças
Pontos: 2, 3, 0=PP e 1
Sul:
Pontos: e 0=PP
Leste:
Pontos: e 0=PP
Oeste:
Pontos: e 0=PP

DESCRIÇÃO DO PERÍMETRO

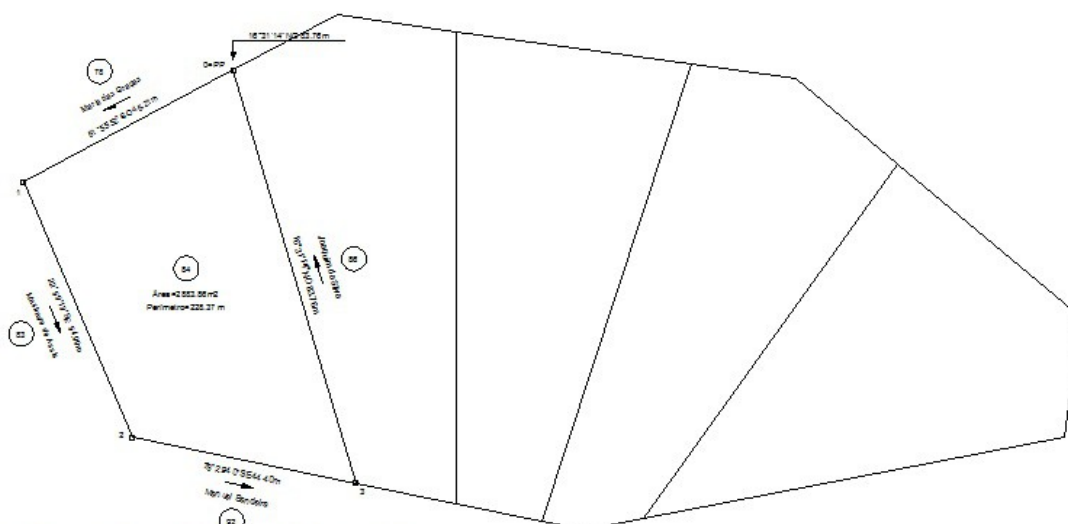
Partindo do marco 0=PP, situado na confrontação com o Maria das Graças; deste, segue BR116, confrontando com o Maria das Graças com o azimuth de 241°55'52" e a distância de 46.21 m até o marco 1; deste, segue jusante pelo Belém, confrontando com o Machado de Assis com o azimuth de 157°00'47" e a distância de 54.00 m até o marco 2; deste, segue linha seca, confrontando com o Manuel Bandeira com o azimuth de 101°30'20" e a distância de 44.40 m até o marco 3; deste, segue, confrontando com o Joaquim da Silva com o azimuth de 343°28'46" e a distância de 83.76 m até o marco 0=PP; ponto inicial da descrição deste perímetro.

{[]Obs:Deduzidos 0.00000 ha referente a estrada vicinal[]}

Clique em >Desenhar na Polilinha para incluir os dados do memorial no próprio desenho geral das glebas, com sua tabela (caso tenha sido selecionada a opção >Desenhar Tabela na configuração do memorial), sendo que a tabela será inserida com origem no local clicado no início do memorial.

Croquis	Gerar Memorial	Desenhar na Polilinha	Desenhar Planta Individual	Desenhar no Google Earth	Sair
---------	----------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------	------

