

	MANUAL		CÓDIGO		AE-806-19-MAN-055				
	TÍTULO:		MAPA CADASTRAL ACESSO PÚBLICO			FOLHA 1 de 80			
						CONTRATO Nº 23.454			
ÍNDICE DE REVISÕES									
REVISÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
00	EMISSION ORIGINAL								
	REVISÃO 0	REVISÃO 01	REVISÃO 02	REVISÃO 03	REVISÃO 04	REVISÃO 05	REVISÃO 06	REVISÃO 07	REVISÃO 08
DATA	10/08/2021								
EXECUÇÃO	JOÃO DESTRO								
VERIFICAÇÃO	EVERTON								
APROVAÇÃO	EVERTON								

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO.....	7
2	ACESSO AO APLICATIVO	7
3	FUNCIONALIDADES DO APLICATIVO.....	8
3.1	Zoom mais.....	9
3.2	Zoom menos	10
3.3	Zoom mais por janela.....	10
3.4	Zoom menos por janela	12
3.5	Zoom para	14
3.6	Pan	15
3.7	Extensão padrão.....	15
3.8	Meu local	15
3.9	Tela Cheia.....	16
3.10	Navegação Extensão anterior / Próxima extensão	16
3.11	Localizar	17
3.11.1	LOCALIZAR LOTE	18
3.11.2	LOCALIZAR LOGRADOURO E CRUZAMENTOS	27
3.11.3	LOCALIZAR PRAÇA.....	28
3.11.4	LOCALIZAR PLANTA	28
3.11.5	LOCALIZAR PROJETO.....	30
4	Medição.....	34
4.1	Criação e edição de rascunho.....	37
4.2	Lista de Camada	39
4.2.1	HABILITA E DESABILITA CAMADA	41
4.2.2	TRANSPARÊNCIA	41
4.2.3	DESABILITAR/HABILITAR POP-UP	42
4.2.4	MOVER PARA BAIXO.....	42
4.2.5	MOVER PARA CIMA	43
4.2.6	VISUALIZAR TABELA DE ATRIBUTOS.....	44
4.2.7	MOSTRAR DADOS DO ITEM	45
4.2.8	ALTERAR SIMBOLOGIA	46
4.2.9	MOSTRAR ESTATÍSTICA.....	49
4.3	Conversão de Coordenadas.....	50

4.4	Marcador	54
4.5	Adicionar Dados	55
4.6	Oscilar	58
4.7	Legenda	59
4.8	Galeria de mapa base	60
4.9	Importar arquivo CAD	62
4.10	Exportar para arquivo	63
4.11	Buffer	63
4.12	Localizar no Google Maps	65
4.13	Selecionar por atributos	66
4.14	Selecionar por localização	68
4.15	Adicionar pontos de interesse	70
4.16	Gerar Arquivo de Impressão	71
4.17	Informação	72
4.18	Pesquisar em	74
4.19	Selecionar	75
4.19.1	PAINEL SELECIONAR - AÇÕES DE SELEÇÃO	77
4.20	Navegar para módulo	78
4.21	Abrir tabela de atributo	78
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	80

Título MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	Código AE-806-19-MAN-055	Versão 00	Folha n.º 4 de 83
---	-----------------------------	--------------	----------------------

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Detalhe da indicação da url de acesso ao aplicativo	7
Figura 2 – Interface inicial do aplicativo	7
Figura 3 – Ferramenta zoom mais	9
Figura 4 – Ferramenta zoom menor.....	10
Figura 5 – Ferramenta zoom mais por janela.....	11
Figura 6 – Desenho da janela para zoom mais.....	11
Figura 7 – Resultado do zoom mais por janela	11
Figura 8 – Ferramenta zoom menos por janela.....	12
Figura 9 – Desenho da janela para zoom menos.....	13
Figura 10 – Resultado do zoom menos por janela	13
Figura 11 – Ferramenta zoom para na janela de atributos.....	14
Figura 12 – Ferramenta zoom para no pop-up de dados	14
Figura 13 – Ferramenta extensão padrão	15
Figura 14 – Ferramenta meu local	16
Figura 15 – Ferramenta extensão	16
Figura 16 – Ferramenta localizar	17
Figura 17 – Ferramenta localizar - opções.....	17
Figura 18 – Ferramenta localizar lote - dados.....	18
Figura 19 – Ferramenta localizar logradouro e cruzamento	27
Figura 20 – Ferramenta localizar praça	28
Figura 21 – Ferramenta localizar planta – planta de loteamento.....	29
Figura 22 – Ferramenta localizar planta – indicação fiscal.....	29
Figura 23 – Ferramenta localizar projeto - parcelamento	31
Figura 24 – Ferramenta localizar projeto – indicação fiscal.....	31
Figura 25.1 – Ferramenta localizar CROQUI FOREIRO	33
Figura 25.2 – Ferramenta localizar CROQUI FOREIRO – indicação fiscal	33
Figura 25 – Ferramenta medição	34
Figura 26 – Ferramenta medição - opções	34
Figura 27 – Ferramenta medição - área.....	35
Figura 28 – Ferramenta medição - distância.....	35
Figura 29 – Ferramenta medição – local (graus).....	36
Figura 30 – Ferramenta medição – local (dms).....	36
Figura 31 – Ferramenta criação e edição de rascunho	37
Figura 32 – Ferramenta criação e edição de rascunho - opções.....	37
Figura 33 – Ferramenta criação e edição de rascunho – elementos gerados	38
Figura 34 – Ferramenta lista de camada.....	39
Figura 35 – Lista de camada - camadas	40
Figura 36 – Camada mapa cadastral e subcamadas	40
Figura 37 – Funcionalidades da lista de camadas	41
Figura 38 – Ferramenta transparência.....	41
Figura 39 – Ferramenta desabilitar/habilitar pop-up	42
Figura 40 – Ferramenta mover para baixo.....	43
Figura 41 – Ferramenta mover para cima.....	43
Figura 42 – Ferramenta visualizar na tabela de atributos.....	44
Figura 43 – Ferramenta visualizar na tabela de atributos – abas padrão na grade	44
Figura 44 – Ferramenta visualizar na tabela de atributos – abas temporárias na grade.....	44
Figura 45 – Ferramenta mostrar DETALHES do item	45
Figura 46 – Ferramenta mostrar dados do item - metadados.....	45
Figura 47 – Ferramenta alterar simbologia	46
Figura 48 – Ferramenta alterar simbologia - um símbolo simples	47
Figura 49 – Ferramenta alterar simbologia – valores da cor	47
Figura 50 – Ferramenta alterar simbologia – símbolos únicos	48
Figura 51 – Ferramenta alterar simbologia – cor.....	49
Figura 52 – Ferramenta mostrar estatística	49

Título MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	Código AE-806-19-MAN-055	Versão 00	Folha n.º 5 de 83
---	-----------------------------	--------------	----------------------

Figura 53 – Ferramenta mostrar estatística – número de eleitores	50
Figura 54 – Ferramenta conversão de coordenadas.....	50
Figura 55 – Ferramenta conversão de coordenadas.....	51
Figura 56 – Entrada da ferramenta conversão de coordenadas.....	51
Figura 57 – Opção de formato para conversão de coordenadas.....	52
Figura 58 – Indicação de um ponto obre o mapa	52
Figura 59 – Função de localização de um ponto sobre o mapa	53
Figura 60 – Ferramenta conversão de coordenadas - saídas	53
Figura 61 – Detalhe de opções das saídas da conversão de coordenadas.....	54
Figura 62 – Ferramenta Marcador	54
Figura 63 – Ferramenta marcador - adicionar	54
Figura 64 – Ferramenta adicionar dados	55
Figura 65 – Ferramenta adicionar dados - parâmetros	55
Figura 66 – Ferramenta Adicionar Dados - tipo.....	56
Figura 67 – Ferramenta adicionar dados – dados padrão.....	56
Figura 68 – Ferramenta adicionar dados – ortofoto 1990.....	57
Figura 69 – Ferramenta adicionar dados – url.....	57
Figura 70 – Ferramenta adicionar dados – arquivo.....	58
Figura 71 – Ferramenta oscilar	58
Figura 72 – Ferramenta oscilar – duas camadas	59
Figura 73 – Ferramenta legenda.....	59
Figura 74 – Ferramenta legenda – camadas ativas	60
Figura 75 – Ferramenta galeria de mapa base	60
Figura 76 – Ferramenta galeria de mapa base - opções.....	61
Figura 77 – Ferramenta galeria de mapa base - openstreetmap.....	61
Figura 78 – Ferramenta importar arquivo cad	62
Figura 79 – Ferramenta importar arquivo cad - parâmetros	62
Figura 80 – Ferramenta importar arquivo cad - src	62
Figura 81 – Ferramenta exportar para arquivo.....	63
Figura 82 – Ferramenta exportar para arquivo - parâmetros.....	63
Figura 83 – Ferramenta buffer	64
Figura 84 – Ferramenta buffer – parâmetros	64
Figura 85 – Ferramenta Buffer – resultado	65
Figura 86 – Ferramenta localizar no google maps	65
Figura 87 – Ferramenta localizar no google maps – parâmetros	65
Figura 88 – Ferramenta localizar no google maps – resultado.....	66
Figura 89 – Ferramenta selecionar por atributo	66
Figura 90 – Ferramenta selecionar por atributo - parâmetros	67
Figura 91 – Ferramenta selecionar por atributo – resultado.....	68
Figura 92 – Ferramenta selecionar por localização.....	68
Figura 93 – Ferramenta selecionar por localização - parâmetros.....	68
Figura 94 – Ferramenta selecionar por localização – Lote cadastral_Buffer	69
Figura 95 – Ferramenta selecionar por localização – resultado	70
Figura 96 – Ferramenta Adicionar pontos de interesse.....	70
Figura 97 – Ferramenta Adicionar pontos de interesse - parâmetros.....	70
Figura 98 – Ferramenta Gerar arquivo de impressão.....	71
Figura 99 – Ferramenta Gerar arquivo de impressão - parâmetros.....	71
Figura 100 – Ferramenta informação.....	72
Figura 101 – Ferramenta informação - quadros	73
Figura 102 – Ferramenta informação – três pontinhos.....	73
Figura 103 – Ferramenta pesquisar	74
Figura 104 – Ferramenta pesquisar - camada	74
Figura 105 – Ferramenta pesquisar – praça tiradentes.....	75
Figura 111 – Ferramenta selecionar	75
Figura 112 – Ferramenta selecionar – parâmetros	75
Figura 113 – Ferramenta selecionar – tipo geometria.....	76

Título	Código	Versão	Folha n.º
MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	AE-806-19-MAN-055	00	6 de 83

Figura 114 – Ferramenta selecionar – definição da geometria do processo	76
Figura 115 – Ferramenta Selecionar – resultado	77
Figura 116 – Ferramenta selecionar – ações	77
Figura 117 – Ferramenta navegar por módulo	78
Figura 118 – Ferramenta navegar por módulo - acesso.....	78
Figura 119 – Ferramenta Abrir Tabela de Atributos	79
Figura 120 – Ferramenta abrir tabela de atributo - apresentação	79
Figura 121 – Ferramenta abrir tabela de atributo – remover camada.....	80

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 – Lista geral das funcionalidades disponíveis no aplicativo	8
--	---

1 APRESENTAÇÃO

Este documento objetiva fornecer ao usuário instruções básicas de operação das funcionalidades desenvolvidas para atendimento do aplicativo Mapa Cadastral de Acesso Público, um dos aplicativos que compõe o Módulo Gestão Cadastral. Trata-se de um manual construído para servir de apoio à execução das operações de maneira com que cada passo seja detalhado e ilustrado para simplificação do uso do aplicativo.

Para utilização deste manual será necessário que o aplicativo esteja acessível por meio da *Internet* através da utilização de um software navegador (*Browser*) como o Microsoft Edge, Google Chrome ou Mozilla Firefox.

2 ACESSO AO APLICATIVO

Para fazer uso do aplicativo, bem como usufruir desta documentação, é necessário executar um software navegador de preferência em um computador que possua acesso à internet. Neste manual todas as figuras serão apresentadas utilizando como navegador o software Microsoft Edge.

Depois de abrir o navegador, informe na barra de endereço a seguinte URL <https://geocuritiba.ippuc.org.br/mapacadastral/> e acione a tecla 'Enter' do teclado.

FIGURA 1 – DETALHE DA INDICAÇÃO DA URL DE ACESSO AO APLICATIVO

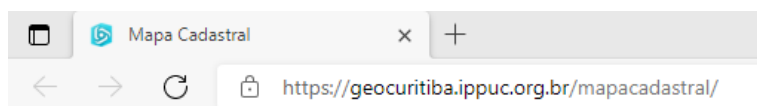
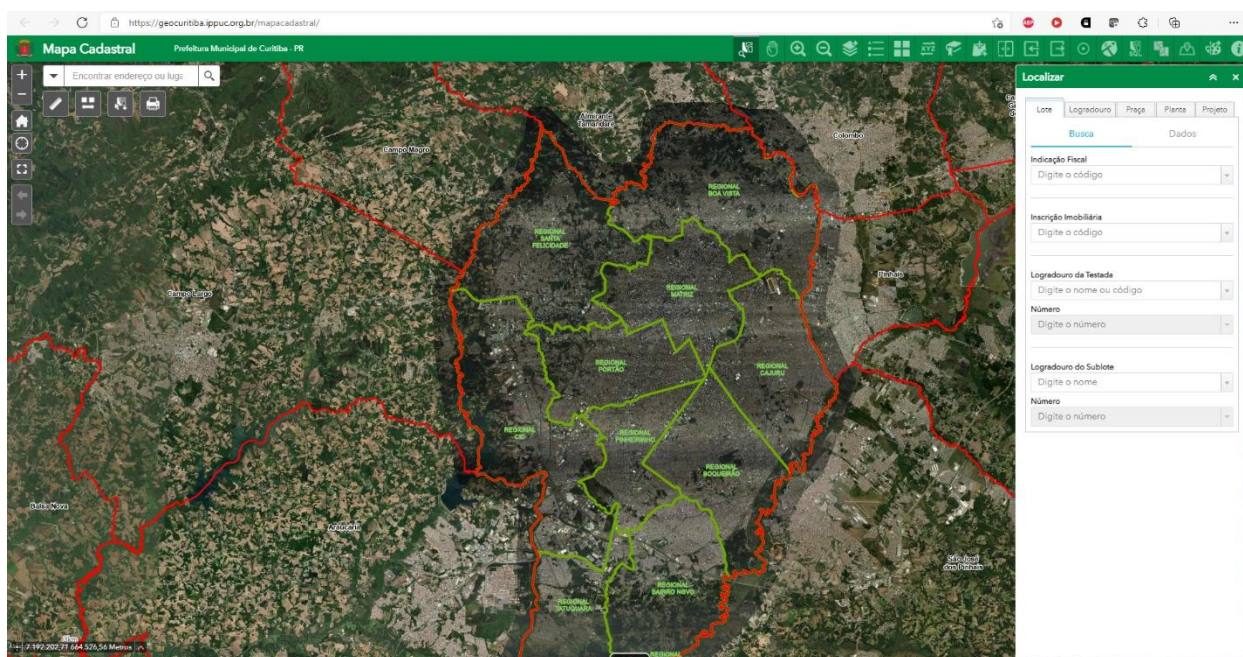


FIGURA 2 – INTERFACE INICIAL DO APLICATIVO



3 FUNCIONALIDADES DO APLICATIVO

Nesta seção serão apresentadas e descritas as funções, materializadas por meio de comandos, que o aplicativo expõe para visualização, consulta e manipulação dos dados geográficos e alfanuméricos.

QUADRO 1 – LISTA GERAL DAS FUNCIONALIDADES DISPONÍVEIS NO APLICATIVO

Funcionalidades do Aplicativo Mapa Cadastral Acesso Público
Zoom mais
Zoom menos
Zoom mais por janela
Zoom menos por janela
Zoom para
Pan
Extensão padrão
Meu local
Tela Cheia
Navegação extensão anterior / próxima extensão
Localização lote
Localização logradouro / cruzamentos
Localização praça
Localização planta de loteamento
Localização projeto de parcelamento
Localização de croqui foreiro
Medição
Criação e edição de rascunho
Lista de Camada
Habilita e desabilita camada
Transparência
Desabilitar/habilitar poup-up
Mover para baixo
Mover para cima
Visualizar tabela de atributos
Mostrar dados do item
Alterar simbologia
Mostrar estatística
Conversão de Coordenadas
Marcador

Funcionalidades do Aplicativo Mapa Cadastral Acesso Público
Adiciona Dados
Oscilar
Legenda
Galeria de mapa base
Importar arquivo CAD
Exportar para arquivo
Buffer
Localizar no Google Maps
Selecionar por atributos
Selecionar por localização
Adiciona pontos de interesse
imprimir
Informação
Pesquisar
Consulta
Painel Selecionar - Ações de Seleção
Navegar para Módulo
Abrir Tabela de Atributo

3.1 Zoom mais

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramenta localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Zoom mais* acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 3. Ao acionar a ferramenta *Zoom mais* o aplicativo aproximará os dados do mapa até a próxima escala padrão do mapa base ativo. A ferramenta *Zoom mais* funcionará até a maior escala disponível no mapa base, atingida a maior escala o comando ficará inabilitado.

FIGURA 3 – FERRAMENTA ZOOM MAIS



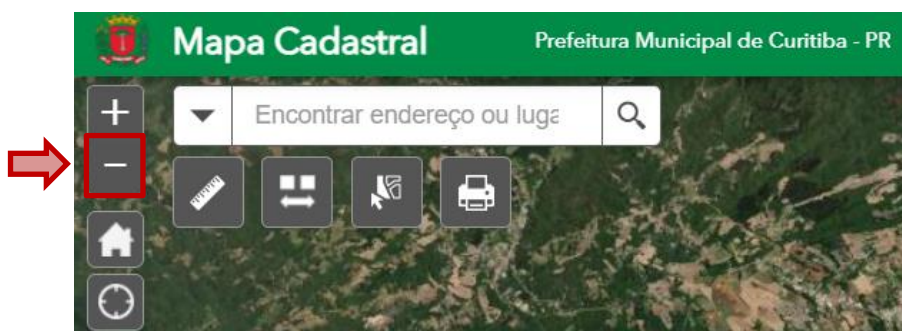
O aplicativo também permite executar o comando *Zoom mais* a partir do botão *scroll* do

mouse. Para os equipamentos computacionais que possuem um mouse com um botão médio com barra de rolagem (botão *scroll*), se o cursor do mouse estiver sobre a janela de mapa basta rolar para frente o botão *scroll* do mouse que o sistema executará a ferramenta *Zoom mais*.

3.2 Zoom menos

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramenta localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Zoom menos* acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 4. Ao acionar a ferramenta *Zoom menos* o aplicativo afastará os dados do mapa até a escala padrão anterior do mapa base ativo. A ferramenta *Zoom menos* funcionará até a escala menor disponível no mapa base, atingida a menor escala o comando ficará inabilitado.

FIGURA 4 – FERRAMENTA ZOOM MENOR



A aplicativo também permite executar o comando *Zoom menos* a partir do botão *scroll* do mouse. Para os equipamentos computacionais que possuem um mouse com um botão médio com barra de rolagem (botão *scroll*), se o cursor do mouse estiver sobre a janela de mapa basta rolar para trás o botão *scroll* do mouse que o sistema executará a ferramenta *Zoom menos*.

3.3 Zoom mais por janela

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramenta localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Zoom mais por janela* acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 5. Ao acionar a ferramenta *Zoom mais por janela* o cursor do mouse será alterado para o ícone , indicando que a ferramenta está ativa para utilização. Em seguida o usuário deverá posicionar o cursor na área desejada do mapa, acionar e segurar pressionado o botão esquerdo do mouse sobre o mapa, mover o cursor na direção desejada desenhando o retângulo correspondente à janela para execução do zoom mais. Assim que a janela desenhada sobre o mapa estiver na área e dimensão desejada basta soltar o botão esquerdo do mouse que

estava pressionado. O aplicativo aproximará os dados do mapa até a próxima escala padrão do mapa base ativo na área representa pela janela desenhada com o uso da ferramenta *Zoom mais por janela*, as Figura 6 e Figura 7 ilustram a execução da ferramenta.

FIGURA 5 – FERRAMENTA ZOOM MAIS POR JANELA



FIGURA 6 – DESENHO DA JANELA PARA ZOOM MAIS

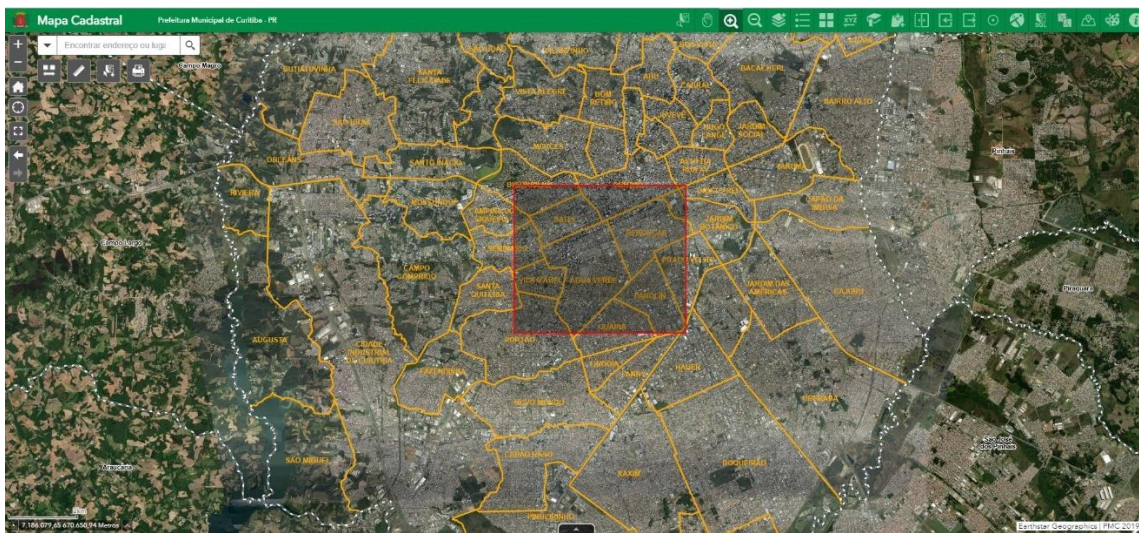
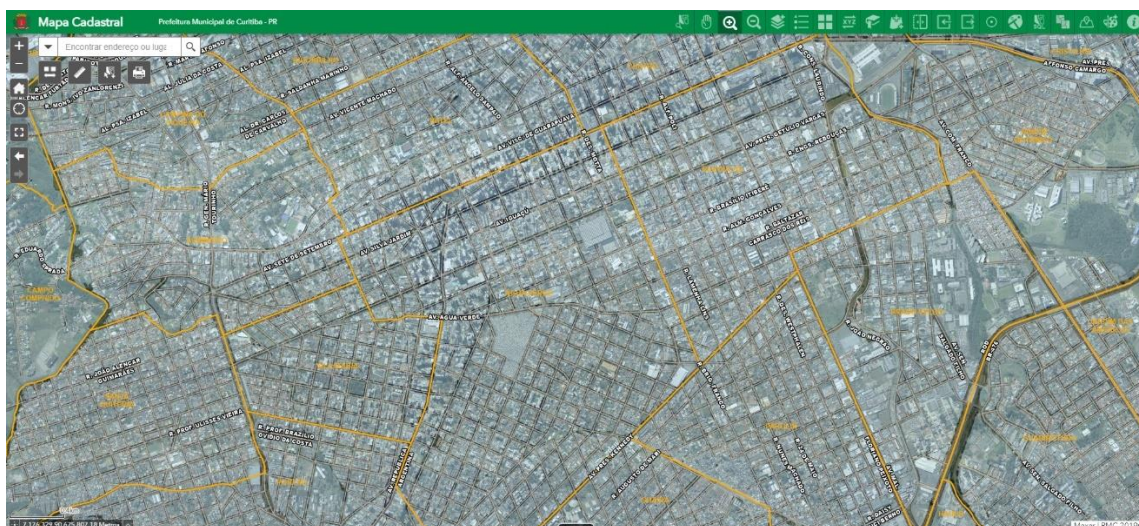


FIGURA 7 – RESULTADO DO ZOOM MAIS POR JANELA



Uma vez acionada a ferramenta a mesma ficará ativa até que o usuário selecione outra ferramenta ou cancele o uso da ferramenta *Zoom mais por Janela*. Para cancelar a ferramenta basta o usuário acionar novamente o ícone  com um clique do botão esquerdo do mouse. Ao cancelar a ferramenta o cursor do mouse retornará à ferramenta padrão e alterará o cursor do mouse para o padrão.

