

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CARTOGRÁFICA

Bruno dos Passos Benites
Jean Carlo Galarça Pereira

**MAPEAMENTO CADASTRAL URBANO DO DISTRITO DE PULADOR NO
MUNICÍPIO DE UNIÃO DA SERRA/RS**

Porto Alegre
2018

Bruno dos Passos Benites
Jean Carlo Galarça Pereira

**MAPEAMENTO CADASTRAL URBANO DO DISTRITO DE PULADOR NO
MUNICÍPIO DE UNIÃO DA SERRA/RS**

Trabalho de conclusão de curso de Engenharia Cartográfica apresentado na forma de monografia ao Departamento de Geodésia do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Rio Grande do Sul como requisito parcial para a obtenção do título de Engenheiro Cartógrafo.:

Orientador: Prof. Dr. Ronaldo dos Santos da Rocha

Porto Alegre
2018

Bruno dos Passos Benites
Jean Carlo Galarça Pereira

**MAPEAMENTO CADASTRAL URBANO DO DISTRITO DE PULADOR NO
MUNICÍPIO DE UNIÃO DA SERRA/RS**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado pelos graduandos em Engenharia Cartográfica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia Cartográfica.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Jorge Luiz Barbosa da Silva - UFRGS

Prof. Dr. Felipe Geremia Nievinski - UFRGS

Prefeito Léo Paulo Cedron - União da Serra

Porto Alegre

2018

DEDICATÓRIA

Dedicamos o presente trabalho aos nossos familiares, amigos, professores, colegas, e em especial aos nossos filhos e esposas.

Porto Alegre

2018

AGRADECIMENTOS

Primeiramente a Deus.

À Universidade Federal do Rio Grande Do Sul (UFRGS) por disponibilizar laboratório, material e equipamentos para o processamento e execução deste trabalho.

Aos professores Dr. Ronaldo dos Santos da Rocha, Dr. Felipe Geremia Nievinski, por orientar, aconselhar, apoiar, disponibilizar tempo para o desenvolvimento deste projeto.

Ao Técnico Eder Rodrigues pelo suporte dado na utilização de alguns softwares.

In memoriam ao colega (Tiago Rafael Bielefeld), com toda certeza estaria junto nesta conquista.

Aos colegas de graduação Carlos Eduardo Krueger Pacheco, Lucas Garcez Cabral pela colaboração nas atividades de campo e cadastro.

À Prefeitura de União da Serra pela confiança e auxílio no decorrer de todo o projeto, ao prefeito Léo Paulo Cedron, ao fiscal Luciano Bresolin pela dedicação e cooperação em todo o projeto.

A toda comunidade do Distrito de Pulador pela receptividade.

Ao Parque de Lazer da Serra, em especial Elton e Mari.

Aos nossos familiares.

RESUMO

Mapeamento Cadastral está entre as áreas que mais englobam o conhecimento adquirido no curso de Engenharia Cartográfica. Com o passar dos anos e com o avanço da tecnologia a realização deste tipo de trabalho vem se tornando cada vez menos custosa, tanto na geração como na coleta dos dados, possibilitando que até mesmo os pequenos municípios possam realizar este tipo de mapeamento. Os mesmos estão interessados em avaliar o uso do solo, tributar propriedades, manter um controle adequado e eficiente de sua população e também do desenvolvimento urbano. Dessa maneira, foi escolhido o distrito de Pulador, no município de União da Serra/RS, localizado a cerca de 230 km de Porto Alegre.

Foram utilizados para a execução e planejamento deste trabalho conhecimentos em levantamentos topográficos, cadastro urbano e rural, geodésia, ajustamento de observações, SIG, cartografia, entre outras atividades que compreendem conhecimentos gerais relacionados à Engenharia Cartográfica. Através das técnicas empregadas, obtivemos a densificação da rede geodésica municipal, a qual servirá de base para inúmeros trabalhos na região, tais como: Fiscalização de obras, projetos diversos, diretrizes para o planejamento urbano, bem como para manter a atualização do cadastro técnico do município, o cadastro técnico dos imóveis da região urbana do distrito de Pulador, o sistema de informações geográficas preliminar e também o MDT desta região.

palavras chaves: Engenharia Cartográfica, Mapeamento Cadastral, rede Geodésica Municipal, Levantamentos topográficos.

ABSTRACT

The Cadastral Mapping is among the areas that most encompass the knowledge acquired in the course of Cartographic Engineering. Over the years and with the advancement of technology, this type of work has become increasingly cheaper, both in the generation and collection of data, allowing even small municipalities to carry out this type of mapping. They are interested in assessing land use, taxing properties, maintaining adequate and efficient control of their population and also urban development. In this way, the district of Pulador was chosen, in the municipality of Union of Serra / RS, located to about 230 km of Porto Alegre.