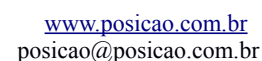


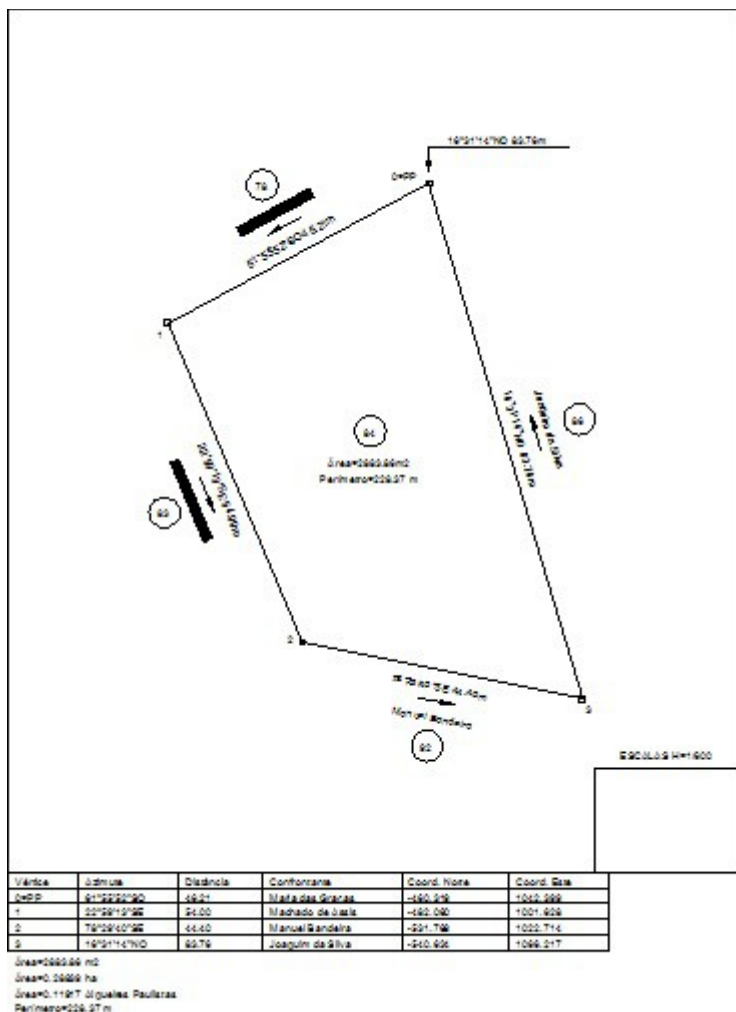


Área=25 53.55 m²
 Área=0.25 5329 ha
 Área=0.11 9117 Alqueires Paulistas
 Declividade=735.33 m

Para criar um desenho individual de cada parcela da gleba, juntamente com a tabela (caso tenha sido selecionada a opção >Desenhar Tabela na configuração do memorial) clique em >Desenhar planta individual.

Croquis	Gerar Memorial	Desenhar na Polilinha	Desenhar Planta Individual	Desenhar no Google Earth	Sair
---------	----------------	-----------------------	----------------------------	--------------------------	------





Obs.: Caso tenha sido selecionado na Configuração da Tabela (página 8) a opção >Gerar Arquivo DXF, o ícone >Desenhar Planta Individual será substituído por >Gerar DXF, ao clicar neste ícone, basta indicar o nome do arquivo no formato .DXF do desenho da planta individual.

Desenhar Planta Individual

Gerar DXF

A ferramenta >desenhar no Google Earth irá criar um arquivo com extensão .kml para visualização no Google Earth, a partir das coordenadas dos vértices. Neste caso as coordenadas deverão estar no Sistema UTM – WGS84.

Croquis

Gerar Memorial

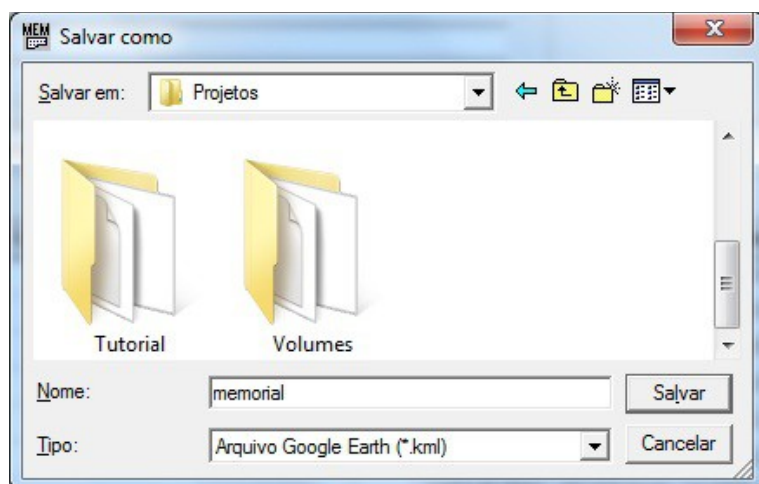
Desenhar na Polilinha

Desenhar Planta Individual

Desenhar no Google Earth

Sair





BOM TRABALHO
SUPORTE TÉCNICO