A ferramenta *Zoom mais por Janela* também pode ser acionada de outra forma,

pressionando a tecla *Shift* do teclado juntamente com o botão esquerdo do mouse sobre a janela de mapa o aplicativo entenderá que o usuário deseja iniciar o desenho do retângulo de representação da janela de execução do comando *Zoom mais por Janela*. Sendo assim, o usuário poderá executar a ferramenta *Zoom mais por Janela* pressionando a tecla *Shift* do teclado juntamente com o botão esquerdo do mouse sobre a janela de mapa e em seguida mover o cursor do mouse na direção desejada desenhando o retângulo correspondente à janela para execução do zoom mais. Assim que a janela desenhada sobre o mapa estiver na área e dimensão desejada basta soltar o botão esquerdo do mouse e a tecla *Shift* do teclado que estavam pressionados. O aplicativo aproximará os dados do mapa até a próxima escala padrão do mapa base ativo na área representa pela janela desenhada com o uso da ferramenta *Zoom mais por janela*, neste caso ao finalizar a execução o aplicativo retornará para o comando ativo e não manterá a ferramenta *Zoom mais por Janela* ativa, pois esta foi acionada por um atalho e não pelo ícone padrão.

3.4 Zoom menos por janela

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Zoom menos por janela* acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 8. Ao acionar a ferramenta *Zoom menos por janela* o cursor do mouse será alterado para o ícone , indicando que a ferramenta está ativa para utilização. Em seguida o usuário deverá posicionar o cursor na área desejada do mapa, acionar e segurar pressionado o botão esquerdo do mouse sobre o mapa, mover o cursor na direção desejada desenhando o retângulo correspondente à janela para execução do zoom menos. Assim que a janela desenhada sobre o mapa estiver na área e dimensão desejada basta soltar o botão esquerdo do mouse que estava pressionado. O aplicativo afastará os dados do mapa até a escala anterior padrão do mapa base ativo na área representa pela janela desenhada com o uso da ferramenta *Zoom menos por janela*, as Figura 9 e Figura 10 ilustram a execução da ferramenta.

FIGURA 8 – FERRAMENTA ZOOM MENOS POR JANELA



FIGURA 9 – DESENHO DA JANELA PARA ZOOM MENOS

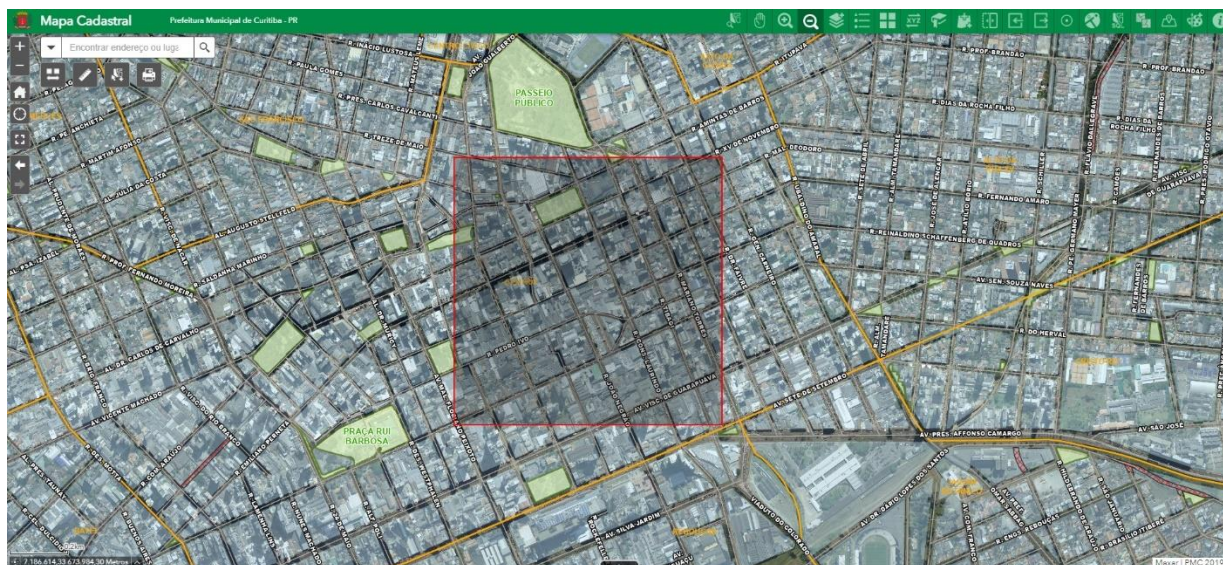
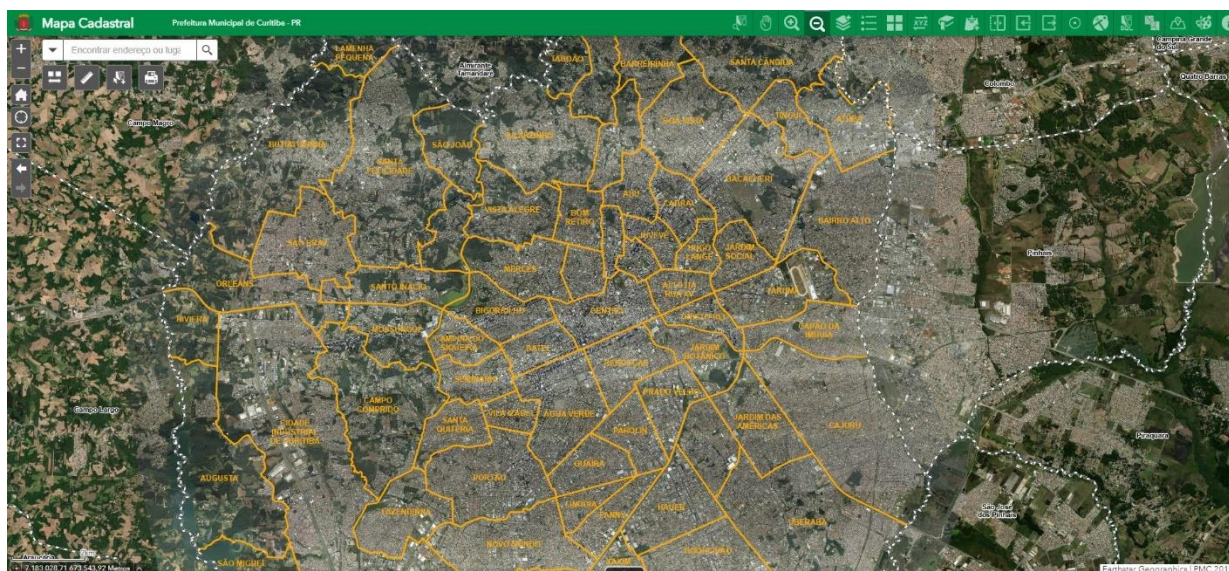


FIGURA 10 – RESULTADO DO ZOOM MENOS POR JANELA



Uma vez acionada a ferramenta, esta ficará ativa até que o usuário selecione outra ferramenta ou cancele o uso da ferramenta *Zoom mais por Janela*. Para cancelar a ferramenta basta o usuário acionar novamente o ícone  com um clique do botão esquerdo do mouse. Ao cancelar a ferramenta o cursor do mouse retornará à ferramenta padrão e alterará o cursor do mouse para o padrão.

3.5 Zoom para

A funcionalidade 'Zoom para' está disponível em três interfaces do aplicativo, é possível encontrar a funcionalidade na tabela de atributos, Figura 11, bem como na janela pop-up de um entidade gráfica, Figura 12, nestas interfaces esta funcionalidade só é habilitada quando um elemento for selecionado na janela de atributos ou sobre o mapa. Na interface *Lista de Camadas* também é possível fazer uso de uma funcionalidade *Zoom para*, Figura 39, mas neste caso a execução é sobre a camada e não um elemento selecionado. Ao acionar a funcionalidade *Zoom para* o aplicativo enquadrará os elementos selecionados na janela do mapa para que o usuário consiga visualizá-los.

FIGURA 11 – FERRAMENTA ZOOM PARA NA JANELA DE ATRIBUTOS

Municípios - RMC

Bairro

Regional

Logradouro

Lote Cadastral

Testada Lote Físico - Implantado

Área de Ocupação Irregular

Opções ▾

Filtrar por extensão de mapa

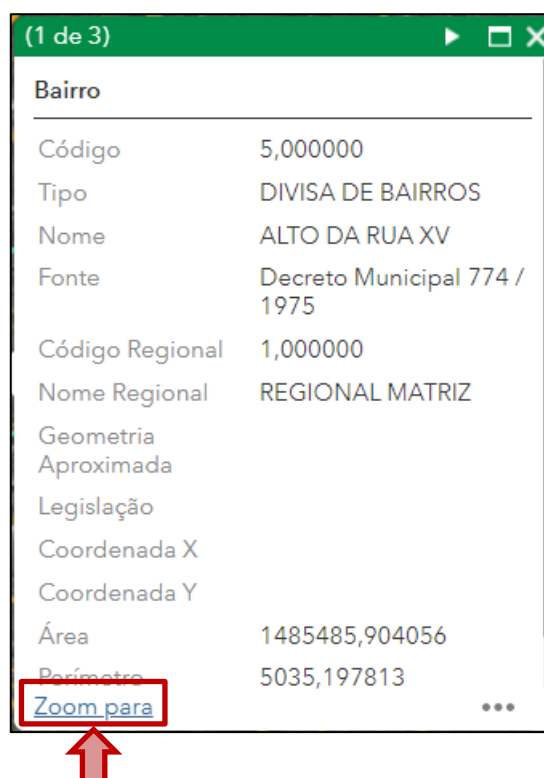
Zoom para

Limpar seleção

Atualizar

Código	Tipo	Nome	Nome Legislação	Código Legislação	Fonte
			Felicidade		
7,000000	DIVISA DE REGIONAL	PORTÃO	Administração Regional do Portão	R.7.PR	Decreto Municipal 844 / 2018
11,000000	DIVISA DE REGIONAL	CIC	Administração Regional da CIC	R.11.CIC	Decreto Municipal 844 / 2018
2,000000	DIVISA DE REGIONAL	BOQUEIRÃO	Administração Regional do Boqueirão	R.2.BQ	Decreto Municipal 844 / 2018

FIGURA 12 – FERRAMENTA ZOOM PARA NO POP-UP DE DADOS



(1 de 3)

Bairro

Código 5,000000

Tipo DIVISA DE BAIRROS

Nome ALTO DA RUA XV

Fonte Decreto Municipal 774 / 1975

Código Regional 1,000000

Nome Regional REGIONAL MATRIZ

Geometria Aproximada

Legislação

Coordenada X

Coordenada Y

Área 1485485,904056

Perímetro 5035,197813

Zoom para

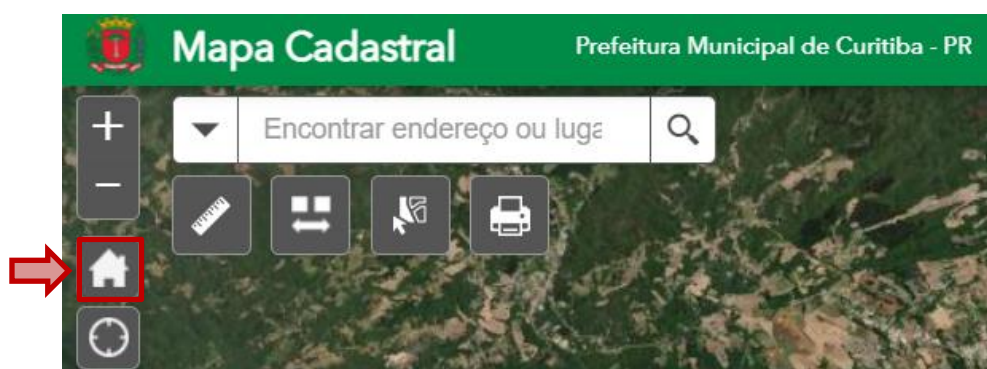
3.6 Pan

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo, mas também se trata de uma ferramenta ativa por padrão. Para utilizar a função *Pan* por janela acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse. Para obter o efeito *Pan* o usuário deverá deslocar o cursor do mouse até o local do mapa a ser movimentado, clicar e manter o botão esquerdo do mouse acionado e arrastá-lo para a posição desejada na tela.

3.7 Extensão padrão

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Extensão padrão* acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 13. Ao acionar a ferramenta *Extensão padrão* o aplicativo efetuará o enquadramento de toda a área do projeto mapeada.

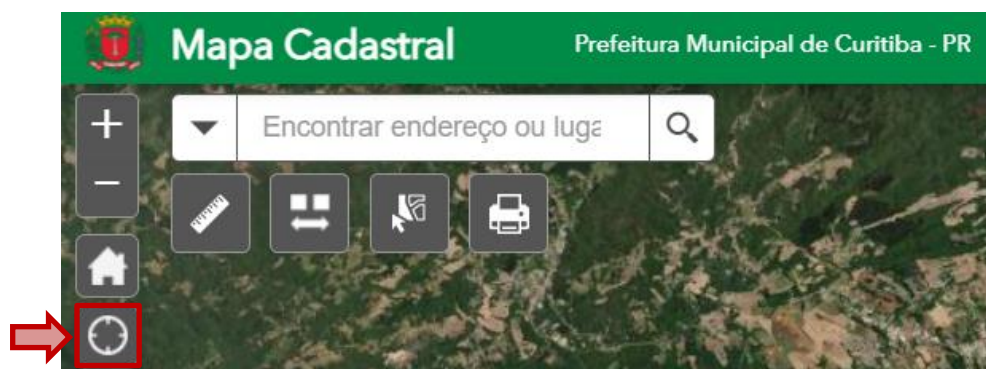
FIGURA 13 – FERRAMENTA EXTENSÃO PADRÃO



3.8 Meu local

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função 'Meu local' acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 14. Ao acionar a ferramenta 'Meu local' o aplicativo apresentará na tela um círculo azul de borda branca que indica o local geográfico do usuário, através do IP da máquina que acessa a internet no momento.

FIGURA 14 – FERRAMENTA MEU LOCAL



3.9 Tela Cheia

Esta ferramenta possui um ícone específico e também poderá ser ativada ou desativada utilizando a tecla *F11*. Ao clicar nesta tecla o mapa ocupará a tela toda. Ao clicar novamente os elementos de tela serão reapresentados.

3.10 Navegação Extensão anterior / Próxima extensão

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função Navegação Extensão acione um dos ícones localizados na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 15. Ao acionar o ícone representado pela seta apontada para a esquerda, denominado extensão anterior, a área do mapa será movimentada para a posição anterior de deslocamento e ao acionar o ícone representado pela seta apontada para a direita, denominado próxima extensão, a área do mapa será movimentada para a posição posterior de deslocamento, desde que o referido ícone esteja habilitado (diferente da cor cinza).

FIGURA 15 – FERRAMENTA EXTENSÃO



3.11 Localizar

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função ‘Localizar’ acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 16. Ao acionar a função ‘Localizar’ será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 17.

FIGURA 16 – FERRAMENTA LOCALIZAR



FIGURA 17 – FERRAMENTA LOCALIZAR - OPÇÕES

Localizar

Lote

Logradouro

Praça

Planta

Projeto

Croqui Foreiro

Busca

Dados

Indicação Fiscal

Ex: (12013013)

Inscrição Imobiliária

Ex: (2720127007700)

Logradouro da Testada

Ex: Rua Nilo Cairo ou C004M

Número

Ex: 171

Logradouro do Sublote

Ex: Rua Nilo Cairo ou C004M

Número

Ex: 171

No quadro conforme ilustrado na Figura 17, são apresentadas 6 abas denominadas: Lote, Logradouro, Praça, Planta, Projeto e Croqui foreiro.

3.11.1 Localizar Lote

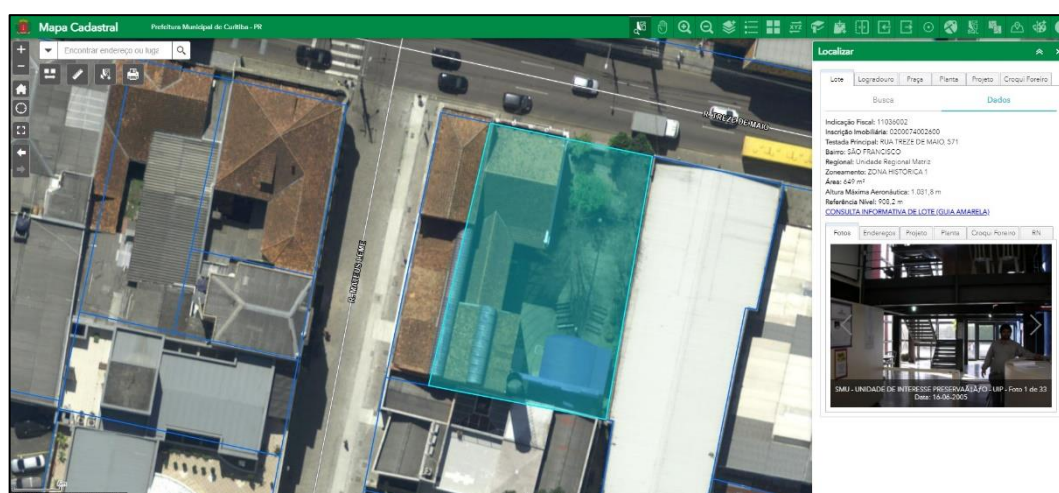
Na aba denominada Lote tem-se as opções de Busca e Dados. Na opção *Busca* tem-se a possibilidade de chegar à posição geográfica do lote através de informações contidas na base cadastral pertinente, são elas:

A interface 'Localizar' possui uma barra superior com abas: Lote, Logradouro, Praça, Planta, Projeto, Croqui Foreiro. Abaixo, há duas sub-abas: Busca (selecionada) e Dados. Os campos de busca incluem:

- Indicação Fiscal: Ex: (12013013)
- Inscrição Imobiliária: Ex: (2720127007700)
- Logradouro da Testada: Ex: Rua Nilo Cairo ou C004M
- Número: Ex: 171
- Logradouro do Sublote: Ex: Rua Nilo Cairo ou C004M
- Número: Ex: 171

- Indicação Fiscal, Ex.: 11036002
- Inscrição Imobiliária, Ex.: 0200074002600
- Nome ou código do Logradouro da Testada, Ex.: RUA TREZE DE MAIO ou C004M e Número predial, Ex.: 571
- Nome ou código do Logradouro do Sublote; e Número predial.

FIGURA 18 – FERRAMENTA LOCALIZAR LOTE - DADOS



Ao inserir as informações referentes aos dados cadastrais do lote em uma das opções e selecionado o dado da caixa que aparece abaixo do mesmo, o referido lote será centralizado na área do mapa em destaque e na caixa de 'Dados' serão apresentados alguns dados pertinentes ao lote, link para 'Consulta informativa do lote (Guia Amarela)', a(s) foto(s) de fachada, como

também as sub-abas de Endereços, Projeto, planta croqui foreiro e RN conforme ilustrado na Figura 18.

Sub-aba - Endereços

São apresentados o(s) endereço(s) da(s) testada(s) do lote e endereço(s) do(s) sublote(s). Ver na figura abaixo:

Localizar

Lote Logradouro Praça Planta Projeto Croqui Foreiro

Busca Dados

Indicação Fiscal: 11150008
 Inscrição Imobiliária: 0100001009600
 Testada Principal: TRAVESSA NESTOR DE CASTRO, 231
 Bairro: CENTRO
 Regional: Unidade Regional Matriz
 Zoneamento: ZONA SALDANHA MARINHO
 Área: 1.666 m²
 Altura Máxima Aeronáutica: 1.055,9 m
 Referência Nível: 912,2 m
[CONSULTA INFORMATIVA DE LOTE \(GUIA AMARELA\)](#)

Fotos Endereços Projeto Planta Croqui Foreiro RN

Testadas

Cód.	Logradouro	Número
C015	ALAMEDA DOUTOR MURICY	1000
C015K	RUA DO ROSÁRIO	75
C018J	TRAVESSA NESTOR DE CASTRO	231

Sublotes

Cód.	Logradouro	Número Predial	Compl.
0	TRAVESSA NESTOR DE CASTRO	000219	LJ00001000TR
1	TRAVESSA NESTOR DE CASTRO	000223	LJ00002000TR
2	TRAVESSA NESTOR DE CASTRO	000227	LJ00003000TR
3	TRAVESSA NESTOR DE CASTRO	000235	LJ00004000TR
4	TRAVESSA NESTOR DE CASTRO	000239	LJ00005000TR
5	TRAVESSA NESTOR DE	000243	LJ00006000TR

Sub-aba - Projeto

São apresentados o(s) projeto(s) de parcelamento que geraram este lote e o(s) projeto(s) de rua da testada principal do lote. Ver a figura abaixo:

Localizar

Indicação Fiscal: 11001001
 Inscrição Imobiliária: 1200045046400
 Testada Principal: RUA DESEMBARGADOR ISAIAS BEVILÁQUA, 391
 Bairro: MERCÊS
 Regional: Unidade Regional Matriz
 Zoneamento: ZONA RESIDENCIAL 4
 Área: 242 m²
 Altura Máxima Aeronáutica: 1.055,9 m
 Referência Nível: 920,2 m
[CONSULTA INFORMATIVA DE LOTE \(GUIA AMARELA\)](#)

Projeto de Parcelamento

Processo
01-019523/1959
01-023875/1954

Projeto de Rua

Prancha	Cód.	Nome Logradouro
21036A	N020A	RUA DESEMBARGADOR ISAIAS BEVILÁQUA

Nesta sub-aba também temos as opções de visualizar e fazer o download dos Projeto(s) de parcelamento e Projeto(s) de rua. Ver figuras abaixo:

Visualizar Projeto de Parcelamento:

Fotos
Endereços
Projeto
Planta
Croqui Foreiro
RN

Projeto de Parcelamento

Processo
01-019523/1959
01-023875/1954

Visualizar Projeto



Visualizando Projeto de Parcelamento p/ Download:

The screenshot shows the 'Mapa Cadastral' web application. The main map area displays an aerial view with a parceling project overlay. The project details panel on the right shows the following information:

- Projeto de Parcelamento:**
 - Processo: 01-019523/1959
 - Visualizar Projeto
- Projeto de Rua:**
 - Rua: 234
 - Nome Logradouro: RUA DESEMBARGADOR SAUL BELLAQUA
 - Visualizar Projeto de Rua

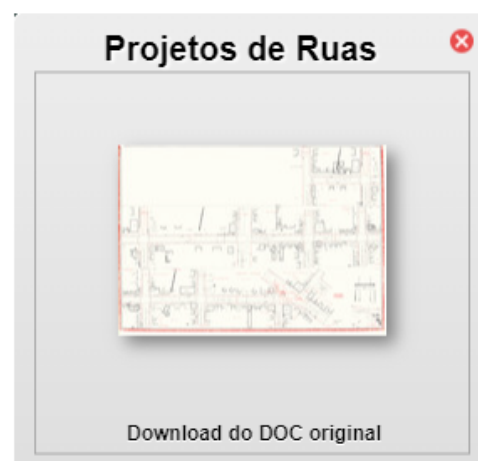
The map overlay shows a lot with the following details:

- LOTE: 32.000
- PROPR: MANOEL DOS SANTOS CALDEIRA
- ESC: 1:500
- RUA TIBIGUIS
- RUA PAULO FRANCISCO

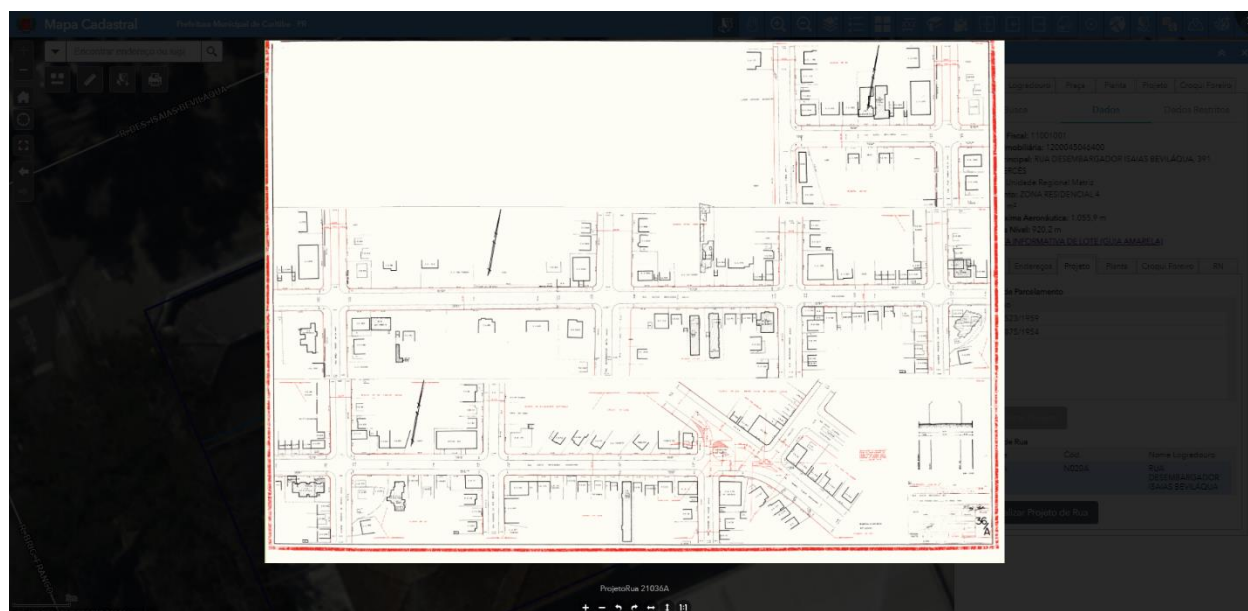
Visualizar Projeto de Rua:

Projeto de Rua		
Prancha	Cód.	Nome Logradouro
21036A	N020A	RUA DESEMBARGADOR ISAIAS BEVILÁQUA

Visualizar Projeto de Rua



Visualizando Projeto de Rua p/ Download:



Sub-aba – Planta

São apresentadas a(s) planta(s) de loteamento deste lote. Ver figura abaixo:

Localizar

Lote

Logradouro

Praça

Planta

Projeto

Croqui Foreiro

Busca

Dados

Indicação Fiscal: 11001001
Inscrição Imobiliária: 1200045046400
Testada Principal: RUA DESEMBARGADOR ISAIAS BEVILÁQUA, 391
Bairro: MERCÊS
Regional: Unidade Regional Matriz
Zoneamento: ZONA RESIDENCIAL 4
Área: 242 m²
Altura Máxima Aeronáutica: 1.055,9 m
Referência Nível: 920,2 m
[CONSULTA INFORMATIVA DE LOTE \(GUIA AMARELA\)](#)

Fotos

Endereços

Projeto

Planta

Croqui Foreiro

RN

Nome	Código Planta
Anna Mann	0063-1

Visualizar Planta

Nesta sub aba também temos a opção de visualizar para fazer o download da(s) planta(s) de loteamento.