Topographic surveys, urban and rural cadastre, geodesy, adjustment of observations, GIS, cartography, among other activities that include general knowledge related to Cartographic Engineering were used for the execution and planning of this work. Through the techniques employed, we obtained the densification of the municipal geodesic network, which will serve as a basis for numerous works in the region, such as inspection of works, projects, guidelines for urban planning, as well as to keep updating the municipal cadastre, the technical register of properties in the urban area of the district of Pulador, the preliminary geographical information system and also the MDT of this region.

key words: Cartographic Engineering, Cadastral Mapping, municipal geodesic network, Topographic surveys

LISTA DE FIGURAS

Figura 1– Área de estudo.	14
Figura 2 – Exemplo de croqui para método de alinhamento.....	17
Figura 3 - Demonstração do levantamento.	18
Figura 4 – Interseção do alinhamento das paredes com alinhamento referência.	19
Figura 5 – Coleta de coordenadas por Irradiação	20
Figura 6 - Exemplo de medição pelo método polar.....	20
Figura 7 - Projeção cilíndrica transversa secante.	29
Figura 8 - Precisão e Acurácia	32
Figura 9 – Fluxograma	37
Figura 10 – Marco do tipo tronco piramidal com chapa incrustada no topo.	39
Figura 11 – Marco M05 e M06 da esquerda para a direita respectivamente.	41
Figura 12 - Processamento dos pontos levantados pelo método RTK.....	44
Figura 13 - Estações da RBMC utilizadas para o pós-processamento e ajustamento das coordenadas da BASE.	44
<i>Figura 14 - Resíduos das observações GNSS.....</i>	<i>45</i>
Figura 15 - Arquivo .sp3 das órbitas precisas do dia do rastreo. Arquivo fornecido no site da NASA	45
Figura 16 – Poligonal de apoio para o levantamento topográfico.	46
Figura 17 - Rastreamento através de GNSS e levantamento Topográfico através de Estação Total. ...	47
Figura 18 – Fotos da materialização das chapinhas e pregos da Rede Geodésica de Apoio Imediato..	48
Figura 19 – Ilustração do boletim de informações cadastrais.	50
Figura 20 – Curvas de nível com equidistância de 1 metro - Distrito de Pulador.....	51
Figura 21 - MDT - Modelo Digital do Terreno.....	52

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Extensões e precisões da RRCM.	24
Tabela 2 – Tabela dos padrões de acurácia posicional das geometrias dos produtos cartográficos digitais.	30
Tabela 3 - Cronograma planejado no anteprojeto	38
Tabela 4 - Cronograma final das atividades desenvolvidas.....	38
Tabela 5 - Gastos diretos com mão de obra.....	53
Tabela 6 - Gastos Diversos	53

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas; BIC - Boletim de Informações Cadastrais;

ACI - Associação Cartográfica Internacional;

CAD - Computer-aided design;

DSG - Diretoria de Serviço Geográfico;

EP - Erro Padrão;

GNSS - Global Navigation Satellite Systems;

GPS - Global Positioning System;

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística;

IPTU - Imposto Predial Territorial Urbano;

MMQ - Método dos Mínimos Quadrados; NBR - Normas Brasileiras Regulamentadoras;

PAP - Padrão de Acurácia e Precisão;

PCD - Produtos Cartográficos Digitais

PEC - Padrão de Exatidão Cartográfica;

PVG - Planta de Valores Genérica;

RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo; RGM - Rede Geodésica Municipal

RRCM - Rede de referência cadastral municipal; RRNN - Referências de Nível;

RTK – Real time Kinematic

SGB - Sistema Geodésico Brasileiro;

SIG - Sistema Geográfico de Informações;

SIRGAS - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas; UTM - Universal Transversa de Mercator.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	12
1.1 JUSTIFICATIVA.....	12
1.2 OBJETIVOS.....	13
1.2.1 Objetivo geral	13
1.2.2 Objetivos específicos.....	13
1.3 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO E HISTÓRICO DO MUNICÍPIO	14
2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	15
2.1 CADASTRO TÉCNICO	15
2.1.1 Método de alinhamento.....	16
2.1.2 Método Irradiação Simples.....	19
2.1.3 Método polar	20
2.2 GEODÉSIA	21
2.2.1 Sistema de Posicionamento Global - GNSS.....	21
2.2.2 Sistema Geodésico Brasileiro	22
2.2.3 Rede Geodésica Municipal.....	23
2.3 TOPOGRAFIA	25
2.3.1 Levantamento planimétrico	25
2.3.2 Levantamento altimétrico	26
2.3.3 Poligonação.....	26
2.4 CARTOGRAFIA	27
2.4.1 Sistema de projeção.....	28
2.4.2 Padrão de exatidão cartográfica – PEC	30
2.5 AJUSTAMENTO DE OBSERVAÇÕES PELO MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS.....	31
2.6 SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS – SIG.....	32
3 RECURSOS HUMANOS, MATERIAS E LOGÍSTICA.....	34
3.1 RECURSOS HUMANOS.....	34
3.2 EQUIPAMENTOS	34
3.2.1 Receptores GNSS	34
3.2.2 Estação Total.....	35

3.2.2 Equipamentos auxiliares	36
3.2 LOGÍSTICA	36
4 METODOLOGIA	37
4.1 FLUXOGRAMA	37
4.2 CRONOGRAMA	38
4.3 MARCOS GEODÉSICOS	39
4.3.1 Chapas de identificação.....	39
4.3.1 Materialização da rede	40
5 RESULTADOS OBTIDOS	41
5.1 IMPLANTAÇÃO DOS MARCOS GEODÉSICOS	41
5.2 LEVANTAMENTO GEODÉSICO	42
5.2.1 Materiais	42
5.2.2 Processamento dos dados GNSS	42
5.2.3 Procedimentos e resultados para o ajustamento das coordenadas da BASE, que foi utilizada para a correção dos demais pontos levantados com o ROVER.	43
5.2.4 Levantamento dos marcos para apoio topográfico	46
5.2.4.1 Materiais	46
5.2.4.2 Medição dos pontos de apoio para o levantamento topográfico	46
5.3.3 Medições de feições.....	49
5.3.4 Processamento de dados topográficos	49
5.4 LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS	49
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS	50
5.5 CURVAS DE NÍVEL	51
5.5.1 MDT.....	52
5.6 ANÁLISE DE CUSTOS	52
5.7 SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	54
6 conclusões	55
7 Recomendações	56
REFERÊNCIAS	57
ANEXOS	59

1 INTRODUÇÃO

1.1 Justificativa

No Brasil existem 5.570 municípios, e no Rio grande do Sul 497, todos necessitando de uma base Cadastral. Assim, as atividades executadas no decorrer do projeto realizado trazem ao município de União da Serra a constituição de um mapeamento cadastral urbano atualizado e de qualidade, que servirá como suporte aos projetos futuros de infraestrutura municipal, bem como para realização de atividades fiscais condizentes com a realidade da estrutura municipal atual, e, além disso, dar continuidade a parceria entre a Universidade Federal do Rio Grande do Sul e a Prefeitura municipal para futuros trabalhos na região, visto que o município tem carência de produtos cartográficos.

A falta de um planejamento e gestão do espaço físico da superfície faz com que muitas administrações do setor público atuem de forma incorreta e de maneira mais onerosa aos cofres públicos, visto que sem uma base cadastral confiável e de qualidade as ações tomadas nem sempre serão as melhores.

Dessa maneira, o mapeamento topográfico/cadastral visa sanar esses problemas associando as informações cadastrais dos imóveis com a localização exata dessas feições no terreno.

Existem diversas técnicas empregadas para mapeamento cadastral, desde o uso de fotogrametria (medições a partir de fotografia), técnicas mais convencionais como a topografia e a geodésia. A escolha de qual técnica utilizar depende das necessidades do usuário as quais definem o objetivo do mapeamento e, conseqüentemente, a precisão/acurácia dos produtos cartográficos.

Neste trabalho, por exemplo, utilizamos a técnica de levantamento topográfico apoiado por técnicas GNSS, pelo fato de estar lidando com cadastro em nível de lotes, os quais exigem uma alta qualidade posicional. Este é o ponto principal do projeto cartográfico a fim de que um município tenha um cadastro técnico e uma rede geodésica confiável, com pontos de coordenadas conhecidos para subsidiar com segurança os trabalhos que foram desenvolvidos.

Levando em consideração que os trabalhos de cadastro e topografia abrangem grande parte dos conhecimentos adquiridos no decorrer da graduação de Engenharia Cartográfica, optamos por realizar um trabalho nestas referências.

Como atividade prévia, foi realizada uma consulta a Prefeitura Municipal de União da Serra, com finalidade de nos apropriarmos dos possíveis interesses e disponibilidade de apoio para o desenvolvimento do trabalho.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo geral

Realização do mapeamento topográfico/cadastral da região urbana do distrito de Pulador no município de União da Serra/RS.