Fotos

Endereços

Projeto

Planta

Croqui Foreiro

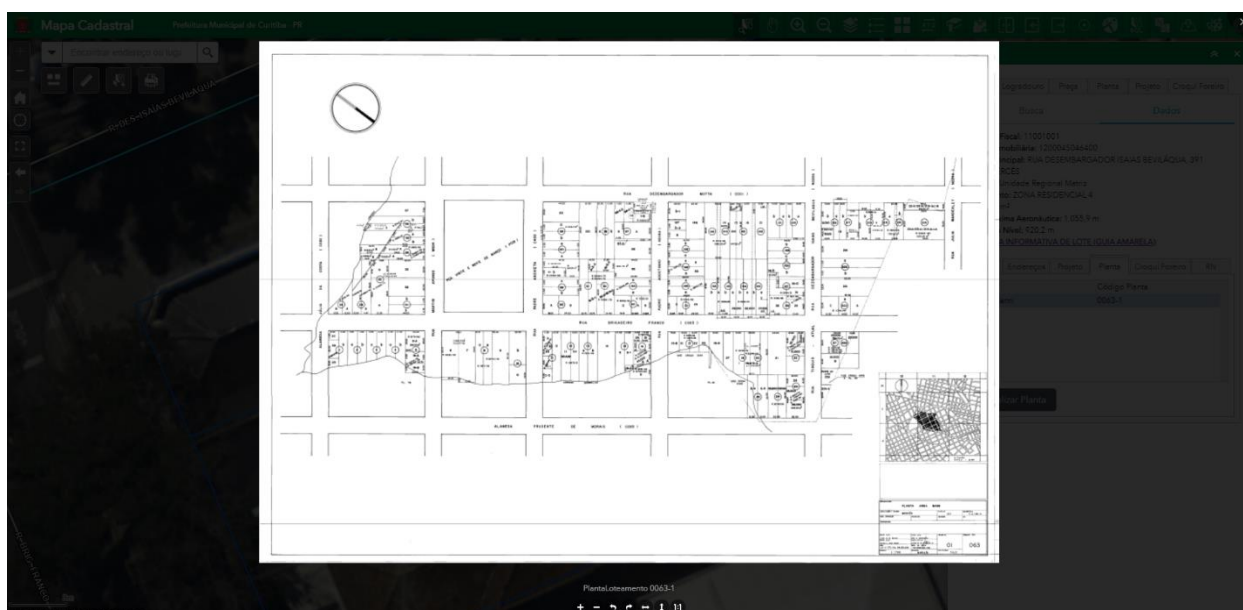
RN

Nome	Código Planta
Anna Mann	0063-1

Visualizar Planta



Visualizando a Planta de Loteamento p/ Download:



Sub-aba Croqui Foreiro.

Se o lote selecionado for foreiro é apresentado o croqui.

Localizar

Lote

Logradouro

Praça

Planta

Projeto

Croqui Foreiro

Busca

Dados

Indicação Fiscal: 91071011

Inscrição Imobiliária: 5020032063000

Testada Principal: RUA CARMELINA CAVASSIN, 1392

Bairro: ABRANCHES

Regional: Unidade Regional Boa Vista

Zoneamento: ZONA RESIDENCIAL 2

Área: 2.336 m²

Altura Máxima Aeronáutica: 1.061 m

Referência Nível: 978 m

[CONSULTA INFORMATIVA DE LOTE \(GUIA AMARELA\)](#)

Fotos

Endereços

Projeto

Planta

Croqui Foreiro

RN

Código Croqui

C01820

C07128

C03469

Visualizar Croqui Foreiro

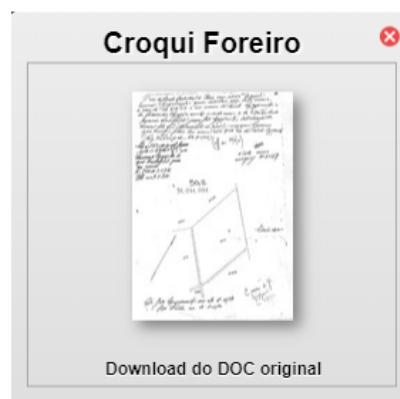
Nesta sub aba também temos a opção de visualizar para fazer o download do Croqui Foreiro:

Fotos	Endereços	Projeto	Planta	Croqui Foreiro	RN
-------	-----------	---------	--------	-----------------------	----

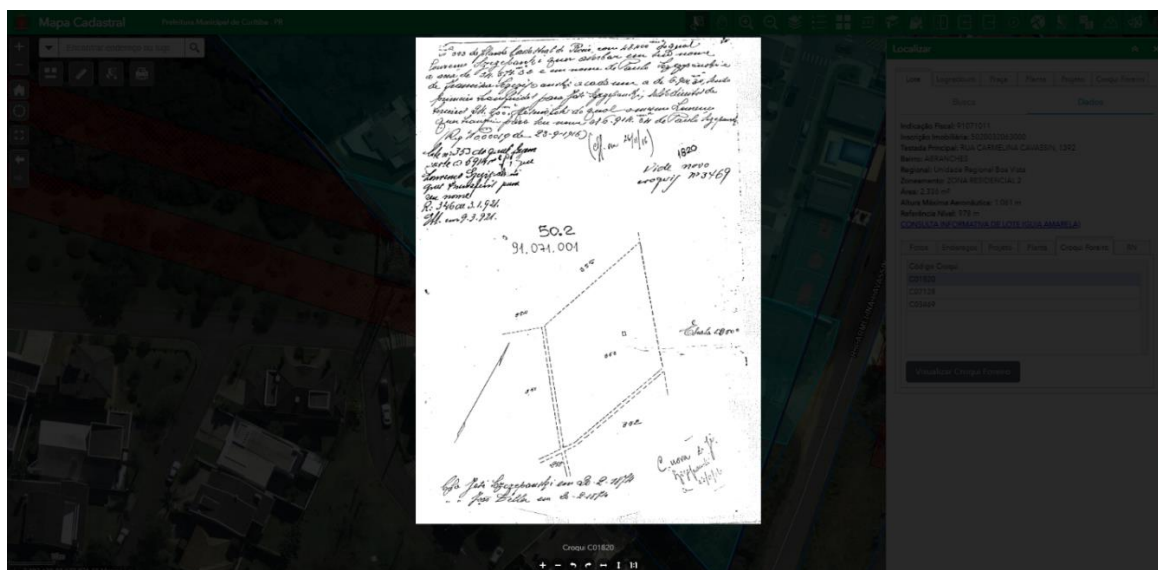
Código Croqui

C01820
C07128
C03469

Visualizar Croqui Foreiro



Visualizando o Croqui Foreiro p/ Download:



Sub-aba – RN (Referência de Nível)

É apresentada a referência de nível do lote selecionado.

Localizar

Lote

Logradouro

Praça

Planta

Projeto

Croqui Foreiro

Busca

Dados

Indicação Fiscal: 91071011

Inscrição Imobiliária: 5020032063000

Testada Principal: RUA CARMELINA CAVASSIN, 1392

Bairro: ABRANCHES

Regional: Unidade Regional Boa Vista

Zoneamento: ZONA RESIDENCIAL 2

Área: 2.336 m²

Altura Máxima Aeronáutica: 1.061 m

Referência Nível: 978 m

[CONSULTA INFORMATIVA DE LOTE \(GUIA AMARELA\)](#)

Fotos

Endereços

Projeto

Planta

Croqui Foreiro

RN

I.F: 91071011

RN: 978 m. (maior cota dentre todas as testadas)

Altitude da superfície limitadora (cone aeronáutica) é 1.061 m

Objeto com topo superior a 1061 m de altitude, deve obrigatoriamente ser submetido à autorização do DECEA (Ministério da Defesa - Comando da Aeronáutica) através do site SYSAGA (<http://servicos2.decea.gov.br/aga/>) onde deverá abrir processo de 'objeto projetado no espaço aéreo (OPEA)'

Portaria nº 1424/GC3 (ICA 11-408) DE 14/12/2020, capítulo 10.

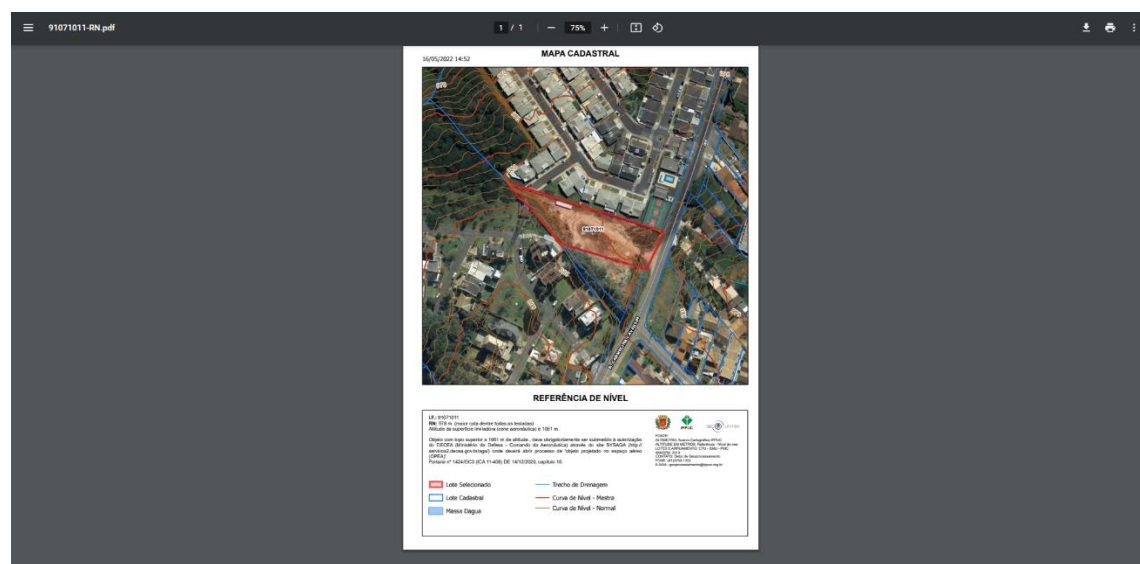
FONE: 3250-1352 - geoprocessamento@ippuc.org.br

Layout de Impressão

Retrato

Download

Para fazer o download para impressão de um click no botão de Download.

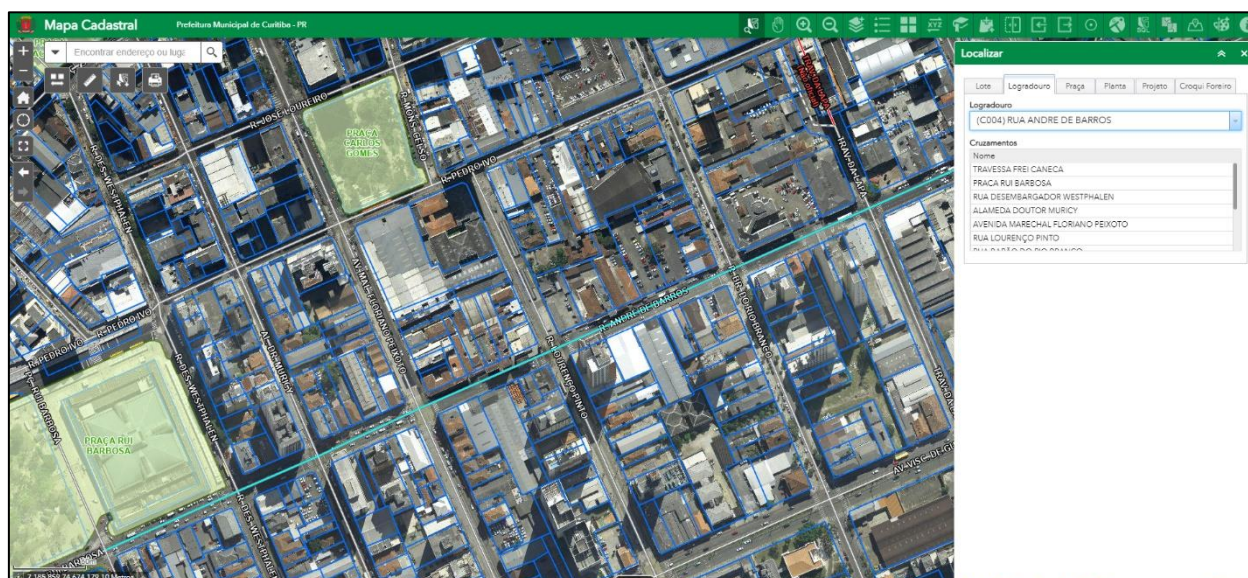


3.11.2 Localizar Logradouro e Cruzamentos

Na aba denominada Logradouro tem-se a possibilidade de chegar à sua posição geográfica através de informações contidas na base cadastral pertinente, são elas:

- Nome ou código do Logradouro, Ex. RUA ANDRE DE BARROS ou C004.
- Lista de Cruzamentos, Ex. TRAVESSA FREI CANECA.

FIGURA 19 – FERRAMENTA LOCALIZAR LOGRADOURO E CRUZAMENTO

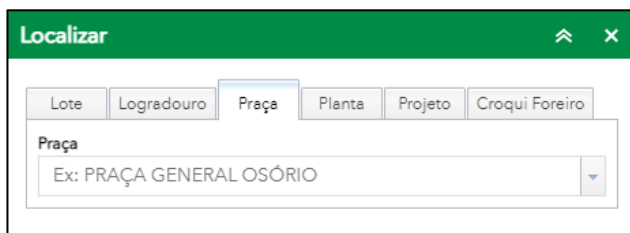


Ao inserir o nome ou o código do logradouro e durante a inserção será oferecida uma lista de nomes ou códigos parecidos. O usuário deverá selecionar uma denominação.

O referido logradouro será centralizado em destaque na área do mapa e na caixa *Cruzamentos* serão apresentados os logradouros que cruzam com ele. Caso algum dos logradouros de cruzamento seja selecionado, este ficará em destaque (cor cian) e o ponto de cruzamento será centralizado no mapa.

3.11.3 Localizar Praça

Na aba denominada Praça tem-se a possibilidade de chegar à sua posição geográfica através de informação contida na base cadastral pertinente, qual seja:



Localizar

Lote Logradouro **Praça** Planta Projeto Croqui Foreiro

Praça

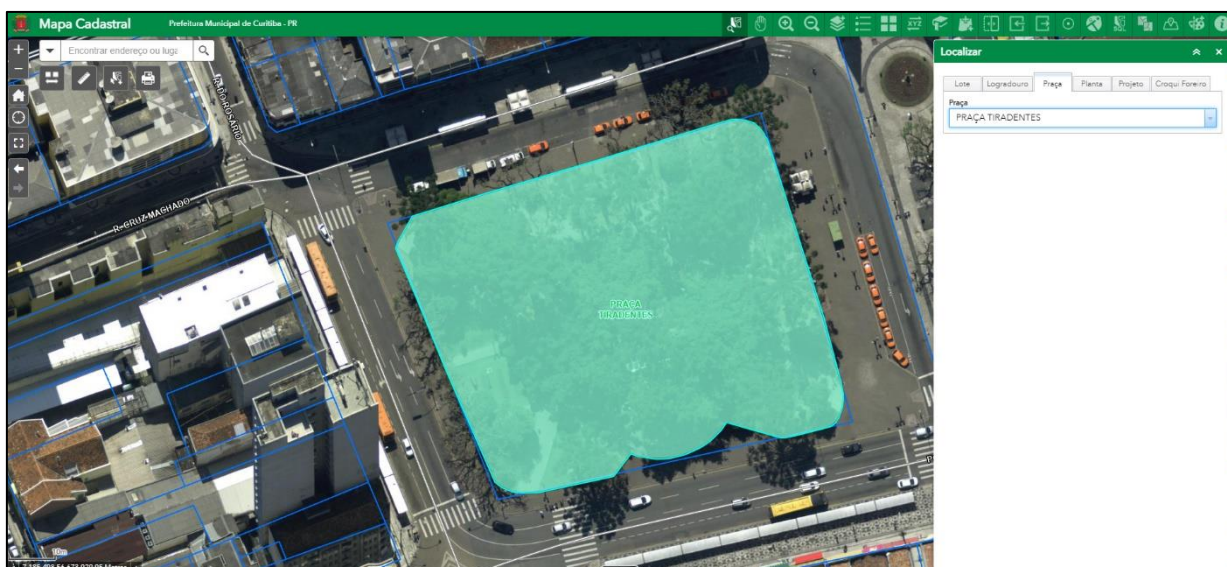
Ex: PRAÇA GENERAL OSÓRIO

- Nome da Praça, Ex.: TIRADENTES

FIGURA 20 – FERRAMENTA LOCALIZAR PRAÇA



Ao inserir o nome da praça e durante a inserção será oferecida uma lista de nomes parecidos. O usuário deverá selecionar a denominação desejada. A referida praça será centralizada em destaque na área do mapa, conforme ilustrado na Figura 20zan

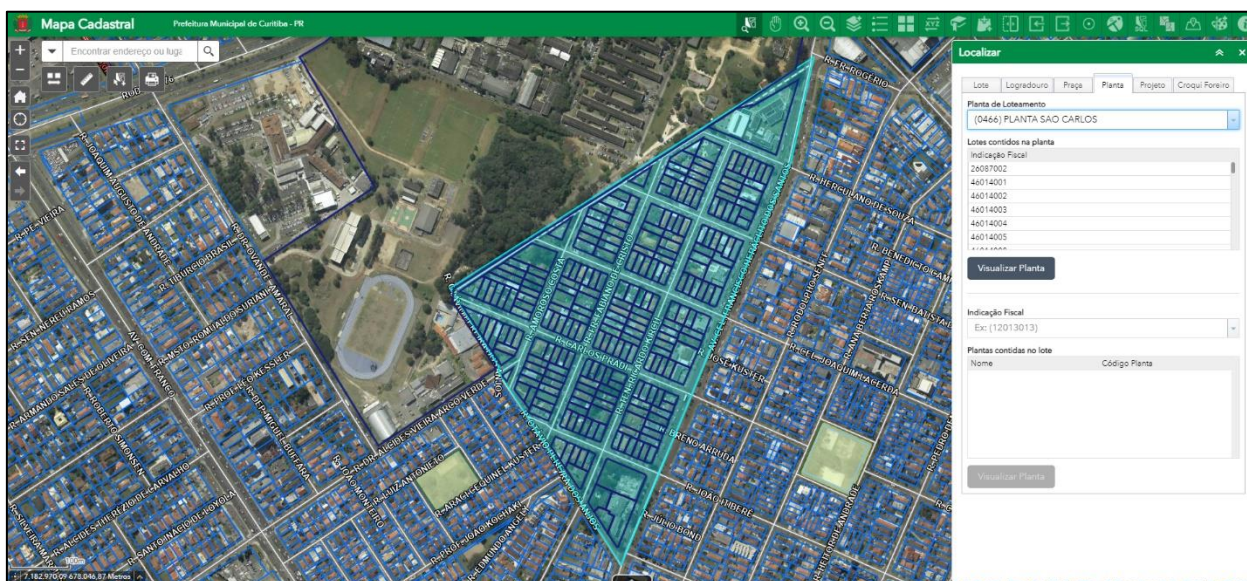


3.11.4 Localizar Planta

Na aba denominada *Planta* tem-se a possibilidade de chegar à sua posição geográfica através de informações contidas na base cadastral pertinente, são elas:

- Nome ou código da Planta de Loteamento, Ex.: PLANTA SAO CARLOS ou 0466
- Lotes contidos na planta: Lista será sugerida
- Visualizar Planta (Download)
- Indicação Fiscal, Ex.: 42110021
- Plantas contidas no lote: Lista sugerida
- Visualizar Planta (Download)

FIGURA 21 – FERRAMENTA LOCALIZAR PLANTA – PLANTA DE LOTEAMENTO

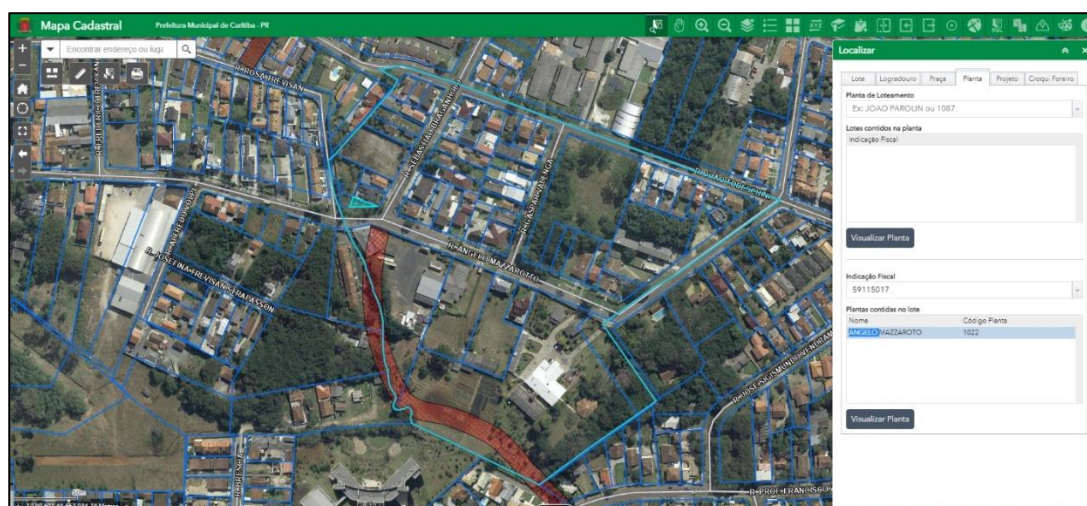


Ao inserir o código ou nome da planta e durante a inserção será oferecida uma lista de

nomes ou códigos parecidos. O usuário deverá selecionar a denominação desejada. A referida planta será centralizada em destaque na área do mapa, bem como os lotes pertencentes a referida planta, conforme ilustra a Figura 22. Na caixa denominada Lotes contidos na planta serão apresentados estes lotes destacados (em azul). Caso o usuário navegue com o cursor sobre os números destes lotes, eles serão destacados (em amarelo) na área do mapa. O usuário terá a opção de efetuar o download da imagem desta planta, através do botão denominado (*Visualizar Planta*) abaixo do quadro.

O usuário poderá localizar a planta através da indicação fiscal e ao inseri-la a aplicação informará a qual(is) planta(s) a indicação fiscal pertence, no quadro denominado *Plantas* contidas no lote. Tanto o lote referente a indicação fiscal quando as plantas serão centralizadas na área do mapa, conforme ilustrado na Figura 22.

FIGURA 22 – FERRAMENTA LOCALIZAR PLANTA – INDICAÇÃO FISCAL



3.11.5 Localizar Projeto

Na aba denominada Projeto tem-se a possibilidade de chegar à sua posição geográfica através de informações contidas na base cadastral pertinente, são elas:

Número do Projeto de Parcelamento,

Ex.: 01-027113/1983

- Lotes contidos no projeto: Lista sugerida
- Visualizar Projeto
- Indicação Fiscal, Ex.:34103033
- Projetos no lote: Lista sugerida
- Visualizar Projeto

Localizar

Localizar

Lote

Logradouro

Praça

Planta

Projeto

Croqui Foreiro

Projeto de Parcelamento

Ex: 17664/2000

Lotes contidos no projeto

Indicação Fiscal

Visualizar Projeto

Indicação Fiscal (12013013)

Ex: (12013013)

Projetos no lote

Processo

Visualizar Projeto

FIGURA 23 – FERRAMENTA LOCALIZAR PROJETO - PARCELAMENTO



Ao inserir o número do processo e durante a inserção será oferecida uma lista de códigos parecidos. O usuário deverá selecionar um número do processo. O referido projeto será centralizado em destaque na área do mapa, bem como os lotes pertencentes ao referido projeto. Na caixa de Lotes contidos no projeto serão apresentados estes lotes destacados (em azul). Caso o usuário navegue com o cursor sobre os números destes lotes, eles serão destacados (em amarelo) na área do mapa. O usuário terá a opção de efetuar o download da imagem deste projeto, através do botão (*Visualizar Projeto*) abaixo do quadro.