1.2.2 Objetivos específicos

Para atingir o objetivo deste trabalho, foram definidos os seguintes objetivos específicos:

- Realizar o mapeamento topográfico da sede urbana do distrito de Pulador;
- Realizar o mapeamento cadastral da sede urbana do distrito de Pulador;
- Gerar um mapa digital da sede urbana do distrito de Pulador;
- Pesquisa cadastral na sede urbana do distrito de Pulador;
- Elaborar um MDT da sede urbana do distrito de Pulador;
- Elaborar um SIG preliminar das informações cadastrais levantadas em campo.

1.3 Localização da área de estudo e histórico do município

O município (Figura 1) é localizado entre os paralelos 28°45' e 28°50' sul e entre os meridianos 51°56' e 52°05' oeste. A altitude da sede administrativa do Município é de aproximadamente 520 metros. Sua área total é de aproximadamente 131 km² e sua população estimada em 2010 era de 1.487 habitantes, com densidade demográfica de 11,35hab/km².

O início da colonização do município União da Serra, data do final do século XIX, por volta de 1880 com a chegada das famílias Galliazzi e Giordani, no local onde mais tarde chamou-se "Pulador". Por volta de 1908, inicia a colonização de outro vilarejo, aonde viria chamar-se "Oeste". O novo município surge da União dos dois distritos referidos, Pulador e Oeste, desmembrados do município-mãe Guaporé, e que, por situarem-se em local de dominantes vales e montanhas convencionou-se chamar de União da Serra.

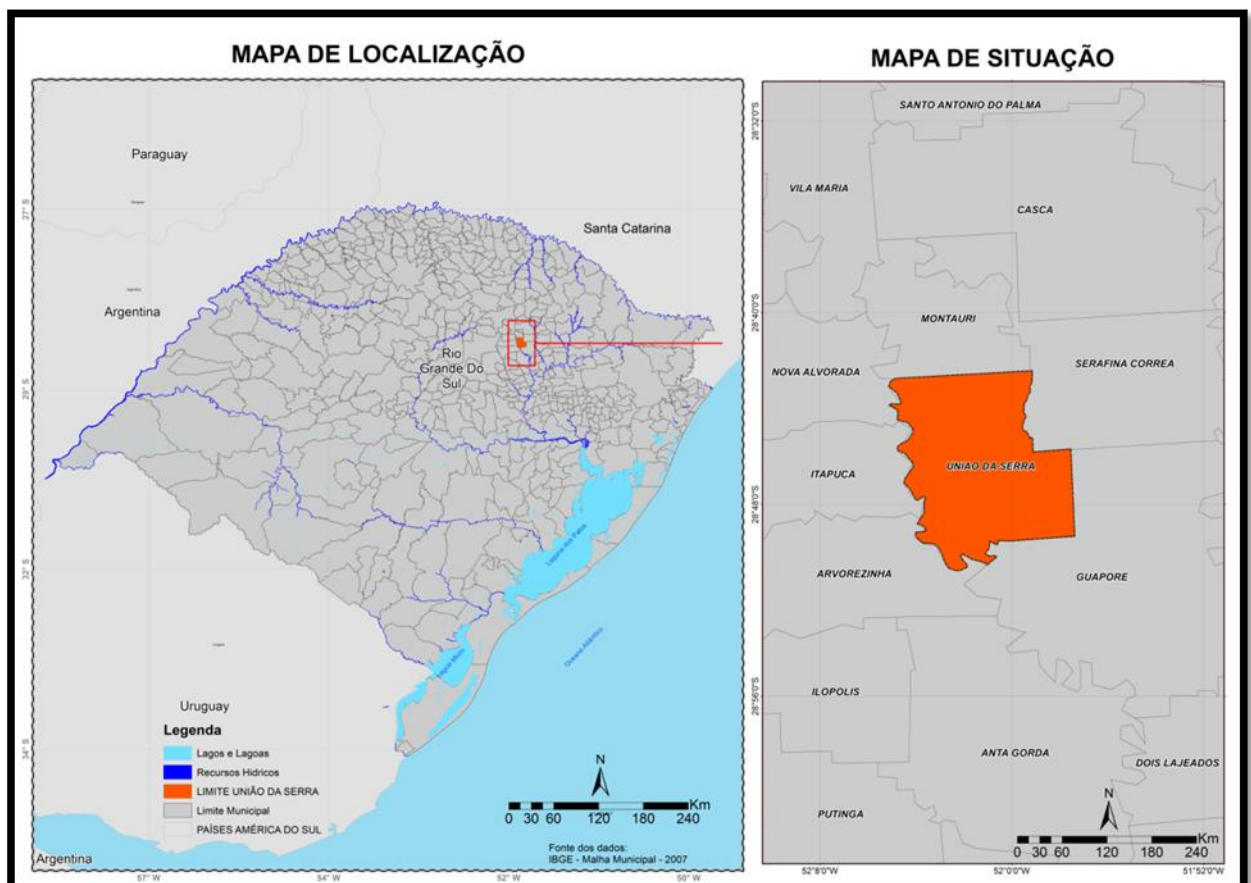


Figura 1– Área de estudo.

Fonte: Elaborado pelos autores

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Serão detalhadas nesse capítulo, algumas definições usadas nas principais áreas de estudo da Engenharia Cartográfica e que foram aplicadas no decorrer do trabalho.

2.1 Cadastro Técnico

O cadastro Técnico Multifinalitário compreende desde as medições, que representam toda a parte cartográfica, até a avaliação socioeconômica da população: a legislação, que envolve verificar se as leis vigentes são coerentes com a realidade regional e local, e a parte econômica, em que se deve considerar a forma mais racional de ocupação de espaço, desde a ocupação do solo de áreas rurais até o zoneamento urbano. (LOCH, 2007).

O cadastro para atender os requisitos citados em sua definição, deve ser multidisciplinar, abrangendo desde técnicas para medições de imóveis, o mapeamento temático: fundiário, uso do solo, geologia, planialtimétricos, solo, rede viária, rede elétrica; a legislação que rege a ocupação territorial e nessa concepção podemos dizer que um cadastro abrangente e completo possui quatro pilares: o fiscal, o geométrico, o legal e o socioeconômico. Sendo assim ele será composto por conjuntos de informações tanto gráficas quanto descritivas que servirão de suporte ao planejamento do município. E nessa abordagem de suporte ao planejamento que o cadastro tem a característica multifinalitária uma vez que atenderá as mais diversas áreas.

Alguns itens se fazem necessários para a existência e manutenção do Cadastro Técnico, e são eles:

Carta de Cadastro Imobiliário ou Planta Cadastral: mapeamento que representa a situação geométrica de uma propriedade em relação às demais numa escala adequada;

Base métrica: registro do levantamento técnico, apresentando as medições, cálculos, listas de coordenadas, croquis, demarcações das parcelas e as amarrações à Rede de Referência Cadastral Municipal;

Registro de Parcelas: registro público das parcelas e lotes com as descrições de suas características mais importantes e predefinidas pelo poder público (PVG);

Registro de Proprietário e direitos: registro legal dos proprietários e obrigações do Registro Geral de Imóveis.

A parcela é definida como a unidade básica do Cadastro e todos os dados do levantamento devem estar referenciados à parcela. O lote muitas vezes é confundido com a definição de parcela, quando na verdade o lote é uma subdivisão de uma quadra. O registro de imóveis é de extrema importância, pois é ele que legitima a propriedade, garantindo os direitos do proprietário sobre o imóvel e também garante a legalidade do que está sendo levantado, LOCH (2007).

O registro de imóveis é de responsabilidade do município e normalmente é gerada uma ficha a ser preenchida, o BIC (Boletim de Informação Cadastral). O BIC é o impresso onde são registradas as características relativas ao imóvel que são necessárias ao cálculo e lançamento dos tributos imobiliários. O BIC deve conter campos suficientes para os registros de informações previstas no cadastro proposto pelo município. O preenchimento do BIC é obrigatório para cada imóvel e deve ser preenchido de maneira muito clara. O Boletim divide-se em quatro partes bem definidas:

A primeira, onde são anotados: número de registro cadastral correspondente ao imóvel, sua localização, o nome do contribuinte e o endereço para o envio de correspondência;

A segunda, onde são anotados os serviços e equipamentos públicos existentes na face da quadra onde se localiza o imóvel, assim como a existência ou não de muro e passeio;

A terceira é destinada às características da construção do imóvel;

A quarta e última, que consta no verso do BIC, destina-se ao croqui e às dimensões do imóvel.

2.1.1 Método de alinhamento

No método do alinhamento usa-se uma rede de retas do terreno, definidas por cercas, paredes ou demais feições dessa espécie, para realizar o levantamento. Sendo assim, definem-se retas e segmentos de retas, utilizando linhas ortogonais, paralelas e pontos de referência, podendo estes serem marcos referenciais, para realizar o levantamento de feições de geometria regular pertencentes ao terreno, um croqui de campo é usado para realizar as

anotações dos resultados obtidos, contendo todas as medidas das linhas e pontos usados no levantamento.