O usuário poderá localizar o projeto através da indicação fiscal e ao inseri-la a aplicação informará a qual(is) projeto(s) a indicação fiscal pertence, no quadro denominado Projetos no lote. Tanto o lote referente a indicação fiscal quando os projetos serão centralizados na área do mapa, conforme ilustrado na Figura 24.

FIGURA 24 – FERRAMENTA LOCALIZAR PROJETO – INDICAÇÃO FISCAL



3.11.6 Localizar Croqui Foreiro

Na aba denominada Croqui Foreiro tem-se a possibilidade de chegar à sua posição geográfica através de informações contidas na base cadastral pertinente, são elas:

- Número do Croqui Foreiro, Ex.: C01820
- Lotes contidos no Croqui Foreiro: Lista sugerida
- Visualizar Croqui Foreiro (Download)
- Indicação Fiscal, Ex.:91071011
- Croquis no lote: Lista sugerida
- Visualizar Croqui Foreiro (Download)

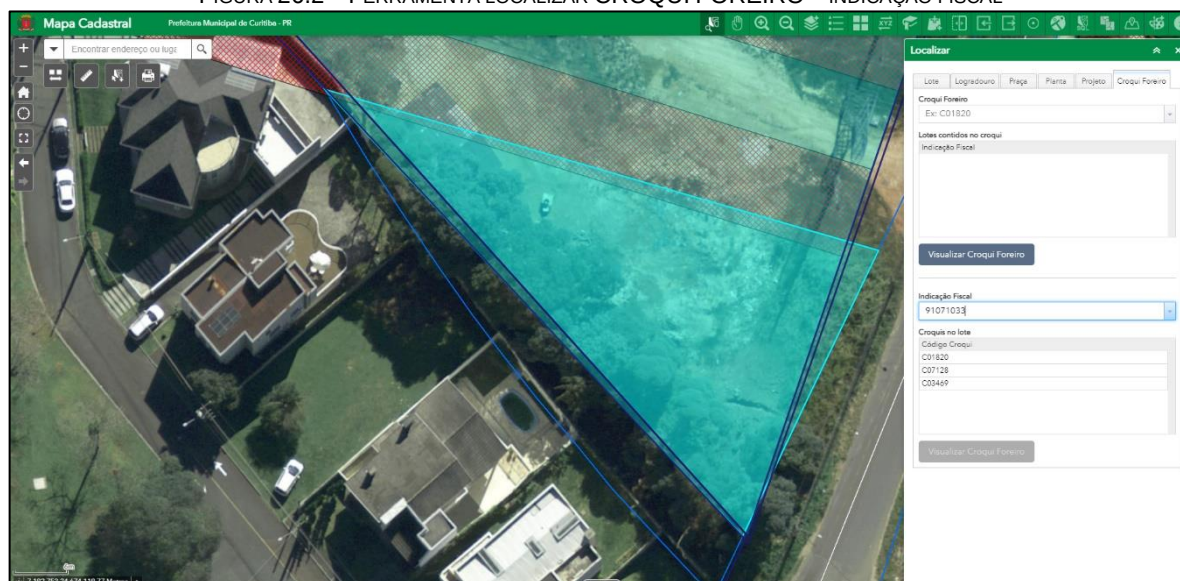
The image shows a web application window titled "Localizar" with a green header bar. Below the header, there are several tabs: "Lote", "Logradouro", "Praça", "Planta", "Projeto", and "Croqui Foreiro". The "Croqui Foreiro" tab is currently selected. The interface is divided into two main sections. The top section is titled "Croqui Foreiro" and contains a text input field with the placeholder "Ex: C01820" and a dropdown arrow. Below this is a section titled "Lotes contidos no croqui" with a sub-header "Indicação Fiscal" and a large empty rectangular area. At the bottom of this section is a button labeled "Visualizar Croqui Foreiro". The bottom section is titled "Croquis no lote" with a sub-header "Código Croqui" and another large empty rectangular area. At the bottom of this section is another button labeled "Visualizar Croqui Foreiro".



Ao inserir o número do croqui e durante a inserção será oferecida uma lista de códigos parecidos. O usuário deverá selecionar um número do croqui. O referido croqui será centralizado em destaque na área do mapa, bem como os lotes pertencentes ao referido croqui. Na caixa de Lotes contidos no croqui serão apresentados estes lotes destacados (em azul). Caso o usuário navegue com o cursor sobre os números destes lotes, eles serão destacados (em amarelo) na área do mapa. O usuário terá a opção de efetuar o download da imagem deste projeto, através do botão (*Visualizar Croqui Foreiro*) abaixo do quadro.

O usuário poderá localizar o croqui através da indicação fiscal e ao inseri-la a aplicação informará a qual(is) croqui(s) que contém o lote da indicação fiscal informada, no quadro denominado Croquis no lote. Tanto o lote referente a indicação fiscal quando os croquis serão centralizados na área do mapa, conforme ilustrado na Figura 24.2.

FIGURA 24.2 – FERRAMENTA LOCALIZAR CROQUI FOREIRO – INDICAÇÃO FISCAL



4 Medição

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Medição* acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 27. Ao acionar a ferramenta *Medição* padrão o aplicativo apresentará o quadro, conforme ilustrado na Figura 28. No quadro o usuário terá as opções de medição de área, distância e coordenadas geográficas de um local apontado no mapa.

FIGURA 27 – FERRAMENTA MEDIÇÃO

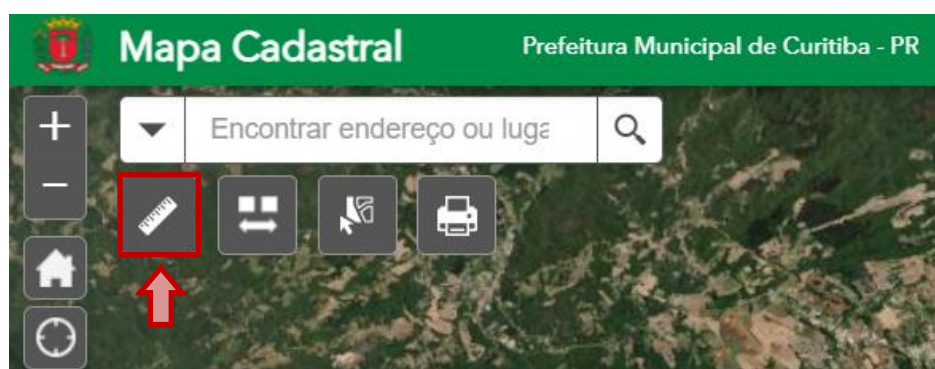
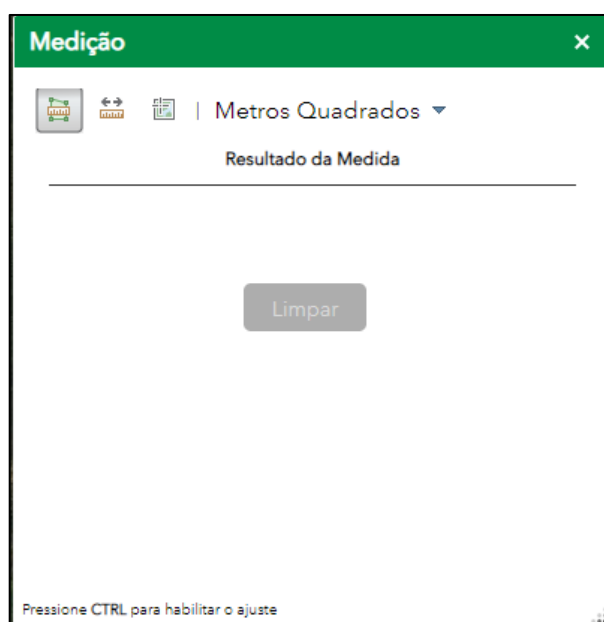


FIGURA 28 – FERRAMENTA MEDIÇÃO - OPÇÕES



Para utilizar a função *Medição de Área* acione o ícone com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 27

Título	Código	Versão	Folha n.º
MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	AE-806-19-MAN-055	00	36 de 83

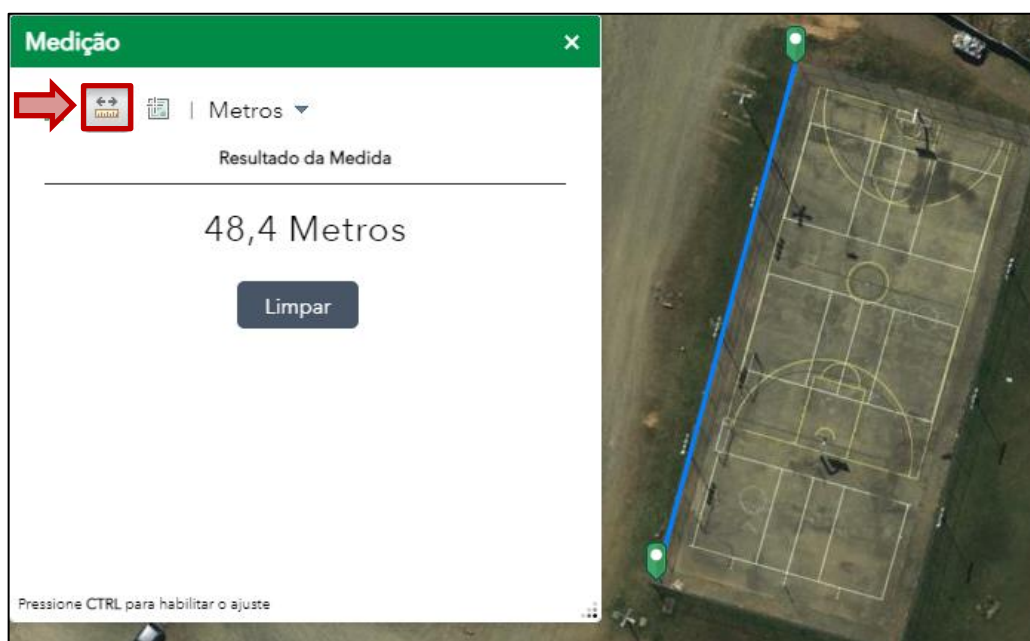
Figura **29**. Ao acionar a ferramenta *Medição de Área* o usuário deverá indicar os vértices que delimitam a área a ser medida, no último vértice a ser inserido o usuário deverá acionar o botão esquerdo do mouse duas vezes, assim encerra-se a criação do polígono (em azul) e o valor da área será apresentado, conforme ilustrado na Figura 27.

FIGURA 29 – FERRAMENTA MEDIÇÃO - ÁREA



Para utilizar a função *Medição de Distância* acione o ícone com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 30. Ao acionar a ferramenta *Medição de Distância* o usuário deverá indicar os vértices que delimitam a distância a ser medida, no último vértice a ser inserido o usuário deverá acionar o botão esquerdo do mouse duas vezes, assim encerra-se a criação da linha (em azul) e o valor da distância será apresentado, conforme ilustrado na Figura 30. A linha de medida de distância poderá conter dois ou mais vértices para definir o elemento a ser medido.

FIGURA 30 – FERRAMENTA MEDIÇÃO - DISTÂNCIA



Para utilizar a função *Medição de Local* acione o ícone com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 29. Ao acionar a ferramenta *Medição de Local* o usuário deverá indicar o local no mapa que se deseja o valor das coordenadas geográficas. As coordenadas poderão ser apresentadas no formato, Graus e décimos de graus ou no formato DMS (Graus, Minutos e Segundos). A opção Graus é ilustrado na Figura 29. A opção DMS é ilustrado na Figura 32.

FIGURA 31 – FERRAMENTA MEDIÇÃO – LOCAL (GRAUS)

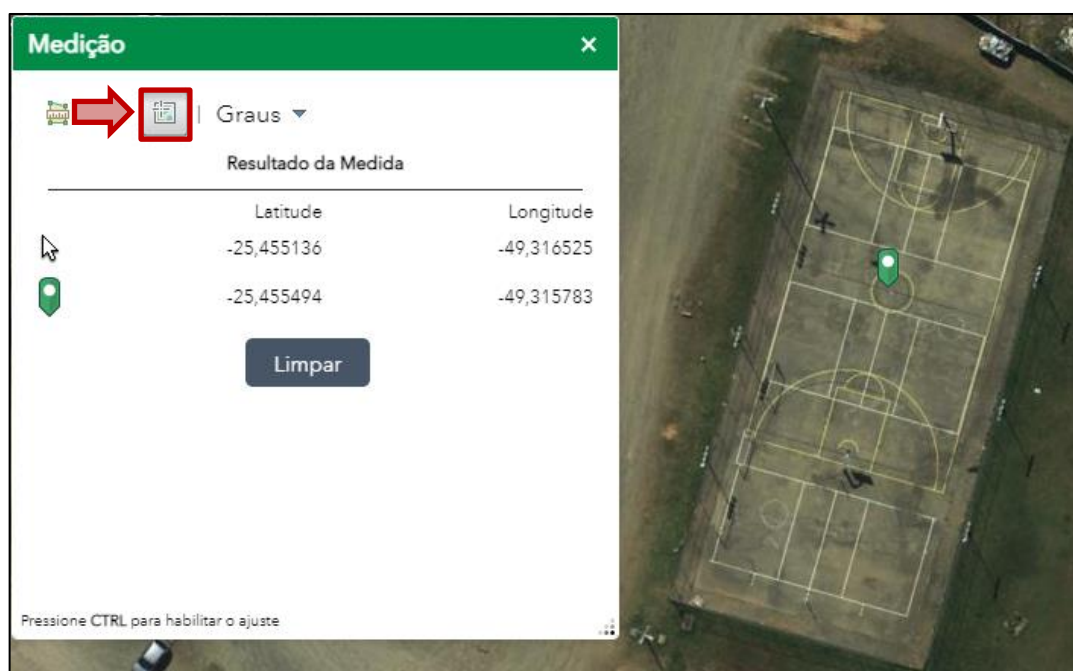
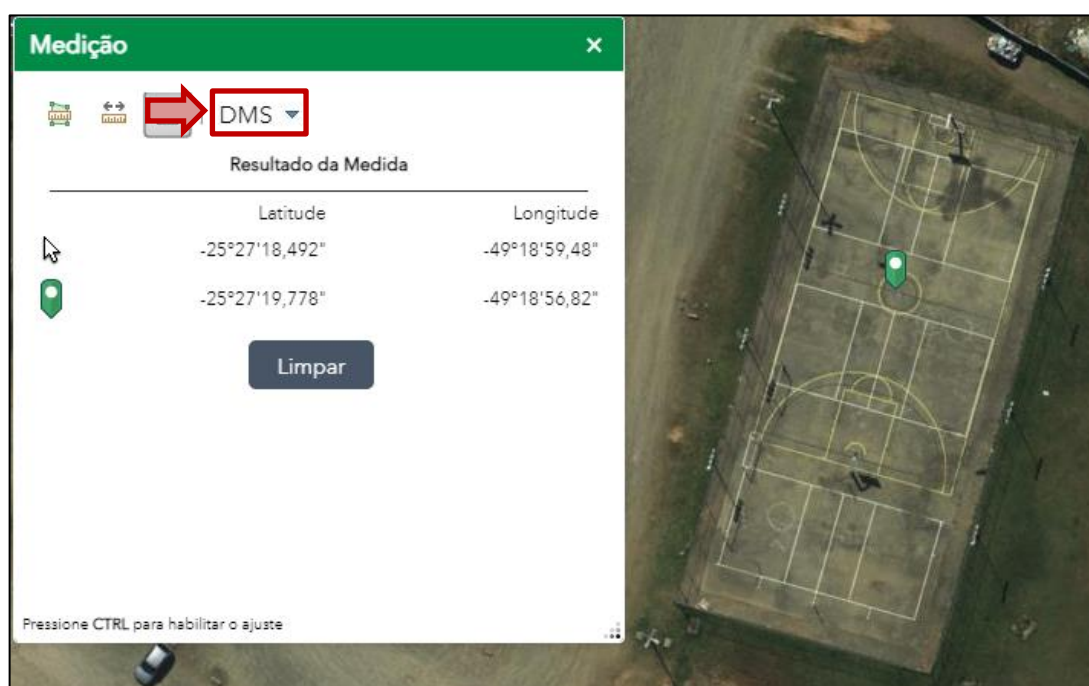


FIGURA 32 – FERRAMENTA MEDIÇÃO – LOCAL (DMS)



A primeira linha de coordenadas, apresentada conforme Figura 32, refere-se a coordenada dinâmica da posição do mouse. A segunda linha refere-se a coordenada do local inserido pelo usuário.

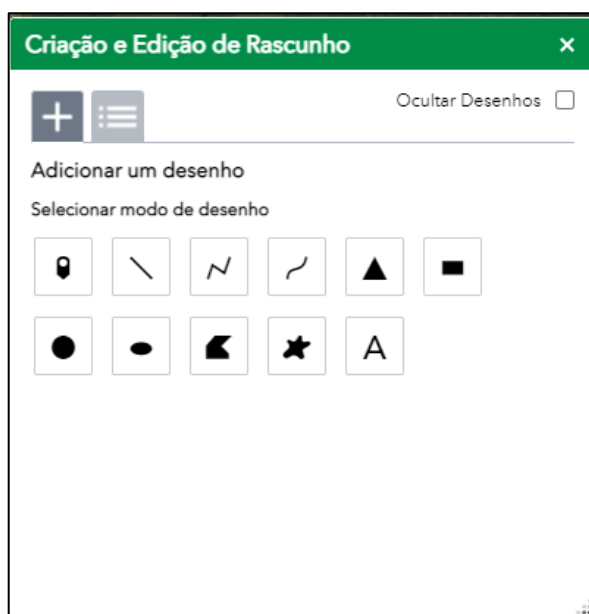
4.1 Criação e edição de rascunho

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Criação e edição de rascunho* acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 33. Ao acionar a função *Criação e edição de rascunho* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 34.

FIGURA 33 – FERRAMENTA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE RASCUNHO



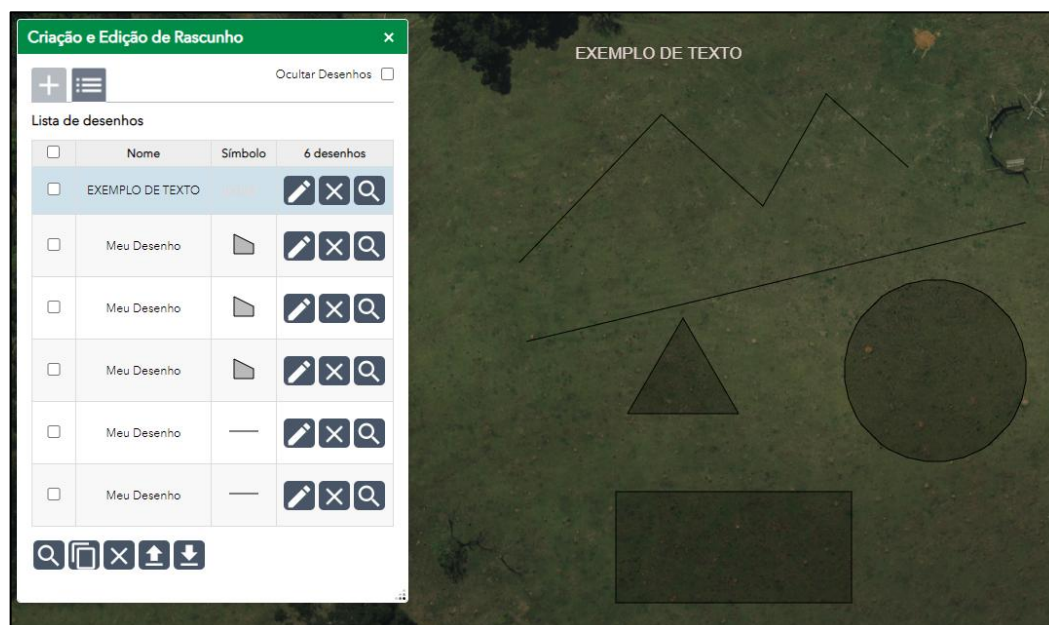
FIGURA 34 – FERRAMENTA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE RASCUNHO - OPÇÕES



No quadro ilustrado pela Figura 34, o usuário terá as opções de tipos de elementos a serem inseridos no rascunho, são eles: ponto, linha, polilinha, polilinha a mão livre, triângulo, extensão, círculo, elipse, polígono, polígono a mão livre e texto. Os rascunhos criados poderão ser salvos e posteriormente acessados para serem reutilizados ou mesmo editados e salvos novamente.

Para criar um rascunho acionar o botão  situado na parte superior do quadro para cada elemento a ser inserido, conforme ilustra a Figura 34, em seguida selecionar uma das formas a disposição, por exemplo, uma linha, uma polilinha, uma figura triangular, um círculo e um retângulo e desenhá-los sobre o Mapa. O resultado é ilustrado na Figura 35.

FIGURA 35 – FERRAMENTA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE RASCUNHO – ELEMENTOS GERADOS



Para cada elemento criado no rascunho será gerada uma linha, contendo um *checkbox*, o nome do rascunho, o tipo de geometria inserida além dos ícones de *edição*, *deleção* e *zoom* para o elemento no quadro denominado lista de desenhos, Figura 35 .

Na inserção de texto será apresentada o quadro ao lado, contendo vários campos para a definição das características do texto a ser inserido:

- Nome;
- Descrição;
- Visualizador;
- Cor da fonte;
- Tamanho da fonte;
- Fonte do Texto;
- Ângulo do Texto; e
- Posicionamento.



Na parte inferior esquerda conforme ilustrado na Figura 35, estão disponíveis cinco ícones, vide imagem ao lado, sendo o primeiro (Lupa) para dar Zoom nos desenhos selecionados, o segundo para Copiar os desenhos selecionados, o terceiro para Excluir desenhos selecionados, o quarto para Exportar os desenhos selecionados e o último para Importar desenhos.

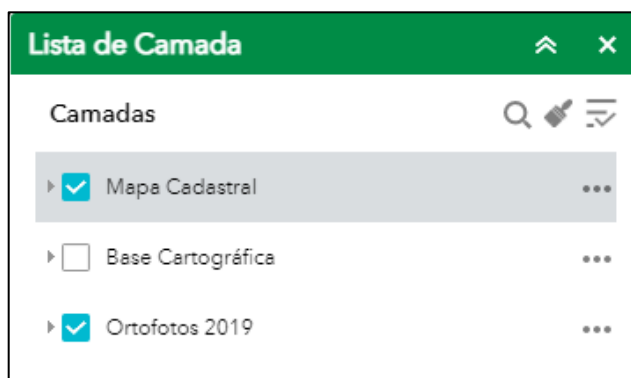
4.2 Lista de Camada

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Lista de Camada* acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 36. Ao acionar a função *Lista de Camada* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 37.

FIGURA 36 – FERRAMENTA LISTA DE CAMADA

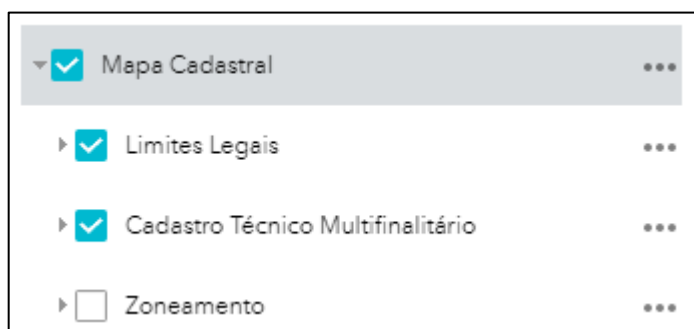


FIGURA 37 – LISTA DE CAMADA - CAMADAS



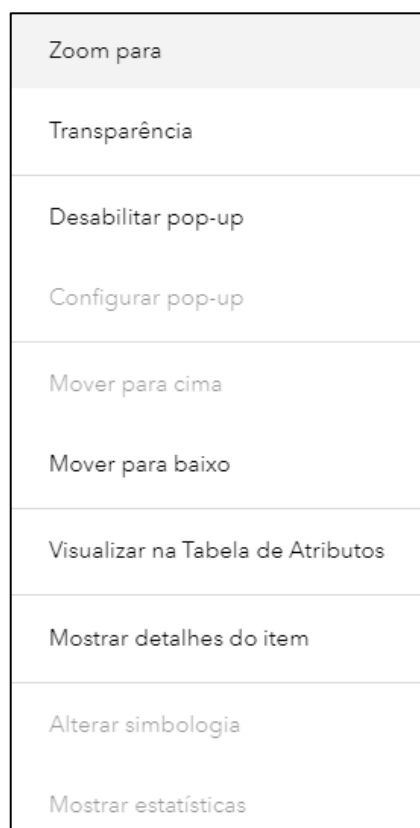
Conforme ilustra a Figura 37 são disponibilizadas várias funcionalidades para a manipulação das camadas disponíveis ao usuário. Os ícones,  possibilitam ao usuário respectivamente: (a) Localizar uma camada através do nome. (b) Carregar, salvar, importar e exportar simbologia de uma camada e (c) Ativar, desativar, expandir ou recolher todas as camadas. Os ícones  possibilitam ao usuário através da seta expandir a camada, por exemplo, *Mapa Cadastral*, e ter acesso às subcamadas que a compõe, conforme ilustrado na Figura 38. Permite também através do ícone *checkbox*, habilitar ou não a apresentação da subcamada na área do mapa.