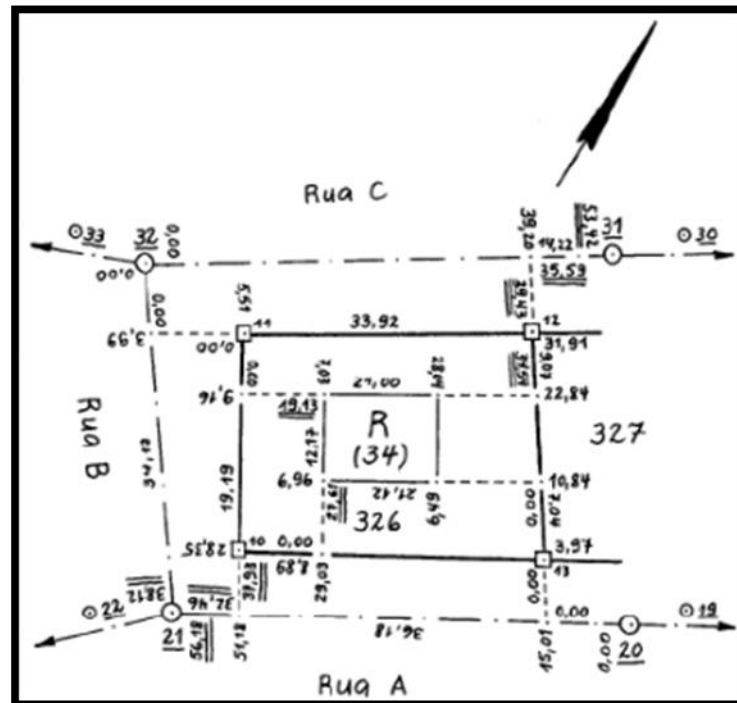


Figura 2 – Exemplo de croqui para método de alinhamento.

Fonte: adaptado de HASENACK (2000).

Os instrumentais necessários para realizar este método estão listados a seguir:

- Balizas;
- Trena;
- Marreta;
- Piquetes
- Pregos;
- Material para elaboração do croqui;
- Prancheta;
- Formulários de croqui;
- Caderneta de campo;
- Calculadora.

HASENACK (2000) descreve que as fases de levantamento das medidas no terreno exigem, no mínimo, dois operadores. Tendo duas balizas na vertical de dois pontos dos

limites da propriedade, deve-se obter o ponto de intersecção entre o alinhamento formado pelas duas balizas e o prolongamento da projeção de uma parede da residência, conforme denotado na figura 1. Para que se encontre esse ponto, um operador munido de uma terceira Baliza alinhada com o prolongamento da parede, é orientado pelo outro operador para que se alinhem com as duas balizas nos pontos de referência.

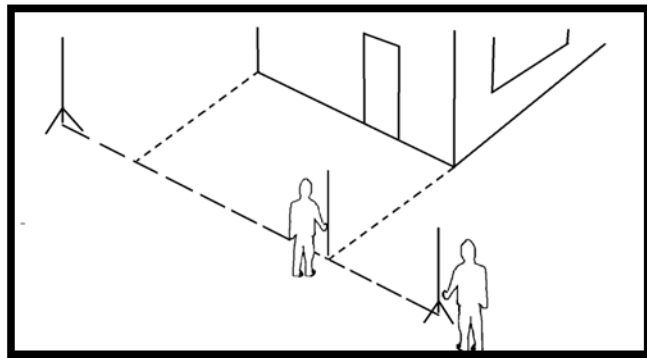


Figura 3 - Demonstração do levantamento.

Fonte: adaptado de HASENACK (2000).

O procedimento para realizar este tipo de levantamento inicia-se efetivando no croqui os pontos fixos com coordenadas conhecidas e os pontos dos limites da residência (imóvel). Posteriormente deve ser realizado o prolongamento do alinhamento das paredes da propriedade através de linhas imaginárias até que estas cruzem a linha de referência que une os pontos conhecidos com coordenadas. Conforme figura abaixo.