FIGURA 38 – CAMADA MAPA CADASTRAL E SUBCAMADAS



Conforme ilustra a Figura 38, o ícone  possibilita ao usuário acesso às funcionalidades de: *Zoom para*, *Transparência*, *Habilitar/Desabilitar pop-up*, *Configurar pop-up*, *Mover para cima*, *Mover para baixo*, *Visualizar na Tabela de Atributos*, *Mostrar detalhe do item*, *Alterar simbologia* e *Mostrar estatística*, vide Figura 38 .

FIGURA 39 – FUNCIONALIDADES DA LISTA DE CAMADAS



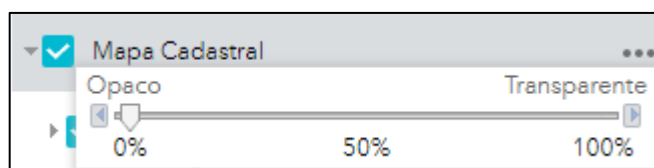
4.2.1 Habilita e desabilita camada

O ícone permite, através *checkbox*, habilitar ou desabilitar a apresentação da camada ou subcamada na área do mapa.

4.2.2 Transparência

Nesta funcionalidade o usuário poderá definir o grau de transparência de uma referida camada sobre outra. Ao acioná-la será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 40, nele o usuário definirá o grau de opacidade/transparência através da barra de rolagem com valores possíveis de 0% (Opaco) até 100% (Transparente).

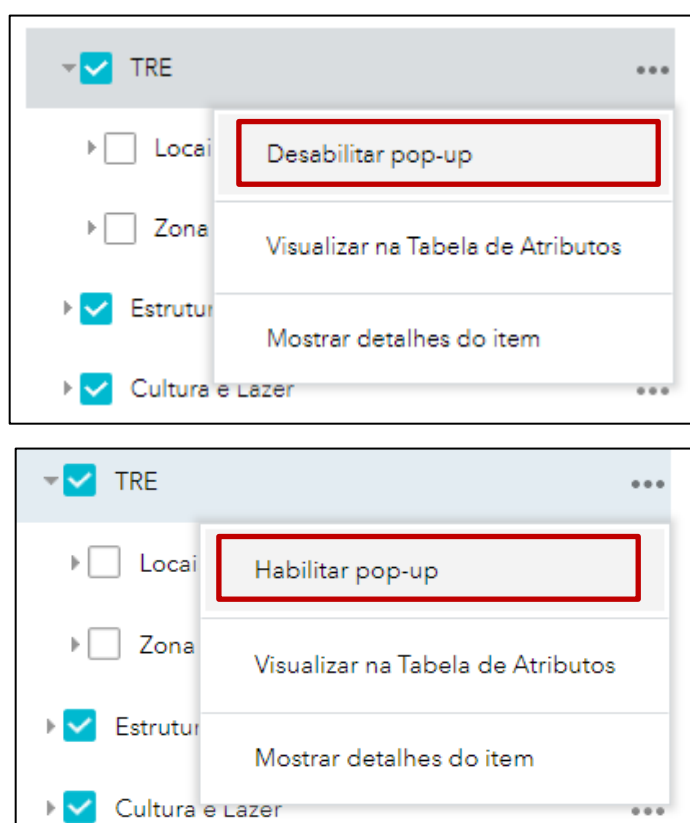
FIGURA 40 – FERRAMENTA TRANSPARÊNCIA



4.2.3 Desabilitar/habilitar pop-up

Nesta funcionalidade o usuário poderá desabilitar ou habilitar a apresentação de pop-up na área do mapa. A funcionalidade está disponível na opção *Lista de Camadas*, para camadas que possuem dados vinculados, e poderá ser acessada através dos três pontos,  conforme ilustrado na Figura 41. Caso a camada esteja com a opção visualização do pop-up habilitada o menu apresentará 'Desabilitar pop-up' como opção, se a opção já se encontrar desabilitada a menu apresentará 'Habilitar pop-up'.

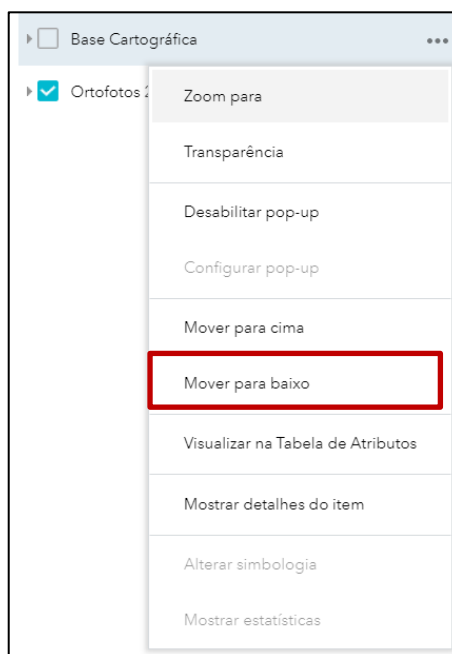
FIGURA 41 – FERRAMENTA DESABILITAR/HABILITAR POP-UP



4.2.4 Mover para baixo

Nesta funcionalidade o usuário poderá movimentar a posição de apresentação da camada na área do mapa, ou seja, as camadas mais abaixo serão sobrepostas pelas demais indicadas em posições superiores na *Lista de Camadas*. A funcionalidade está disponível na opção *Lista de Camadas* e poderá ser acessada através dos três pontos , conforme ilustrado na Figura 42.

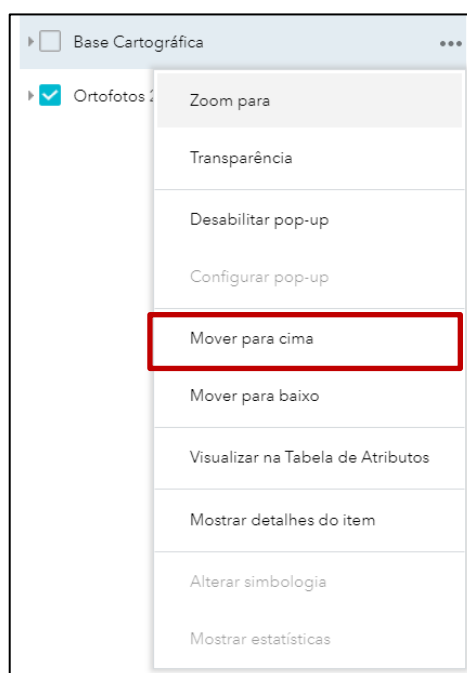
FIGURA 42 – FERRAMENTA MOVER PARA BAIXO



4.2.5 Mover para cima

Nesta funcionalidade o usuário poderá movimentar a posição de apresentação da camada na área do mapa, ou seja, as camadas mais acima irão sobrepor as demais indicadas em posições inferiores na Lista de Camadas. A funcionalidade está disponível na opção Lista de Camadas e poderá ser acessada através dos três pontos, conforme ilustrado na Figura 43.

FIGURA 43 – FERRAMENTA MOVER PARA CIMA



4.2.6 Visualizar tabela de atributos

Para ter acesso a esta funcionalidade o usuário deverá acionar o ícone  a direita do nome da camada, conforme ilustrado na Figura 44. Nesta funcionalidade o usuário terá acesso aos dados cadastrais referentes as subcamadas, no exemplo para a camada *Eleição*, tem-se as subcamadas *Locais de Votação* e *Zona Eleitoral*. As abas dos respectivos cadastros serão acrescentadas na grade de atributos, conforme ilustrado na Figura 46.

FIGURA 44 – FERRAMENTA VISUALIZAR NA TABELA DE ATRIBUTOS

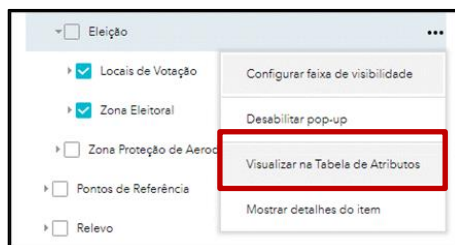
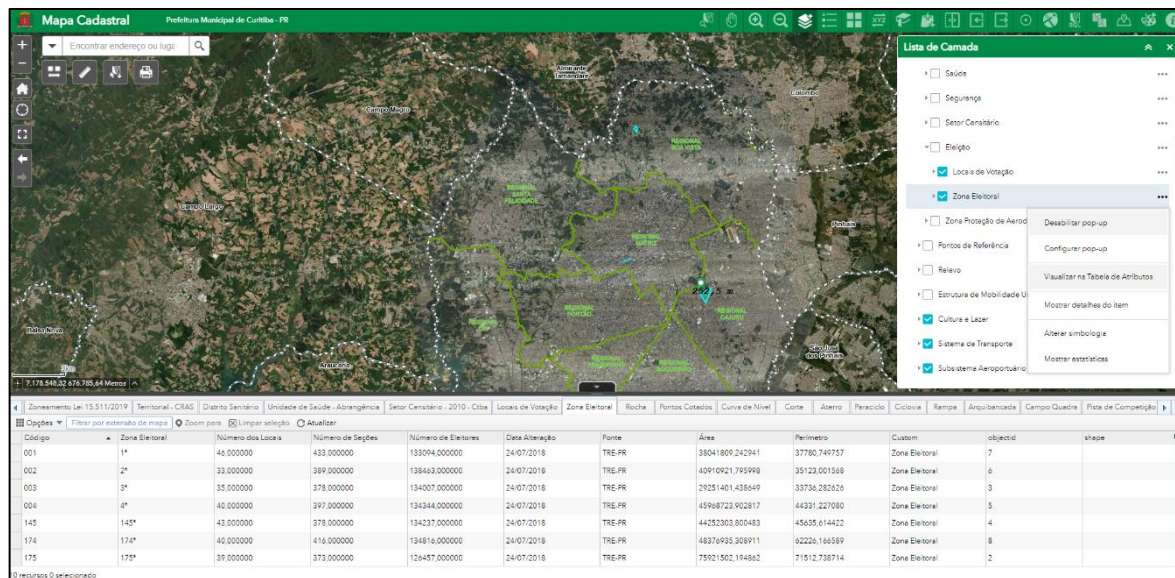


FIGURA 45 – FERRAMENTA VISUALIZAR NA TABELA DE ATRIBUTOS – ABAS PADRÃO NA GRADE

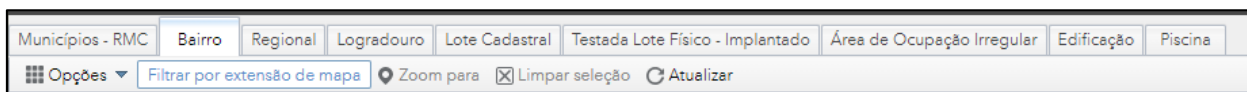
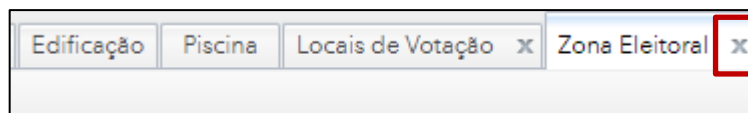


FIGURA 46 – FERRAMENTA VISUALIZAR NA TABELA DE ATRIBUTOS – ABAS TEMPORÁRIAS NA GRADE



Na grade serão acrescentados os dados cadastrais das subcamadas, neste exemplo, as subcamadas denominadas *Local de Votação* e *Zona Eleitoral*. Como estas subcamadas não foram definidas como padrão para a grade, suas abas poderão ser inseridas ou suprimidas pelo

usuário. Para a supressão basta acionar o botão **x** ao lado do nome da aba, conforme ilustra a Figura 46.

4.2.7 Mostrar detalhes do item

Para ter acesso a esta funcionalidade o usuário deverá acionar o ícone  a direita do nome da camada, conforme ilustrado na Figura 47. Nesta funcionalidade o usuário terá acesso aos metadados referentes as subcamadas, conforme ilustrado na Figura 48.

FIGURA 47 – FERRAMENTA MOSTRAR DETALHES DO ITEM

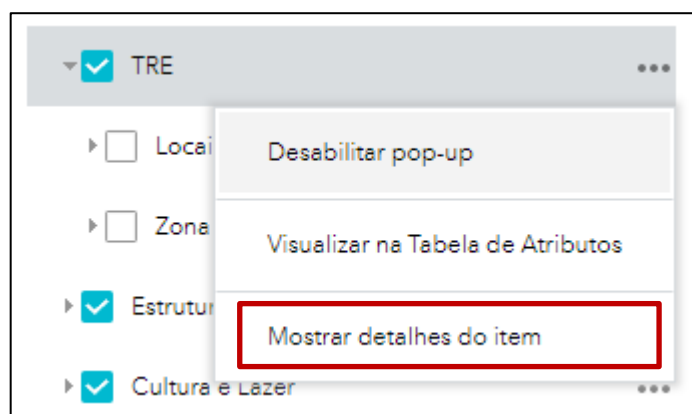


FIGURA 48 – FERRAMENTA MOSTRAR DADOS DO ITEM - METADADOS

Publico_GeoCuritiba_BaseCartografica

Visão Geral



Base Cartográfica de acesso público

 Map Image Layer Por admin

Criado em: 9 de jul de 2021 Atualizado: 9 de jul de 2021 Visualizar Contagem: 711

Descrição

Uma descrição detalhada do item não está disponível.

Camadas

Publico_GeoCuritiba_BaseCartografica

Termos de Uso

Nenhuma restrição ou limitações especiais sobre utilizar o conteúdo do item foi fornecida.

Abrir no Map Viewer

Abrir no Scene Viewer

Abrir no ArcGIS Desktop

Metadados

Detalhes

Fonte: Map Service
Tamanho: 1 KB
★★★★★

Compartilhar



Proprietário

 admin

Tags

geocuritiba, curitiba, base cartografica

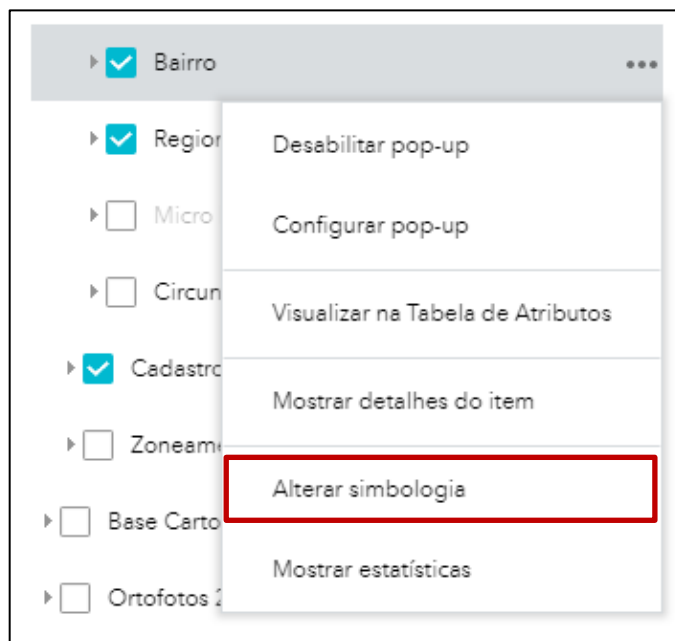
Créditos (Atribuição)

Nenhum reconhecimento.

4.2.8 Alterar Simbologia

Para ter acesso a esta funcionalidade o usuário deverá acionar o  ícone a direita do nome da subcamada, conforme ilustrado na Figura 49. Nesta funcionalidade o usuário terá acesso aos itens necessários para a definição e/ou alteração da simbologia da subcamada.

FIGURA 49 – FERRAMENTA ALTERAR SIMBOLOGIA



Ao acionar a opção 'Alterar simbologia', conforme ilustrado na Figura 49, o usuário poderá definir a simbologia para uso de um *Símbolo simples*, *Símbolos Únicos* ou *Cor*.

Para a opção denominada '**Um símbolo simples**' será apresentado o quadro conforme ilustrado na Figura 48

Título MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	Código AE-806-19-MAN-055	Versão 00	Folha n.º 49 de 83
---	-----------------------------	--------------	-----------------------

Figura **50**. O usuário deverá selecionar uma das cores sugeridas. Ao selecionar o quadro abaixo da opção de *Cor* será apresentado o quadro conforme ilustrado na Figura 51., nele o usuário poderá definir a cor através dos valores *RGB*, *Hexadecimal* ou *Matiz*, *Saturação* e *Luminosidade*. Na opção de *Transparência* o usuário definirá o grau de opacidade ou transparência através da barra de rolagem com valores possíveis de 0% (Opaco) até 100% (Transparente). Na opção de *Cor de contorno* o usuário definirá uma cor para tal e por último o usuário definirá a largura do contorno.

FIGURA 50 – FERRAMENTA ALTERAR SIMBOLOGIA - UM SÍMBOLO SIMPLES

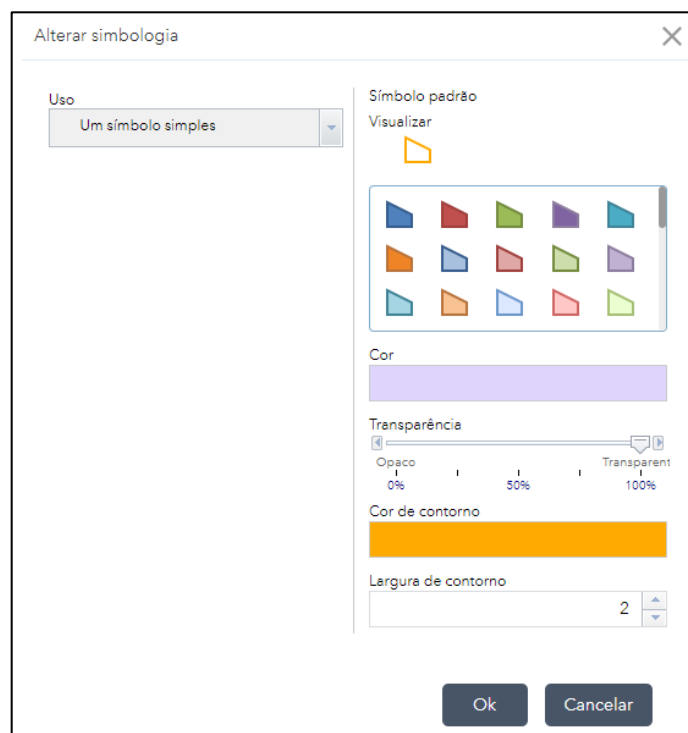
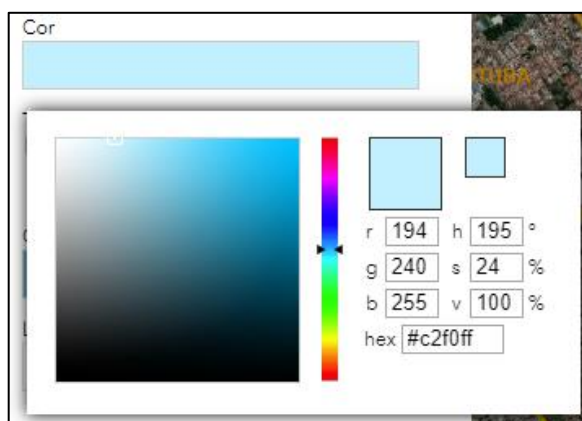


FIGURA 51 – FERRAMENTA ALTERAR SIMBOLOGIA – VALORES DA COR

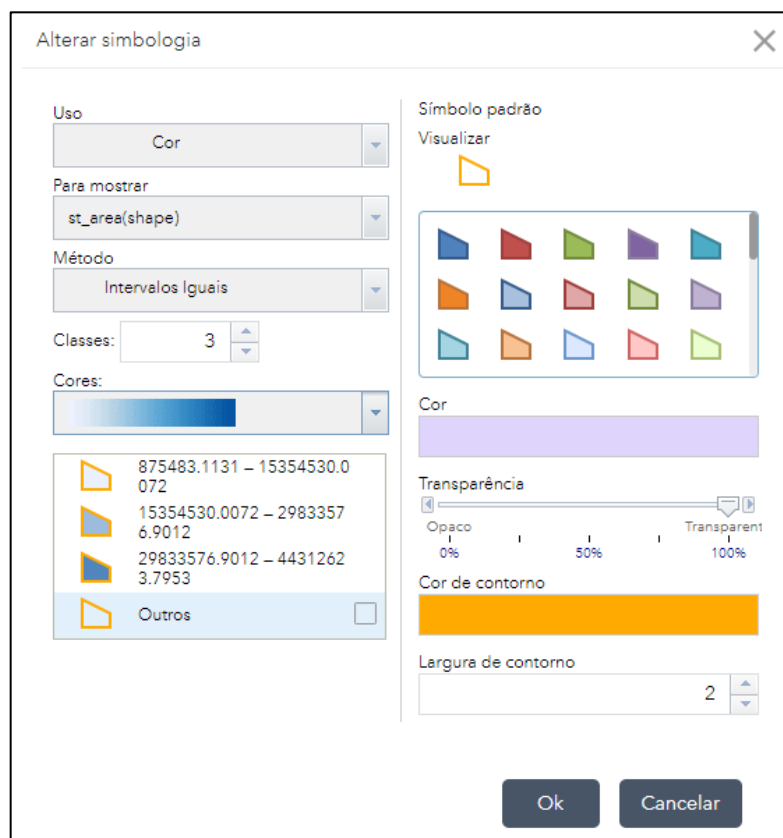


Para a opção de Uso denominada '**Símbolos únicos**', a qual representa a criação de um mapa temático por valores únicos, será apresentado o quadro conforme ilustrado na Figura 52. O usuário deverá selecionar um campo do cadastro para geração do mapa temático, bem como a rampa de cores. Neste caso a classificação será nominal, ou seja, não haverá prevalência de uma classe sobre outra. Quanto as opções de *Cor*, *Transparência*, *Cor de contorno* e *Largura do contorno* segue-se as mesmas orientações do item apresentado para 'Um símbolo simples'.

FIGURA 52 – FERRAMENTA ALTERAR SIMBOLOGIA – SÍMBOLOS ÚNICOS

Para a opção de Uso denominado **Cor**, a qual representa a criação de um mapa temático por faixa de valores, será apresentado o quadro conforme ilustrado na Figura 52. O usuário deverá selecionar um campo do cadastro para geração do mapa temático, na opção Para Mostrar, selecionar o método de classificação, o número de classes, bem como a rampa de cores. Neste caso a classificação será ordinal, ou seja, haverá prevalência de uma classe sobre outra. Quanto às opções de *Cor*, *Transparência*, *Cor de contorno* e *Largura do contorno* segue-se as mesmas orientações anteriores.

FIGURA 53 – FERRAMENTA ALTERAR SIMBOLOGIA – COR



4.2.9 Mostrar estatística

Para ter acesso a esta funcionalidade o usuário deverá acionar o ícone  a direita do nome da subcamada, conforme ilustrado na Figura 54. Nesta funcionalidade o usuário terá acesso aos dados estatísticos da subcamada, conforme ilustrado na Figura 55.

FIGURA 54 – FERRAMENTA MOSTRAR ESTATÍSTICA

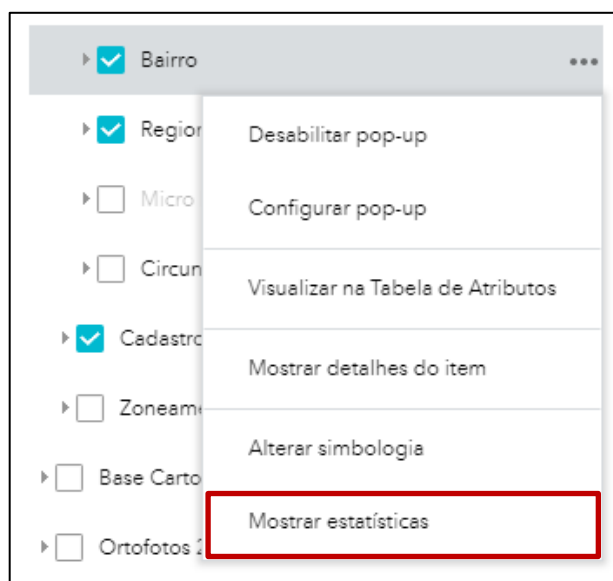
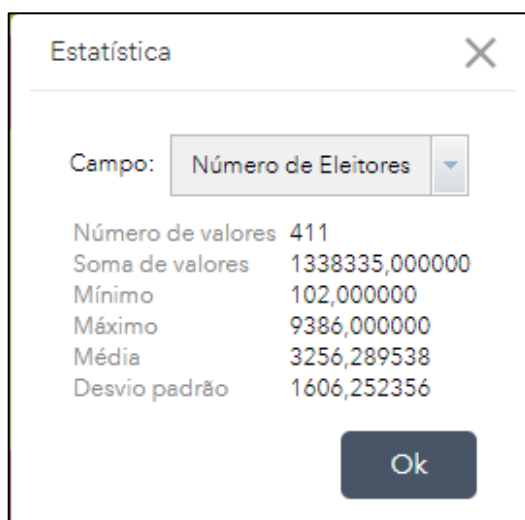


FIGURA 55 – FERRAMENTA MOSTRAR ESTATÍSTICA – NÚMERO DE ELEITORES



No quadro o usuário poderá gerar a estatística de qualquer campo de atributos pertinentes à subcamada, para tanto basta indicar o campo a ser considerado. No exemplo, ilustrado na Figura 55 foi selecionado o campo *Número de Eleitores*.