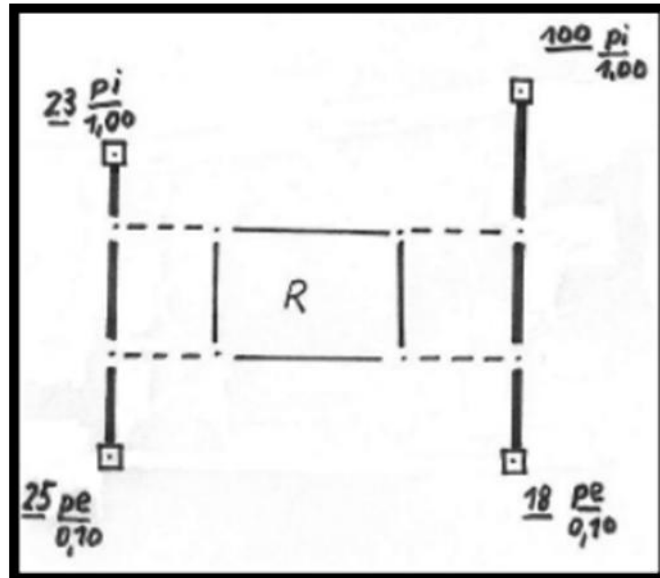


Figura 4 – Interseção do alinhamento das paredes com alinhamento referêcia.

Fonte: adaptado de HASENACK (2000).

Com o desenvolvimento da tecnologia, atualmente vem-se tornando cada vez mais usual o emprego de materiais automáticos, como trenas a laser oferecendo maior dinâmica ao procedimento. Nesse método coloca-se a trena alinhada com a interseção da linha, mirando em um anteparo igualmente alinhado a outra interseção. Cuidados devem ser tomados para manter aferido e nivelado o equipamento.

2.1.2 Método Irradiação Simples

Método de Irradiação Simples conforme CASTRO JR (1998), consiste na determinação de ângulos (direções) e distancias de cada ponto de interesse a partir de uma estação de coordenadas plano-retangulares conhecidas. Uma vez conhecidas as coordenadas da estação e tomando-se uma direção de referêcia, são medidos os vetores a cada ponto de interesse coletando a coordenada polar de cada ponto, em relação ao ponto base.

Para realizar este tipo de levantamento cadastrasse de um aparelho capaz de realizar medidas angulares e distâncias, neste caso através de uma Estação Total (por ser capaz de realizar os dois tipos de medidas), o mais indicado para este tipo de serviço. Ainda podem ser usados para auxílio piquetes, balizas, suporte para balizas, pregos, marreta, tripé,

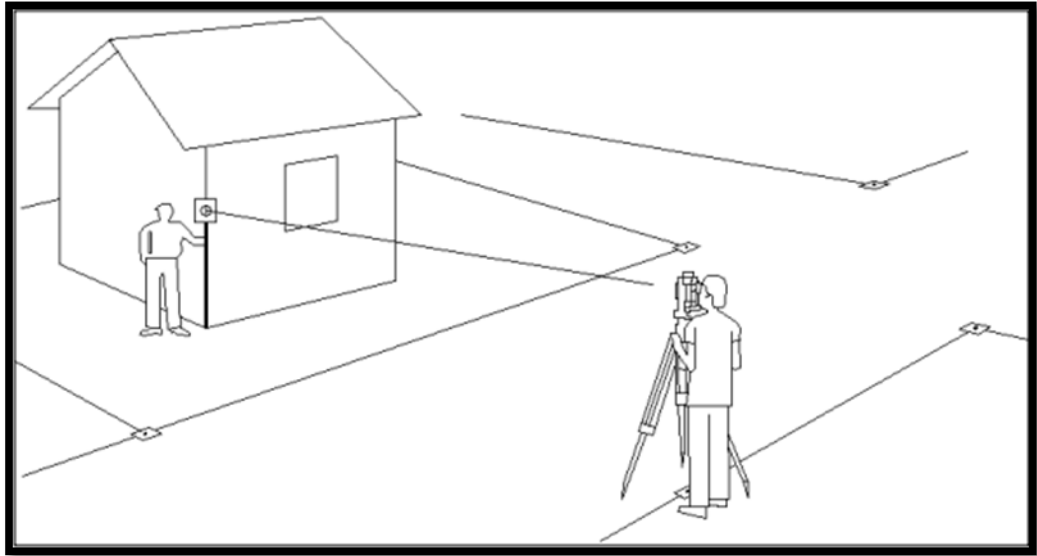


Figura 5 – Coleta de coordenadas por Irradiação

Fonte: HASENACK (2000).

2.1.3 Método polar

Dá-se o nome de método polar ao método de determinação de coordenadas espaciais baseado na medição de direções horizontais, ângulos verticais e distâncias inclinadas entre a estação e o ponto a ser medido SILVA, I; SEGANTINE, P.C.L (2016). Deve-se, inicialmente, ter uma direção de referência para a medição das coordenadas polares de cada novo ponto. Este método engloba o método da irradiação, amplamente praticada nas disciplinas de Topografia do Curso de Engenharia Cartográfica. A figura 3 ilustra tal metodologia.