4.3 Conversão de Coordenadas

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Conversão de Coordenadas* acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 56. Ao acionar a função *Conversão de Coordenadas* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 57.

FIGURA 56 – FERRAMENTA CONVERSÃO DE COORDENADAS

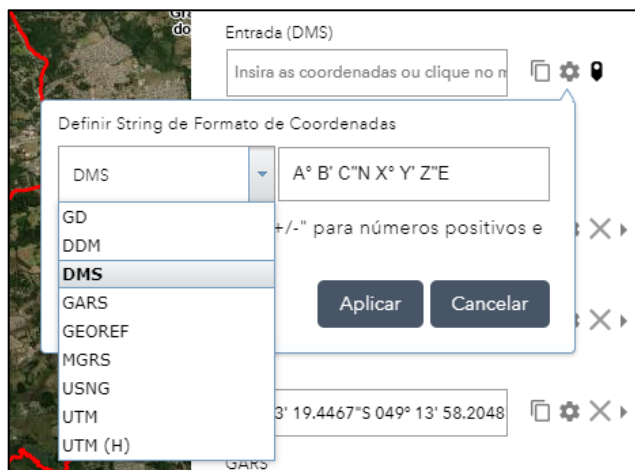


FIGURA 57 – FERRAMENTA CONVERSÃO DE COORDENADAS

FIGURA 58 – ENTRADA DA FERRAMENTA CONVERSÃO DE COORDENADAS

Na caixa de entrada de coordenadas são apresentados três ícones, vide Figura 58, sendo o primeiro destinado a copiar o conteúdo da caixa para a área de transferência, o segundo permite ao usuário definir o formato de entrada das coordenadas a serem convertidas e o terceiro permite ao usuário definir as coordenadas ao indicar um ponto no mapa através do botão esquerdo do mouse.

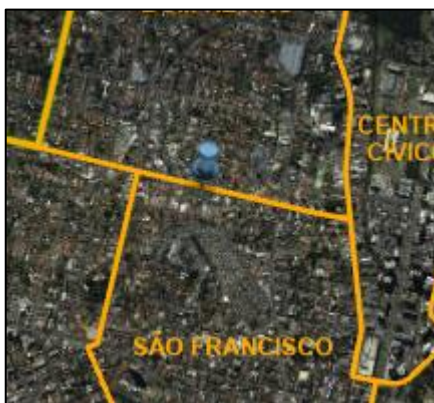
FIGURA 59 – OPÇÃO DE FORMATO PARA CONVERSÃO DE COORDENADAS



Ao acionar o segundo ícone o usuário terá acesso as opções de formato de entrada das coordenadas a serem convertidas, vide Figura 59. Para tal o usuário deverá selecionar o formato através da lista apresenta e clicar no botão *Aplicar*. A direita da lista de opções de formato será apresentado o referido aspecto de apresentação das coordenadas.

Ao acionar o terceiro ícone, a ferramenta solicitará ao usuário a definição de um ponto sobre o mapa e ao definir o local no mapa as coordenadas referentes ao ponto serão apresentadas na caixa de entrada e um *pin* será fixado sobre o mapa, como mostra a Figura 60.

FIGURA 60 – INDICAÇÃO DE UM PONTO OBRE O MAPA



Após informar uma coordenada na caixa de entrada, além de apresentar os resultados da conversão, vide Figura 62, surgirá uma nova funcionalidade na interface, entre o segundo e terceiro ícone será apresentado um novo ícone (*lupa*), que permitirá ao usuário a aproximar o mapa (*zoom para*) no local de inserção do ponto no mapa.

FIGURA 61 – FUNÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE UM PONTO SOBRE O MAPA

Conversão de Coordenadas

Entrada (DMS)

25° 25' 01.0447"S -049° 16' 40.1158"

Ícones: Copiar, Configurar, Localizar (destacado com um retângulo vermelho), Salvar.

FIGURA 62 – FERRAMENTA CONVERSÃO DE COORDENADAS - SAÍDAS

Saída + Adicionar

DD	25° 25' 01.0447"S 049° 16' 40.1158"	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
DDM	25° 25.0174'S 049° 16.6686'W	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
DMS	25° 25' 01.0447"S 049° 16' 40.1158"	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
GARS	262FK39	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
GEOREF	JELE43333498	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
MGRS	22JFS7321187764	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
USNG	22JFS7321187764	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
UTM	22J 673211 7187764	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir
UTM_H	22S 673211 7187764	Ícones: Copiar, Configurar, Remover, Expandir

Nas opções de saída de coordenadas, ilustrada na Figura 62 e detalhada na Figura 63, são disponibilizados quatro ícones, o primeiro para copiar o conteúdo para a área de transferência, o segundo para definir o formato das coordenadas descrito anteriormente, o terceiro para remover as coordenadas e o quarto para expandir a caixa de coordenadas, apresentando-as separadamente.

FIGURA 63 – DETALHE DE OPÇÕES DAS SAÍDAS DA CONVERSÃO DE COORDENADAS

4.4 Marcador

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função Marcador acione  o ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 64. Ao acionar a função Marcador será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 65.

FIGURA 64 – FERRAMENTA MARCADOR



FIGURA 65 – FERRAMENTA MARCADOR - ADICIONAR

Na caixa do *Marcador*, conforme ilustra a Figura 65, o usuário poderá adicionar quantos marcadores forem necessários e designar um nome para o marcador (ex. *minha_casa*), alterar a miniatura e selecionar a imagem que o usuário indicar e por fim eliminar o marcador.

4.5 Adicionar Dados

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Adicionar Dados* acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 66. Ao acionar a função *Adicionar Dados* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 67.

FIGURA 66 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS

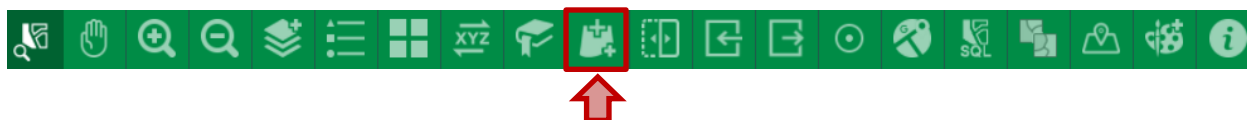


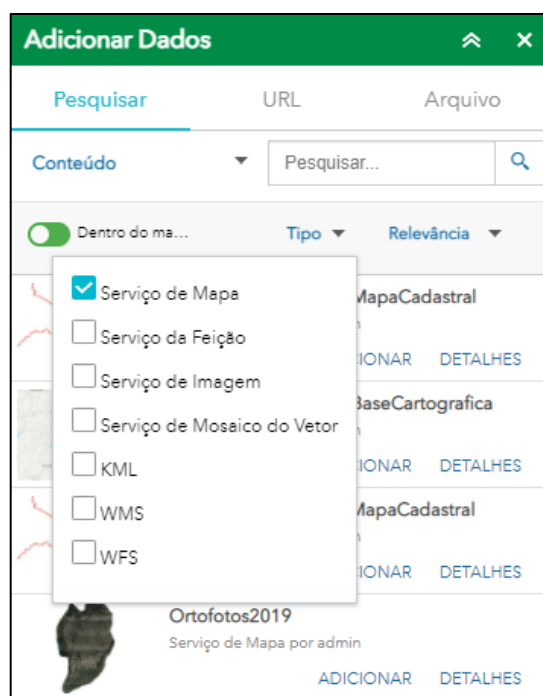
FIGURA 67 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS - PARÂMETROS



Na caixa do *Adicionar Dados*, conforme ilustra a Figura 67, o usuário poderá adicionar camadas na área do mapa. São apresentados ao usuário três opções de adição de dados denominadas de *Pesquisar*, *URL* e *Arquivo*.

Na opção '*Pesquisar*' o usuário tem a possibilidade de adicionar camadas definidas como *Conteúdo no qual são apresentados os serviços criados pelo usuário e Minha Organização* que fazem parte do acervo do IPPUC e da Prefeitura.

FIGURA 68 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS - TIPO



Na opção *Tipo* o usuário tem a possibilidade de habilitar ou desabilitar grupos ou formatos de camadas, conforme ilustra a Figura 68.

FIGURA 69 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS – DADOS PADRÃO

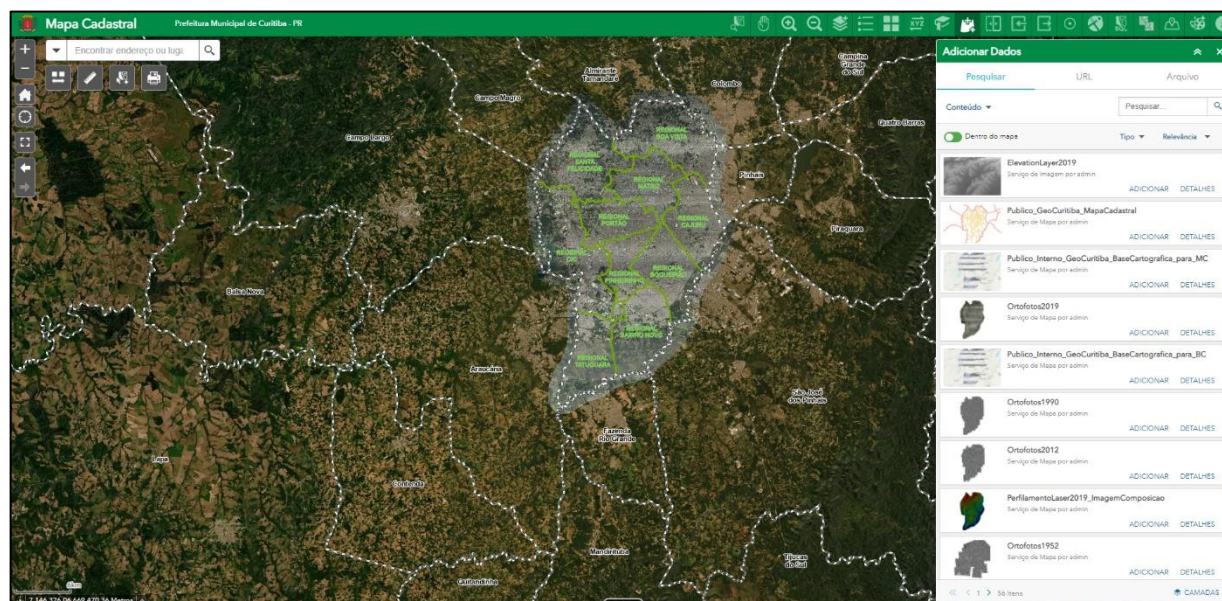
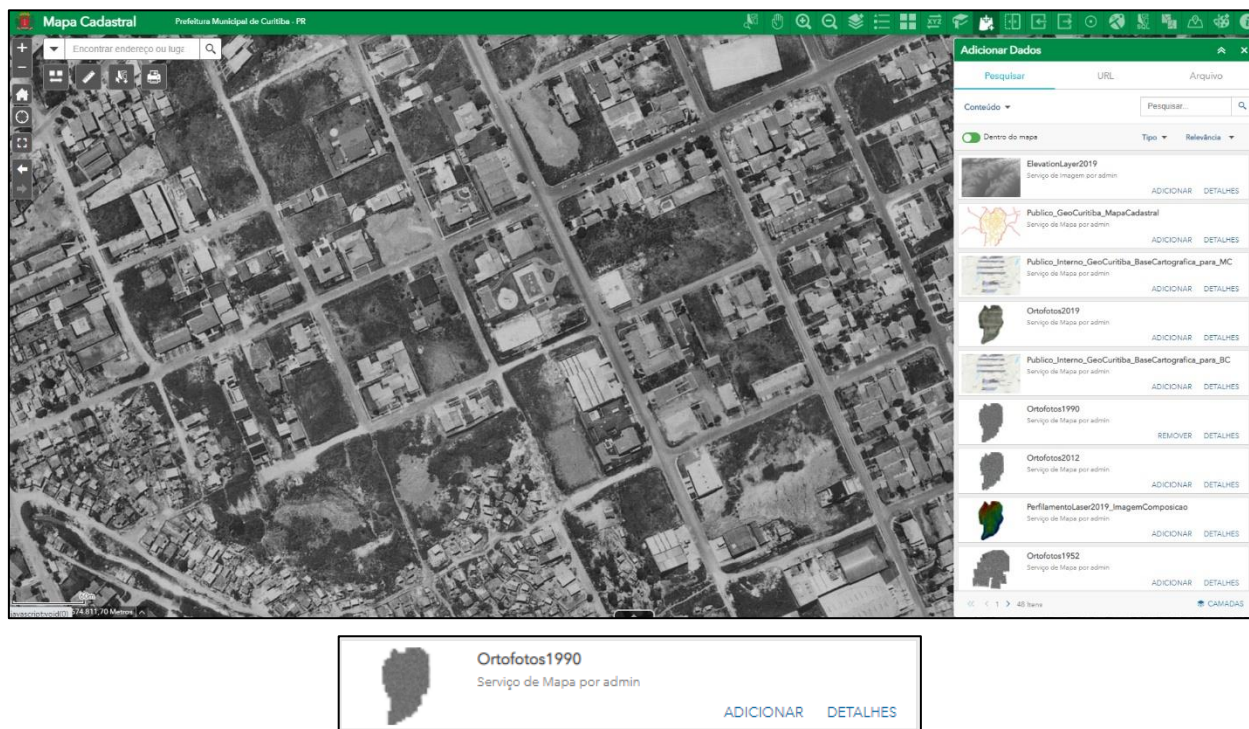


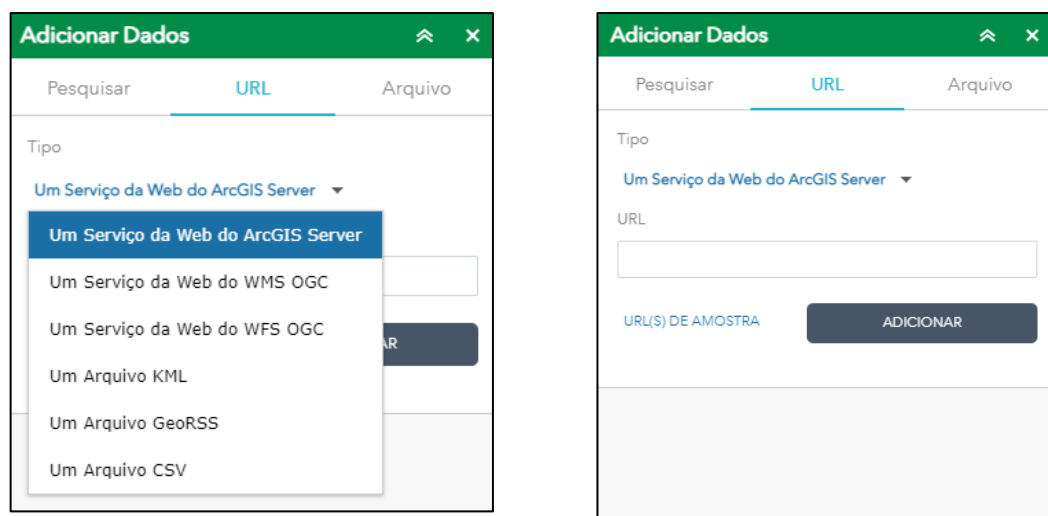
FIGURA 70 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS – ORTOFOTO 1990



No mapa tem-se as camadas *Padrão*, conforme ilustra a Figura 69. Ao acionar a opção *ADICIONAR* a referida camada será adicionada ao mapa, conforme ilustra a Figura 70. A opção será substituída por *REMOVER* caso a camada já se encontre no mapa. A opção *DETALHES* remete aos metadados da camada constante no Portal.

Na opção *URL* o usuário tem a possibilidade de definir o tipo de serviço ou o tipo de arquivo a ser localizado, inserir a *URL* no local apropriado, ilustrado na Figura 71, e clicar na opção *ADICIONAR* a fim de carregar no mapa uma camada a qual não esteja classificada como conteúdo *Padrão* ou *ArcGIS Online*.

FIGURA 71 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS – URL



Na opção *Arquivo* o usuário tem a possibilidade de adicionar camadas armazenadas localmente na máquina do usuário ou em um local na rede de computadores em que se encontra a máquina do usuário em alguns formatos, conforme ilustra a Figura 72. Caso selecionado o formato Shapefile os arquivos que o compõem (SHP, SHX, SBX, SBN, DBF E PRJ) deverão ser compactados no formato ZIP para poder ser adicionado.

FIGURA 72 – FERRAMENTA ADICIONAR DADOS – ARQUIVO



4.6 Oscilar

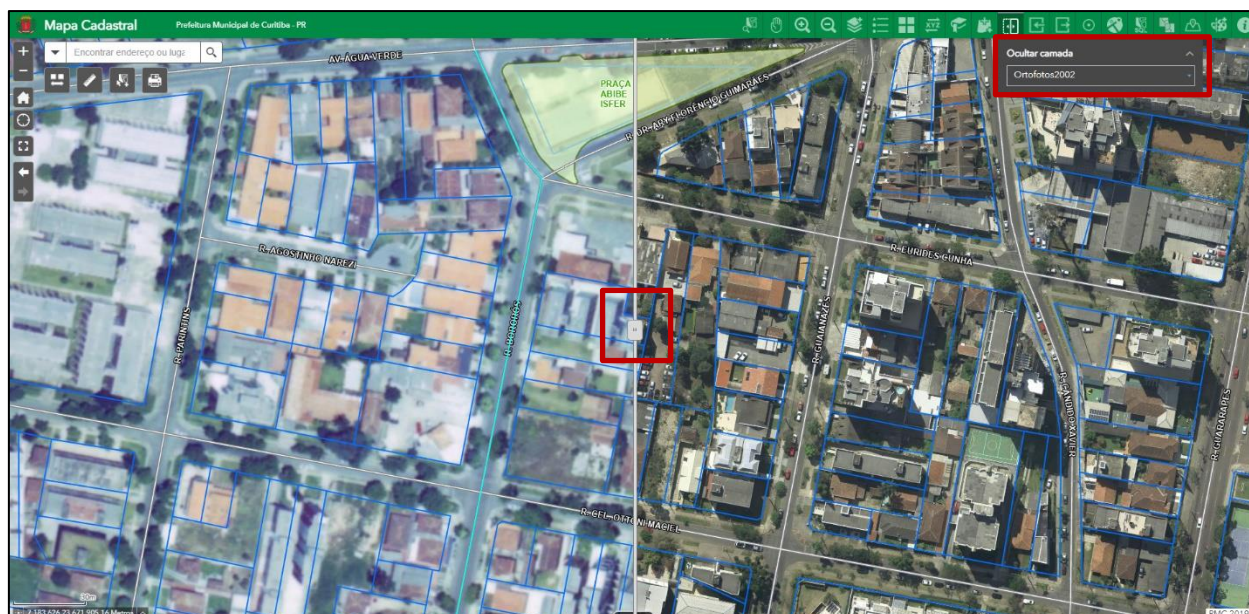
Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função 'Oscilar' acione o ícone localizado  na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 72. Lembrando que antes você deverá utilizar a função de adicionar dados selecionando a Ortofoto que você quer comparar com a Ortofoto 2019 que já vem pré-carregada.

FIGURA 73 – FERRAMENTA OSCILAR



ã

FIGURA 74 – FERRAMENTA OSCILAR – DUAS CAMADAS



Ao acionar a função *Oscilar* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 73, nele o usuário terá as camadas sobrepostas, no exemplo, tem-se as camadas padrões e a camada *Ortofoto2002* adicionada através da função *Adicionar dados*, descrita no item 4.5. Para definição da camada a ser envolvida no processo o usuário deverá selecioná-la na caixa superior direita, destaque em vermelho. Para utilizar a função o usuário deverá deslocar a linha limite entre as duas imagens através do ícone, destaque em vermelho, no centro da tela. Para tal deverá acionar o botão esquerdo do mouse sobre o ícone, mantê-lo pressionado e deslocá-lo para a direita ou para a esquerda.

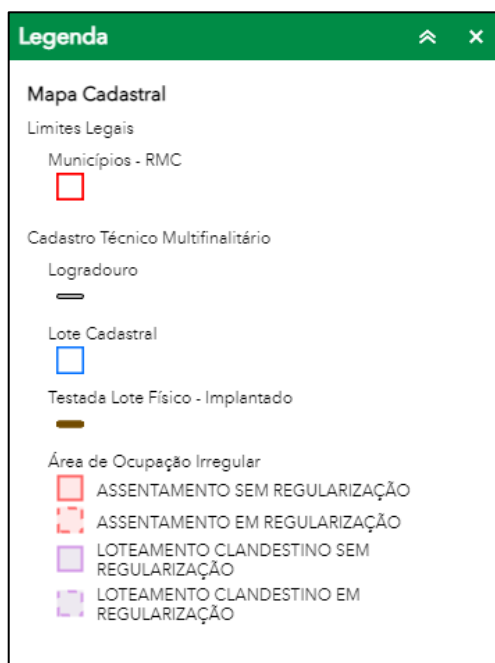
4.7 Legenda

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Legenda* acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 75.

FIGURA 75 – FERRAMENTA LEGENDA



FIGURA 76 – FERRAMENTA LEGENDA – CAMADAS ATIVAS



Ao acionar a função *Legenda* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 76. Nela serão apresentadas as entradas legendas referentes as camadas ativas (visíveis) com relação à sua apresentação na área do mapa, no exemplo tem-se as camadas *Municípios–RMC*, *Logradouro*, *Lote Cadastral*, *Testada Lote Físico–Implantado* e *Área de Ocupação Irregular*, uma vez que estas são as camadas ativas no mapa no momento no qual a função foi acionada.

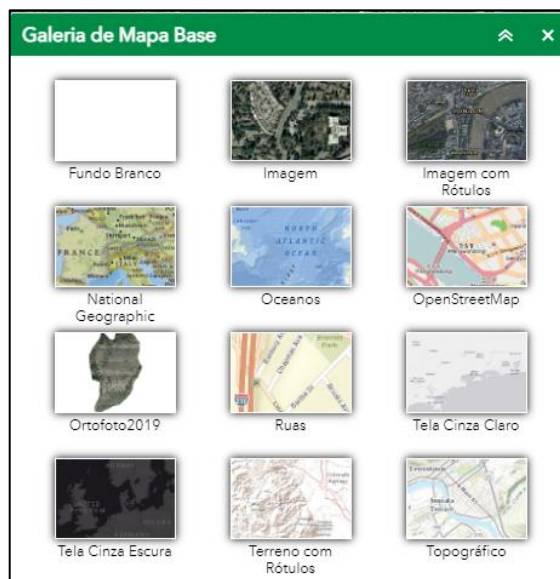
4.8 Galeria de mapa base

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramenta localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Galeria* de mapa base acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 77.

FIGURA 77 – FERRAMENTA GALERIA DE MAPA BASE



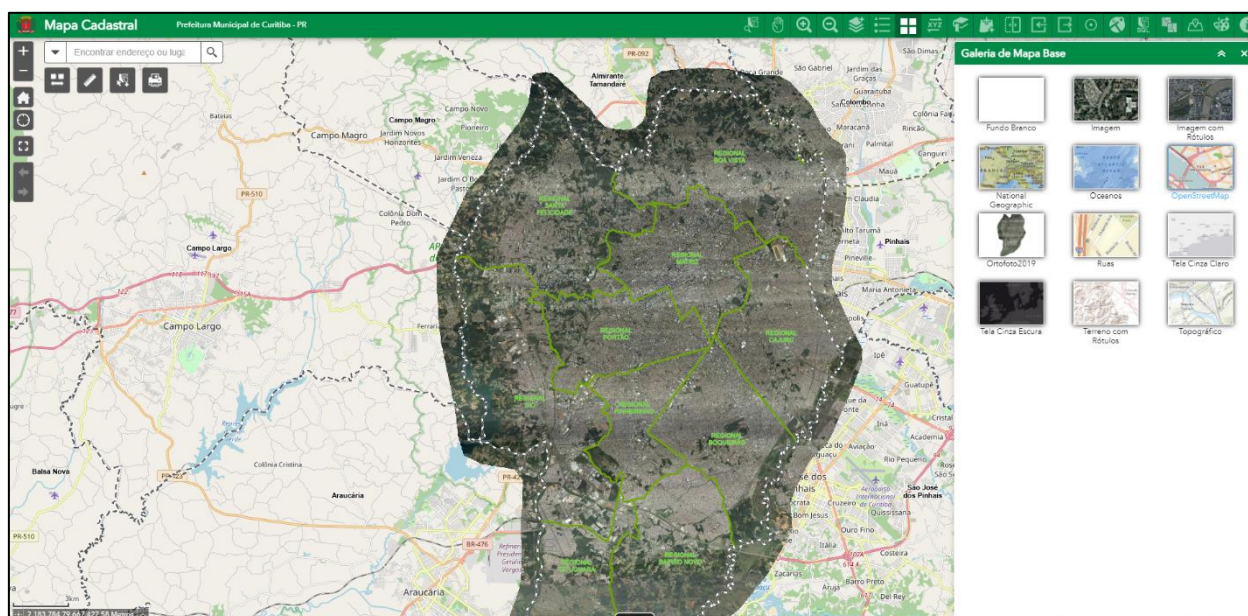
FIGURA 78 – FERRAMENTA GALERIA DE MAPA BASE - OPÇÕES



Ao acionar a função *Galeria* de mapa base será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 78. Nela serão apresentados mapas base para diversos propósitos dos quais o usuário poderá selecionar aquele que for pertinente ao tema a ser tratado. Estes mapas base são disponibilizados pela empresa ESRI e mapas base disponibilizados pelo IPPUC que são:

Fundo Branco e Ortofoto 2019.

FIGURA 79 – FERRAMENTA GALERIA DE MAPA BASE - OPENSTREETMAP



Na função *Galeria* de mapa base selecionou-se a opção de apresentação do mapa base denominado *OpenStreetMap*, conforme ilustrado na Figura 79.

4.9 Importar arquivo CAD

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função 'Importar arquivo CAD' acione o  ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 80.

FIGURA 80 – FERRAMENTA IMPORTAR ARQUIVO CAD



FIGURA 81 – FERRAMENTA IMPORTAR ARQUIVO CAD - PARÂMETROS

Importar Arquivo CAD

Selecione o arquivo CAD

Procurar

Escolha o tipo da geometria

Polígono

Sistema de coordenadas do arquivo [WKID](#)

SIRGAS 2000 / UTM zone 22S

31982

Importar

Ao acionar a função 'Importar arquivo CAD' será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 81. Nele o usuário deverá selecionar o arquivo CAD a ser importado, deverá selecionar o tipo de geometria a ser tratada (Polígono, Polilinha ou Ponto) e definir o SRC – Sistema de Referência Cartográfica a ser utilizado e clicar no botão importar. As opções de SRC são apresentadas, conforme ilustrado na Figura 82.

FIGURA 82 – FERRAMENTA IMPORTAR ARQUIVO CAD - SRC

Importar Arquivo CAD

Selecione o arquivo CAD

Procurar

Escolha o tipo da geometria

Polígono

Sistema de coordenadas do arquivo [WKID](#)

SIRGAS 2000 / UTM zone 22S

GCS SAD69

GCS SIRGAS 2000

GCS WGS84

WGS 84 / Pseudo-Mercator

SIRGAS 2000 / UTM zone 18S

SIRGAS 2000 / UTM zone 19S

SIRGAS 2000 / UTM zone 20S

SIRGAS 2000 / UTM zone 21S

SIRGAS 2000 / UTM zone 22S

SIRGAS 2000 / UTM zone 23S

SIRGAS 2000 / UTM zone 24S

SIRGAS 2000 / UTM zone 25S

Outro

31982

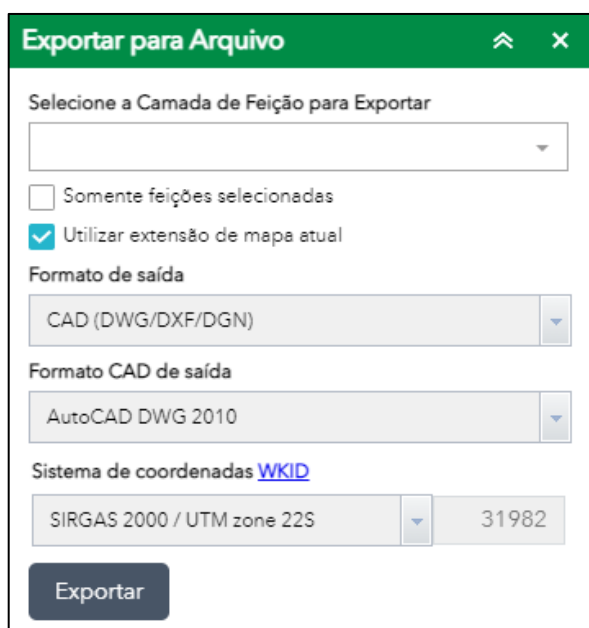
4.10 Exportar para arquivo

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função 'Exportar para arquivo' acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 83.

FIGURA 83 – FERRAMENTA EXPORTAR PARA ARQUIVO



FIGURA 84 – FERRAMENTA EXPORTAR PARA ARQUIVO - PARÂMETROS



Ao acionar a função 'Exportar para arquivo' será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 84. Nele o usuário deverá selecionar a camada a ser exportada, marcar a opção de somente feições selecionadas ou utilizar extensão de mapa atual. Selecionar o formato do arquivo de saída que pode ser CAD (DWG/DXF/DGN), Google KML/KMZ ou ESRI shapefile. Caso seja selecionado o formato de saída CAD (DWG/DXF/DGN) também deve ser selecionado o formato CAD de saída e em seguida selecionar o Sistema de coordenadas a ser utilizado para a conversão no caso deverá ser SIRGAS 2000/UTM zone 22 s. As opções de SRC são apresentadas similarmente, conforme ilustrado na Figura 82.

4.11 Buffer

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função *Buffer* para arquivo acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 85.

Figura 85 – Ferramenta buffer



FIGURA 86 – FERRAMENTA BUFFER – PARÂMETROS

Buffer

Selecionar camada

UPS - Unidade Paraná Seguro

☐ Somente feições selecionadas

Tipo do buffer

☒ Distância
 ☐ Campo

300

Metros

Nome da camada de saída

UPS - Unidade Paraná Seguro_Buffer

☐ Dissolve resultados de buffer
☐ Utilizar extensão de mapa atual
☒ Zoom no Buffer

Processar

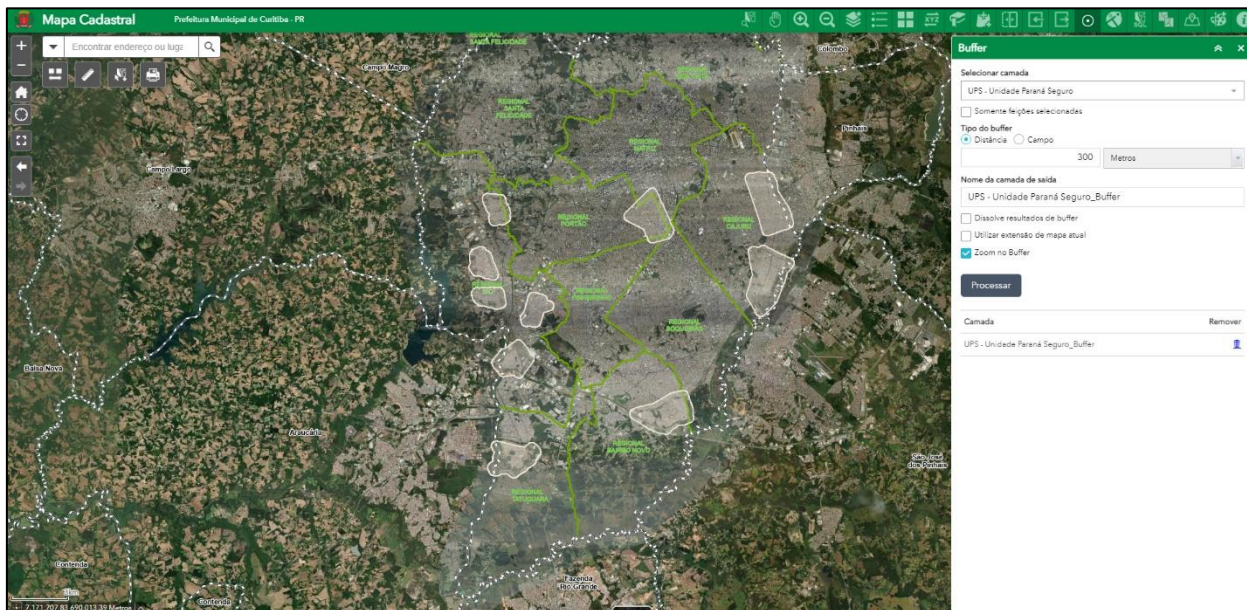
Camada

Remover

UPS - Unidade Paraná Seguro_Buffer

Ao acionar a função *Buffer* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 86. Nele o usuário deverá selecionar a camada a ser considerada no cálculo, marcar a opção de tratar somente as feições selecionadas ou não. Indicar a distância (em metros) para o cálculo do Buffer. Indicar o nome de saída da camada a ser gerada. Selecionar as opções para dissolver o resultado no caso de existirem mais de uma feição selecionada, para utilizar os elementos contidos na extensão do mapa atual enquadrado na tela e por último a opção de dar um zoom no buffer gerado. Ao executar o processo será criada uma relação da(s) camada(s) gerada(s) juntamente com a opção de removê-la(s). O resultado do cálculo do buffer será apresentado, conforme ilustrado na Figura 87.

FIGURA 87 – FERRAMENTA BUFFER – RESULTADO



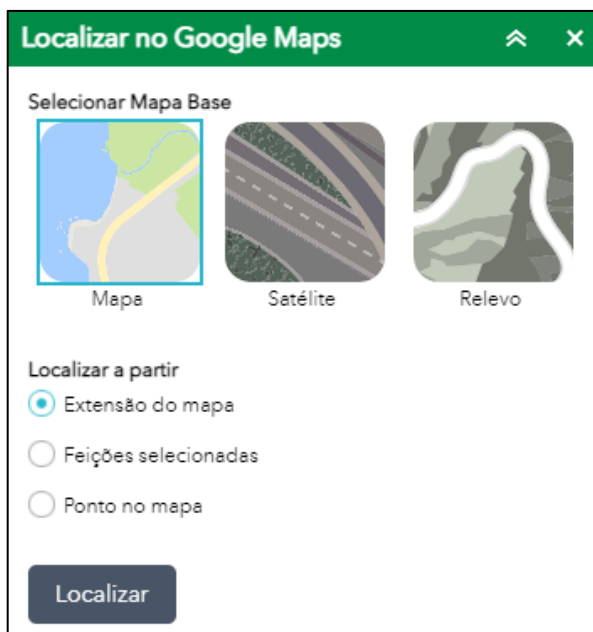
4.12 Localizar no Google Maps

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função 'Localizar no Google Maps' acione o  ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 86.

FIGURA 88 – FERRAMENTA LOCALIZAR NO GOOGLE MAPS



FIGURA 89 – FERRAMENTA LOCALIZAR NO GOOGLE MAPS – PARÂMETROS

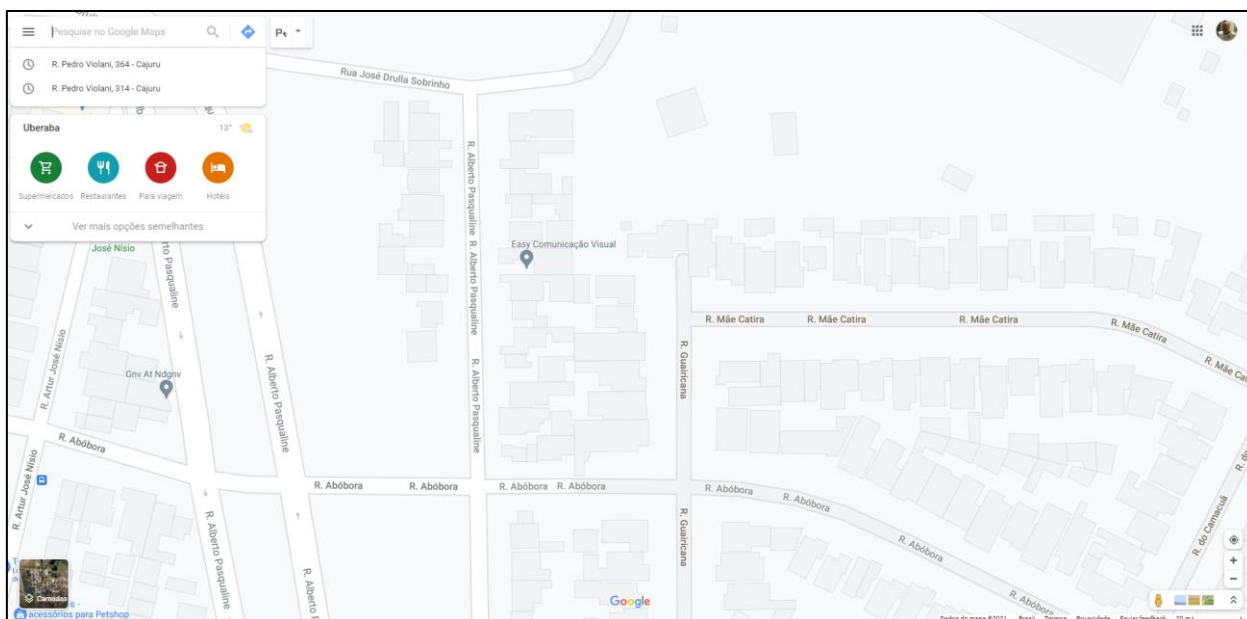


Título MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	Código AE-806-19-MAN-055	Versão 00	Folha n.º 69 de 83
---	-----------------------------	--------------	-----------------------

Ao acionar a função ‘*Localizar no Google Maps*’ será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 89. Esta função permitirá ao usuário abrir um dos mapas apresentado no item Selecionar Mapa Base como uma nova página do explorador. A região do mapa apresentado na nova página dependerá da opção escolhida no item ‘*Localizar a partir*’, que poderá ser pela Extensão do mapa na tela, pela(s) feição(ões) selecionada(s) ou por um ponto no mapa.

O resultado da função será apresentado, conforme ilustrado na Figura 90.

FIGURA 90 – FERRAMENTA LOCALIZAR NO GOOGLE MAPS – RESULTADO



4.13 Selecionar por atributos

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função ‘*Selecionar por atributo*’ acione o ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 91.

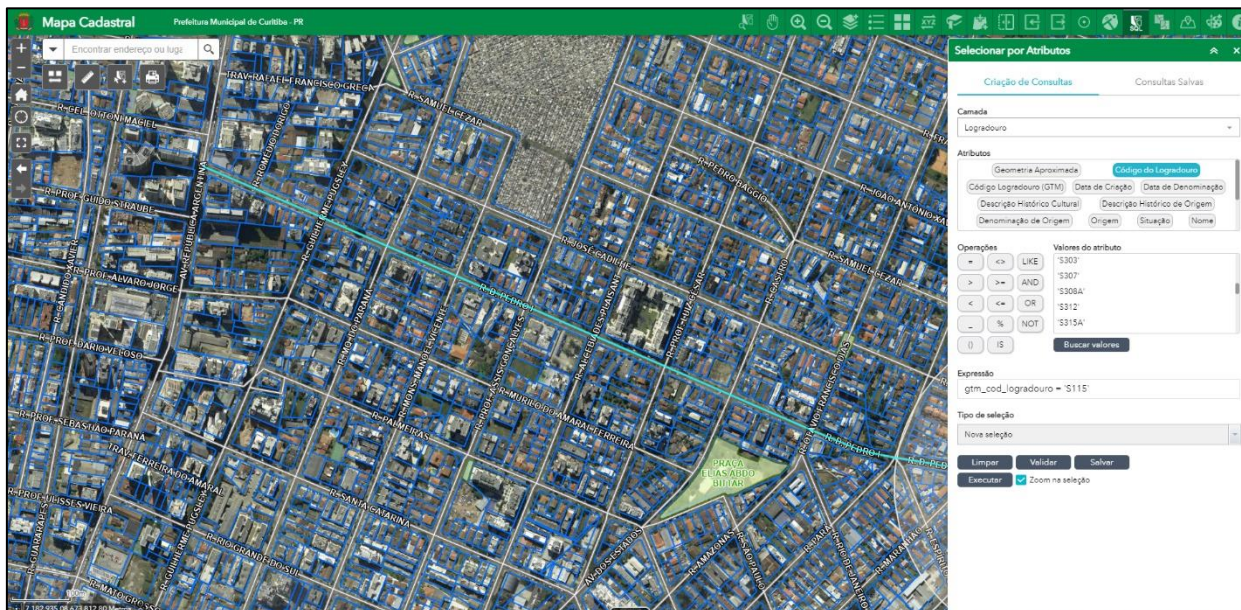
FIGURA 91 – FERRAMENTA SELECIONAR POR ATRIBUTO



FIGURA 92 – FERRAMENTA SELECIONAR POR ATRIBUTO - PARÂMETROS

Ao acionar a função *Selecionar por Atributo* será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 92. Nele o usuário terá a opção de *Criação de Consultas* e acesso a *Consultas Salvas*. Para executar a consulta por atributo o usuário deverá indicar a camada a ser considerada. Indicar o nome do atributo, o tipo de operação, poderá efetuar busca de valores únicos do atributo selecionado. Na caixa *Expressão* será apresentada a linha de comando para a consulta. O usuário poderá indicar o tipo de seleção, será possível a criação de uma nova seleção um incorporá-la a uma seleção existente. Concluída a etapa de construção da expressão o usuário terá as opções para *‘Limpar’*, *‘Validar’*, *‘Salvar’* ou *‘Executar’*. Por fim a possibilidade de habilitar ou não dar zoom na seleção. O resultado da seleção por atributo será apresentado na tela do mapa, no exemplo por uma linha azul, conforme ilustrado na Figura 93.

FIGURA 93 – FERRAMENTA SELECIONAR POR ATRIBUTO – RESULTADO



4.14 Selecionar por localização

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função ‘*Selecionar por localização*’ acione  o ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 94.

FIGURA 94 – FERRAMENTA SELECIONAR POR LOCALIZAÇÃO

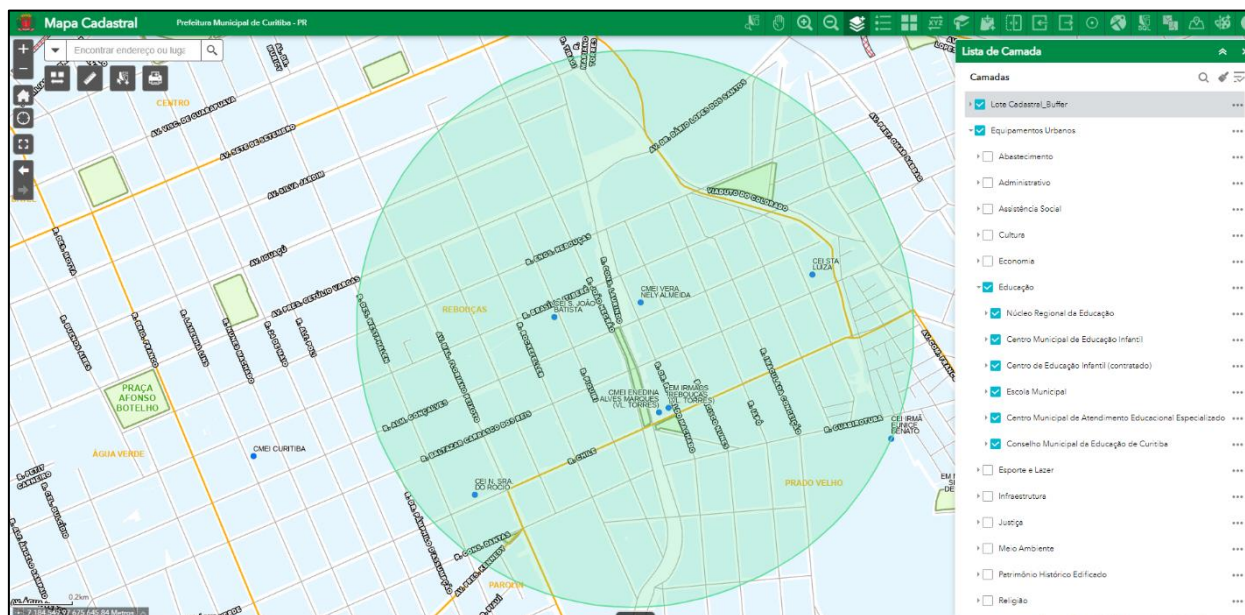


FIGURA 95 – FERRAMENTA SELECIONAR POR LOCALIZAÇÃO - PARÂMETROS

Ao acionar a função ‘*Selecionar por Localização*’ será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 95. Nele o usuário deverá selecionar a camada e desmarcar ou deixar selecionado a opção de considerar “Somente feições selecionadas”.

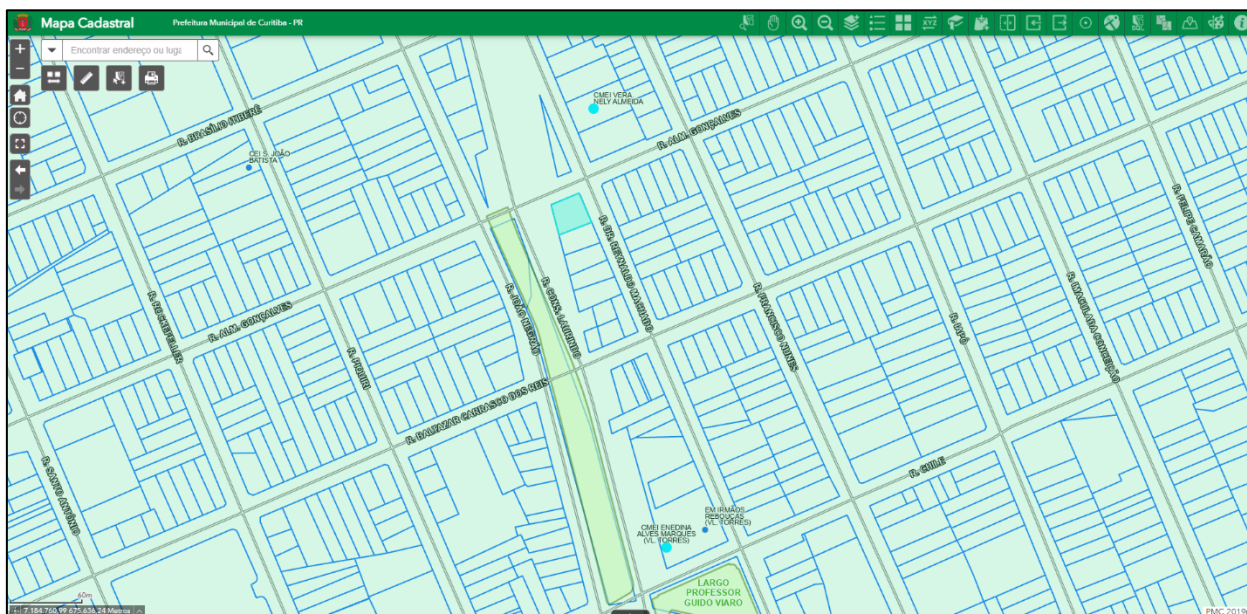
Selecionar a condição de cruzamento ('Possuem interseção com', 'Contém', 'Estão contidas em' e 'Estão até certa distância das'). Indicar a camada a ser considerada no cruzamento. Indicar se serão ou não consideradas "Somente as feições selecionadas", indicar o tipo de seleção que poderá ser uma Nova Seleção, Adicionar na seleção corrente ou Remover a seleção corrente. O usuário poderá restringir o número de elementos tratados ao selecionar a opção de 'Utilizar extensão de mapa atual' e finalmente poderá selecionar a opção de 'Zoom na seleção'.

FIGURA 96 – FERRAMENTA SELECIONAR POR LOCALIZAÇÃO – LOTE CADASTRAL_BUFFER



Ao acionar a função 'Selecionar por Localização' nas condições apresentadas na Figura 95, para a camada Centro Municipal de Educação Infantil que estão contidas dentro dos limites do Lote Cadastral_Buffer que foi selecionado, no exemplo serão destacados dois Centro Municipal de Educação Infantil, o resultado serão os CMEI's dentro dos limites deste área e é apresentado na Figura 97.

FIGURA 97 – FERRAMENTA SELECIONAR POR LOCALIZAÇÃO – RESULTADO



4.15 Adicionar pontos de interesse

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior direito da interface do aplicativo. Para utilizar a função 'Adicionar pontos de interesse' acione o ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 98.

FIGURA 98 – FERRAMENTA ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE



FIGURA 99 – FERRAMENTA ADICIONAR PONTOS DE INTERESSE - PARÂMETROS

Adicionar Pontos de Interesse

Separador

Ponto e vírgula

:

Selecione o arquivo de entrada (CSV ou TXT)

PONTOS_TURISTICOS.txt

Procurar

Importar por

☒ coordenadas ☐ endereços

Campo da coordenada X

E

Campo da coordenada Y

N

Sistema de coordenadas de entrada [WKID](#)

GCS WGS84

4326

Nome da camada de saída

Pontos de Interesse

Adicionar

Adicionar Pontos de Interesse

Separador

Ponto e vírgula

:

Selecione o arquivo de entrada (CSV ou TXT)

PONTOS_TURISTICOS.txt

Procurar

Importar por

☐ coordenadas ☒ endereços

Campo do endereço

LOCAL

Nome da camada de saída

Pontos de Interesse

Adicionar

Título MANUAL DO MAPA CADASTRAL – ACESSO PÚBLICO	Código AE-806-19-MAN-055	Versão 00	Folha n.º 74 de 83
---	-----------------------------	--------------	-----------------------

Ao acionar a função ‘*Adicionar pontos de interesse*’ será apresentado o quadro da esquerda (Importar por coordenadas) ou da direita (Importar por endereços), conforme ilustrado na Figura 99. No quadro da esquerda o usuário deverá procurar o arquivo de entrada, nos formatos CSV ou TXT. Indicar o nome do campo que contém as coordenadas X e Y, definir o Sistema de coordenadas e definir o nome da camada de saída e dar um click no botão *Adicionar*. No quadro da direita o usuário deverá procurar o arquivo de entrada, nos formatos CSV ou TXT. Indicar o nome do campo que contém o endereço e definir o nome do arquivo da camada de saída e dar um click no botão *Adicionar*.

4.16 Gerar Arquivo de Impressão

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função ‘*Gerar Arquivo Impressão*’ acione o ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 100.

FIGURA 100 – FERRAMENTA GERAR ARQUIVO DE IMPRESSÃO

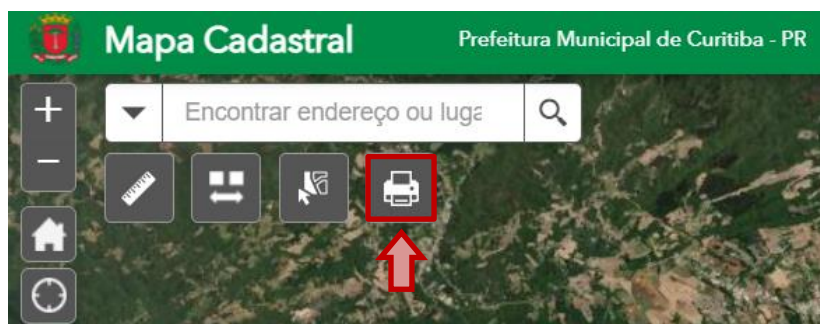


FIGURA 101 – FERRAMENTA GERAR ARQUIVO DE IMPRESSÃO - PARÂMETROS

Gerar Arquivo de Impressão

Título do mapa: Mapa Cadastral

Layout: Impressão A4 Paisagem (Legenda lateral)

Formato: PDF

Avançado **Gerar Arquivo de Impressão**

Extensão/escala do mapa:

Preservar: ☐ escala do mapa ☒ extensão do mapa

Forçar escala: atual

Metadados do layout:

Incluir legenda: ☒

Unidade da barra de escala: Metros

Tamanho MAP_ONLY:

Largura (px): 670

Altura (px): 500

Qualidade da impressão:

DPI: 96

Atributos da feição:

Incluir atributos: ☐

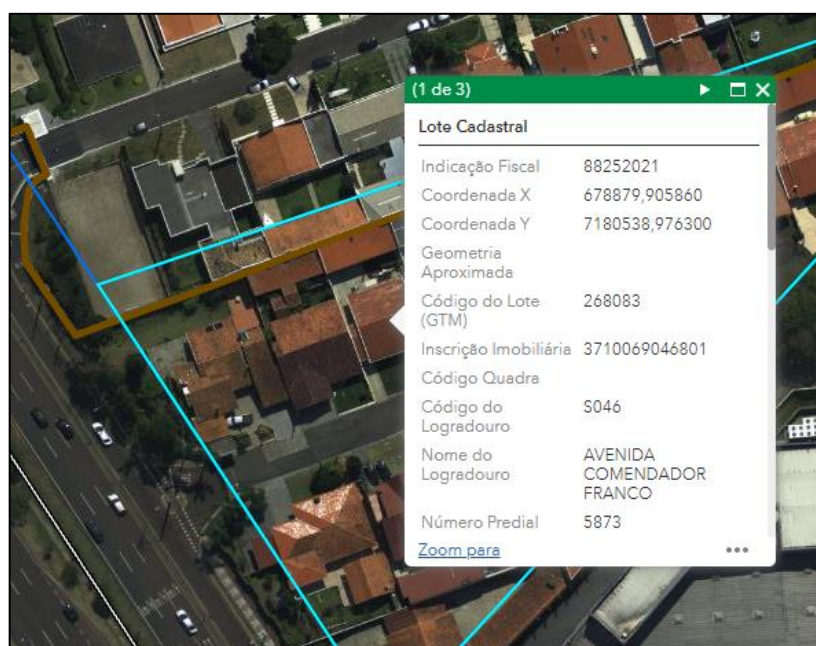
Ao clicar no botão “Gerar Arquivo de Impressão” será apresentado o quadro, conforme

ilustrado na Figura 101. Nele o usuário deverá indicar o formato do *Layout* (tamanho) da impressão, indicar o formato de saída do arquivo e clicar no botão “Gerar Arquivo de Impressão”. Para alteração das características da impressão o usuário poderá acionar a opção Avançado e adequar os parâmetros, conforme ilustrado na Figura 101.

4.17 Informação

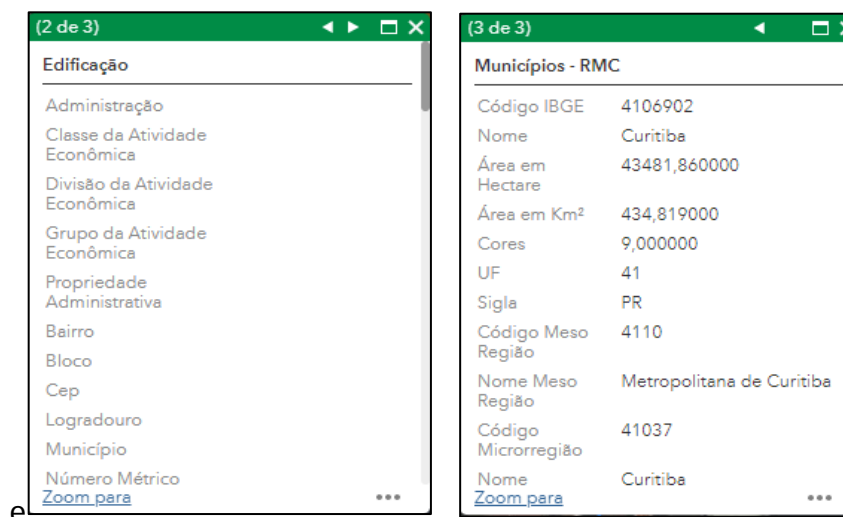
Esta ferramenta é definida como padrão, ou seja, ela sempre estará ativa. Para utilizar os recursos da ferramenta o usuário deverá acionar o botão esquerdo do mouse em qualquer local na tela do mapa e será apresentado o pop-up (janela) conforme ilustrado na Figura 102.

FIGURA 102 – FERRAMENTA INFORMAÇÃO



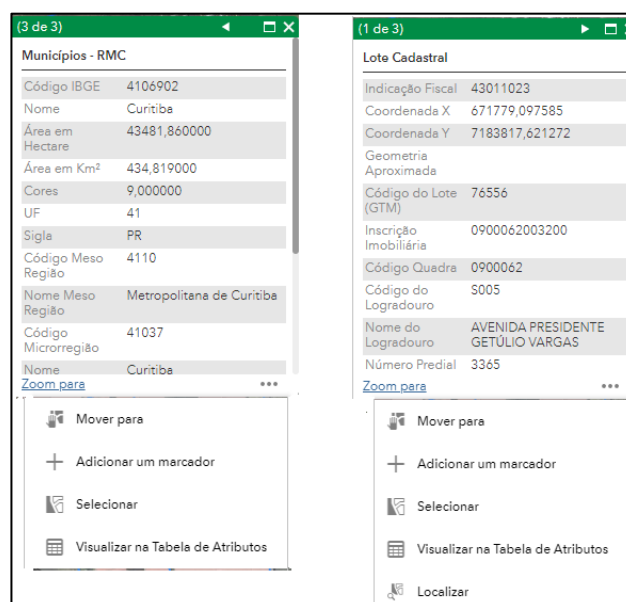
Ao acionar a função Informação será apresentado o pop-up (janela), conforme ilustrado na Figura 102. Nele o usuário terá acesso às informações de todas as camadas habilitadas sob o local. No exemplo tem-se a ocorrência de 3 quadros de informação indicado pelo texto (1 de 3). Do lado direito, na tarja verde, tem-se três ícones, com primeiro o usuário avançará e terá acesso às informações da ocorrência (2 de 3) e (3 de 3), conforme ilustrado na Figura 103, com o segundo ícone o usuário expandirá a caixa de informação e com o terceiro fecha-se o quadro.

FIGURA 103 – FERRAMENTA INFORMAÇÃO - QUADROS



Ao acionar os três pontinhos, conforme ilustrado na Figura 104 o usuário terá as opções de “mover para o local” em que o ponto indicado para obter as informações, ‘adicionar o ponto como um marcador’, ‘Selecionar’ ou ‘Visualizar na tabela de atributos’. Caso seja selecionado um lote cadastral, projeto de parcelamento ou planta de loteamento será apresentada a opção de ‘Localizar’ que permitirá obter diretamente as suas informações cadastrais.

FIGURA 104 – FERRAMENTA INFORMAÇÃO – TRÊS PONTINHOS



4.18 Pesquisar em

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função ‘*Pesquisar em*’ acione o ícone  localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 105.

FIGURA 105 – FERRAMENTA PESQUISAR

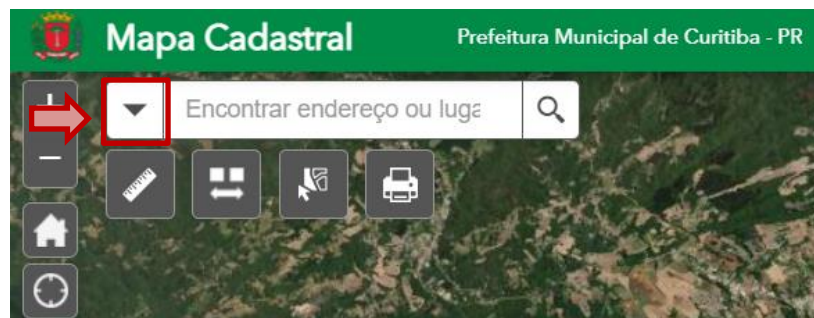
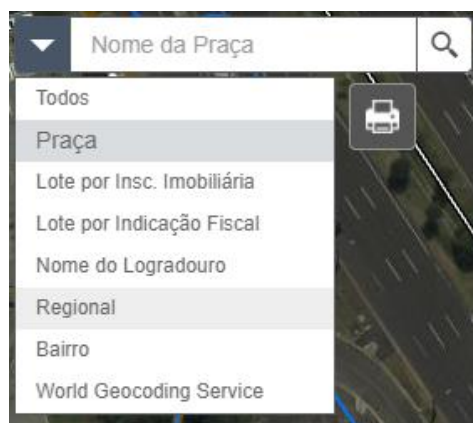


FIGURA 106 – FERRAMENTA PESQUISAR - CAMADA



Ao acionar a função ‘*Pesquisar em*’ será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 106. Nele o usuário deverá indicar a opção a executar a pesquisa. No exemplo foi selecionada a opção *Praça* e inserindo o nome Tiradentes. O resultado da pesquisa foi apresentado, conforme o ilustrado na Figura 107.

FIGURA 107 – FERRAMENTA PESQUISAR – PRAÇA TIRADENTES



4.19 Selecionar

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função ‘Selecionar’ acione o ícone  localizado na barra de ferramenta, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 108.

FIGURA 108 – FERRAMENTA SELECIONAR

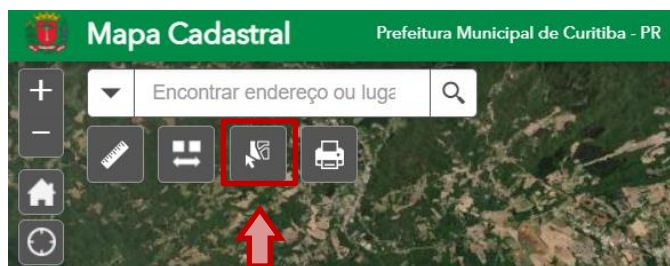
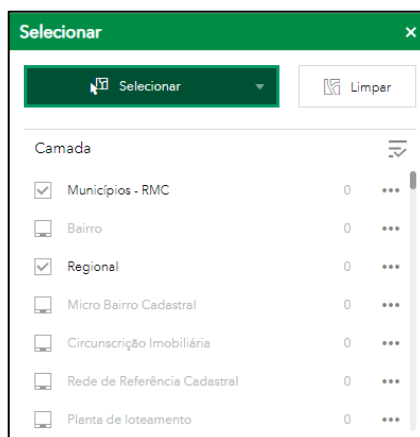


FIGURA 109 – FERRAMENTA SELECIONAR – PARÂMETROS



Ao acionar a função ‘Selecionar’ será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 109. Nele o usuário deverá selecionar as camadas que farão parte da seleção e o método de seleção. O método de seleção pode ser definido a partir do tipo de desenho, geometria, a ser utilizado no processo, conforme ilustra a Figura 113Figura 110. Após definir as camadas e o método, a usuário deverá fazer o desenho sobre a janela de mapa para que a função possa executar a seleção, vide Figura 113Figura 110. O resultado da seleção é apresentado sobre a janela de mapa, conforme Figura 112, e o usuário poderá realizar uma série de ações sobre as camadas selecionadas.

Figura 110 – Ferramenta selecionar – tipo geometria

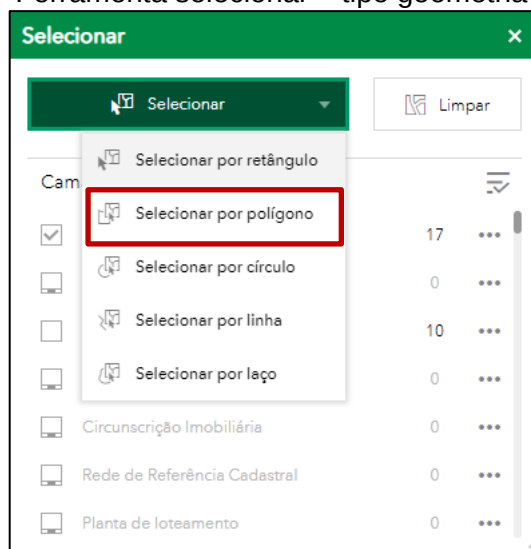


FIGURA 111 – FERRAMENTA SELECIONAR – DEFINIÇÃO DA GEOMETRIA DO PROCESSO

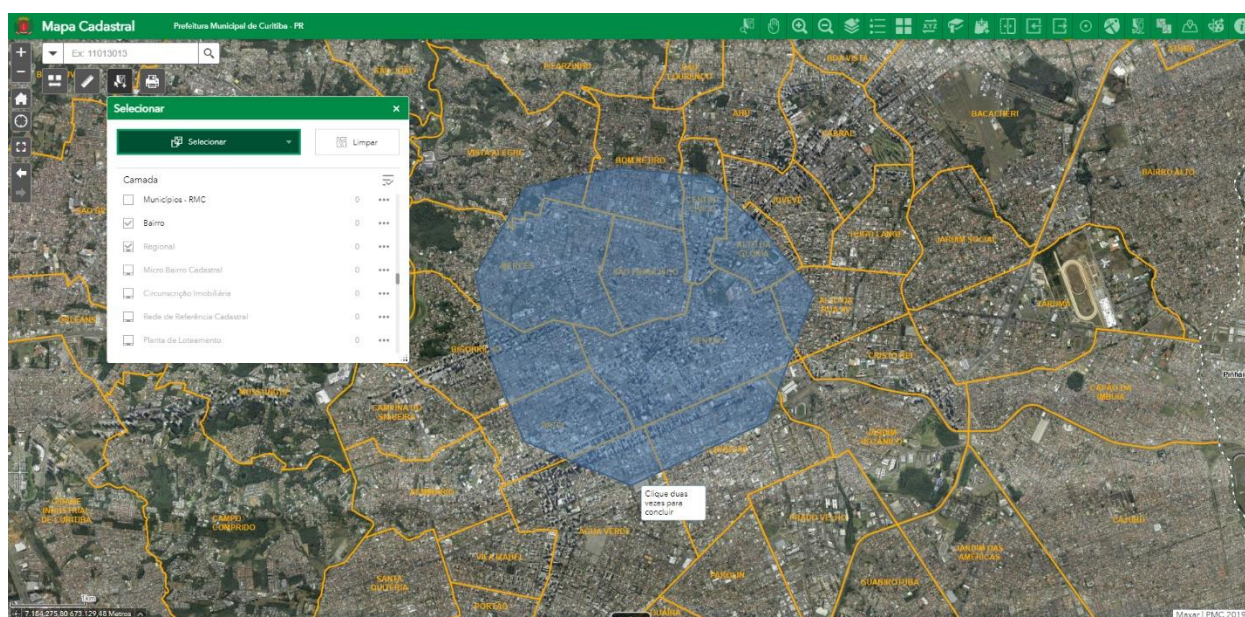
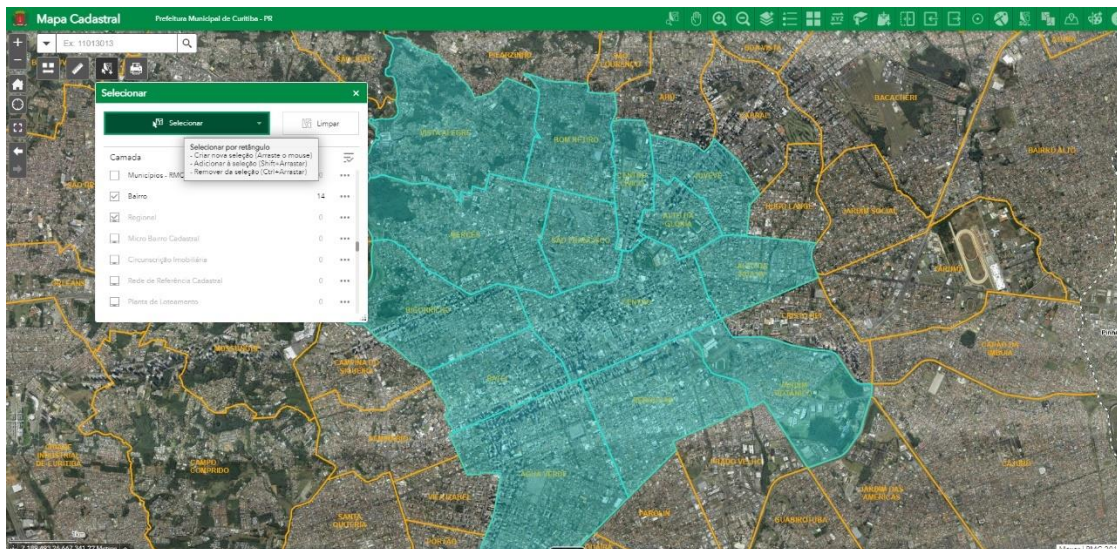


FIGURA 112 – FERRAMENTA SELECIONAR – RESULTADO



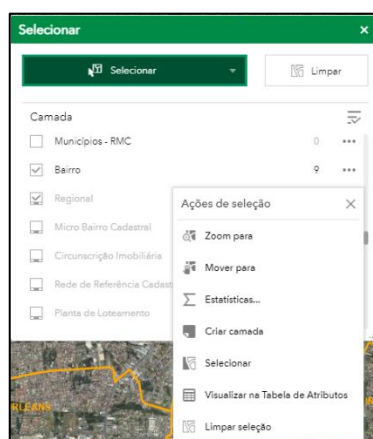
4.19.1 Painel selecionar - ações de seleção

As ações de seleção estão disponíveis na interface da funcionalidade ‘Selecionar’ a partir da execução desta função. Ao acionar os três pontinhos ao lado direito do nome da camada que tenha feições selecionadas, que consta na interface da funcionalidade ‘Selecionar’, Figura 113, o usuário terá acesso a várias funcionalidades pertinentes, conforme ilustrado na Figura 113.

A lista de ações de seleção disponível contém os seguintes comandos:

- *Zoom para:* enquadra os elementos selecionados na janela de mapa;
- *Mover para:* move o mapa para a área de localização dos dados selecionados mantendo a escala de visualização;
- *Estatísticas:* apresenta valores estatísticos dos dados selecionados;
- *Criar camada:* cria uma camada na legenda do mapa com os dados selecionados;
- *Visualizar na Tabela de Atributos:* carrega os dados selecionados na tabela de atributos para visualização dos dados alfanuméricos;
- *Limpar Seleção:* limpa a seleção realizada.

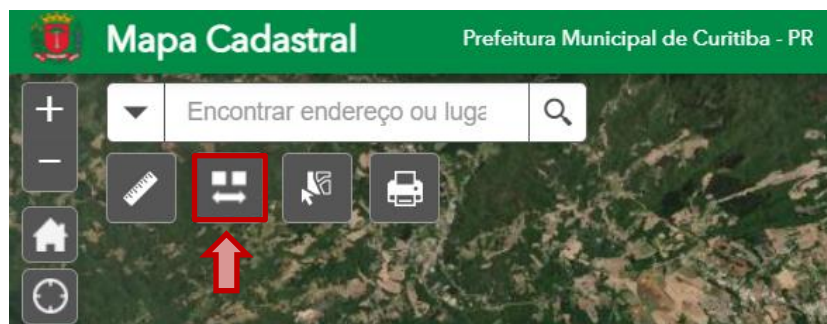
FIGURA 113 – FERRAMENTA SELECIONAR – AÇÕES



4.20 Navegar para módulo

Esta ferramenta está disponível na barra de ferramentas localizada no canto superior esquerdo da interface do aplicativo. Para utilizar a função “*Navegar por módulo*” acione o  ícone localizado na barra de ferramentas, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na Figura 114.

FIGURA 114 – FERRAMENTA NAVEGAR POR MÓDULO



Ao acionar a função ‘*Navegar por módulo*’ será apresentado o quadro, conforme ilustrado na Figura 118. Basta clicar em um dos módulos para que o mesmo seja aberto em outra janela do browser com o mesmo zoom do aplicativo Mapa Cadastral.

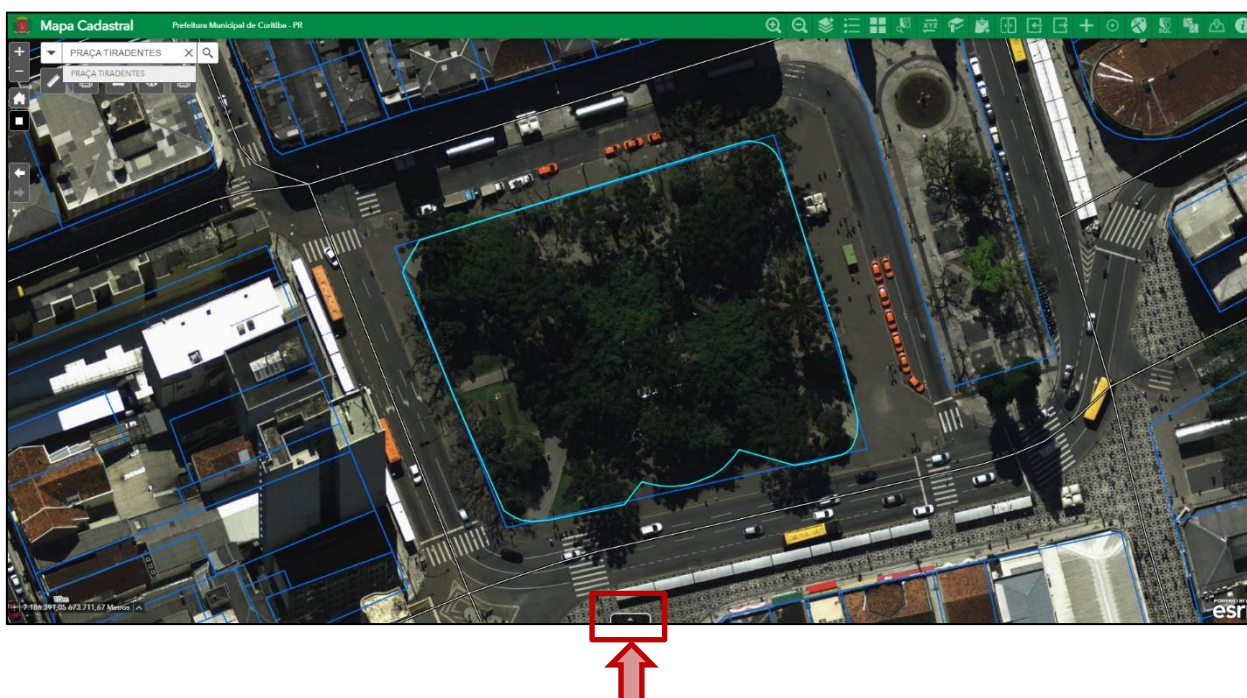
FIGURA 115 – FERRAMENTA NAVEGAR POR MÓDULO - ACESSO



4.21 Abrir tabela de atributo

Para utilizar a função ‘*Abrir tabela de atributo*’ acione o ícone  localizado abaixo na área do mapa, com um clique do botão esquerdo do mouse, conforme ilustrado na

FIGURA 116 – FERRAMENTA ABRIR TABELA DE ATRIBUTOS



Ao acionar o ícone da tabela de atributos, conforme ilustrado na figura 119. Será apresentado o quadro na parte inferior da tela, conforme ilustra a Figura 117. Nele o usuário terá acesso as tabelas de atributos das camadas denominadas padrão, que sempre serão apresentadas na grade. As demais camadas poderão ser inseridas, através das funcionalidades presentes na *Lista de Camadas*, descrita no item 4.2.6, e para remover alguma camada – que não seja uma das definidas como padrão – basta acionar o botão x ao lado do nome da camada, com ilustrado na Figura 118.

FIGURA 117 – FERRAMENTA ABRIR TABELA DE ATRIBUTO - APRESENTAÇÃO