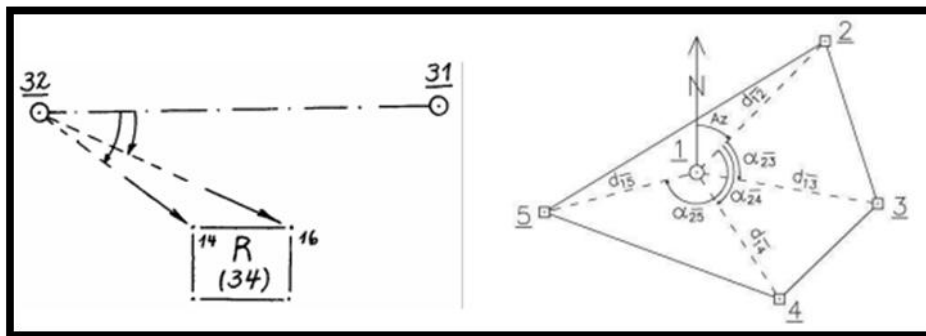


Figura 6 - Exemplo de medição pelo método polar

Fonte: HASENACK (2000).

2.2 Geodésia

A Geodésia é uma ciência que tem por finalidade a determinação das formas, das dimensões e do campo gravitacional da terra. Ela compreende o estudo de operações para medição de campo, também conhecidas como levantamentos geodésicos, assim como o estudo dos métodos de cálculos aplicados para as determinações citadas, SILVA, I; SEGANTINE, P.C.L (2016). Num conceito moderno citam-se, ainda, as variações temporais, resultado da existência de bases monitoras contínuas, que efetuam o monitoramento terrestre. Neste quesito é possível dividir a geodésia em três áreas de estudo, geodésia geométrica, geodésia física e geodésia celeste, GEMAEL (1999).

A geodésia geométrica preocupa-se com a determinação do tamanho e forma da geometria da terra, é definida através dos métodos clássicos de medição sobre a superfície terrestre, com a obtenção de ângulos e distâncias, através da realização de procedimentos de triangulação, trilateração e poligonação. A geodésia física utiliza medições e propriedades físicas da gravidade terrestre, desenvolvendo modelos para determinação da melhor figura geométrica representante da superfície terrestre. A geodésia celeste engloba técnicas de posicionamento de pontos terrestres através de medidas efetuadas tendo como base astros ou satélites. Tem grande relevância através do desenvolvimento da astronomia e mais recentemente com a introdução de metodologias GNSS, assim é possível determinar a forma geométrica da terra e suas alterações ao longo do tempo.

2.2.1 Sistema de Posicionamento Global - GNSS

O termo GNSS é acrônimo de Global Navigation Satellite System e compreende as tecnologias de posicionamento global, composto por quatro sistemas individuais, GPS (Global Positioning System), sistema de posicionamento por satélite americano, GLONAS (Globalnaya Navigatsionnnaya Sputnikovaya System), sistema de posicionamento Russo, GALILEO, sistema europeu e BEIDU, sistema de posicionamento chinês. O princípio básico de navegação pelo GPS consiste na medida de distancias entre o usuário e quatro satélites. Conhecendo as coordenadas dos satélites em um sistema de referência apropriado, é possível calcular as coordenadas da antena do usuário no mesmo sistema de referência dos satélites, MONICO (2008). A determinação deste posicionamento é feita através do ajustamento de

quatro parâmetros, três referentes à posição e um ao erro de não-sincronismo entre os relógios do receptor e dos satélites. Por isso a necessidade de no mínimo quatro satélites disponíveis para realização das medidas simultâneas pelos receptores, com posições conhecidas.

Atualmente, cada satélite GPS transmite duas ondas portadoras simultaneamente: L1 e L2. Essas duas frequências permitem aos usuários corrigir grande parte dos efeitos provocados pela ionosfera. Existem diferentes receptores GPS categorizados, principalmente em função da precisão alcançada, em geodésicos, topográficos e de navegação. Os receptores geodésicos são capazes de captar as duas frequências emitidas pelos satélites (L1 e L2) e, dessa forma, minimizar os erros de posicionamento.

O posicionamento com GPS pode ser classificado em absoluto e relativo. O posicionamento absoluto consiste em as coordenadas estarem associadas diretamente ao geocentro. O posicionamento relativo ocorre quando as coordenadas são determinadas com relação a um referencial materializado por um ou mais vértices com coordenadas conhecidas. No posicionamento relativo, a posição de um ponto é determinada com relação à de outros, cujas coordenadas são conhecidas. As coordenadas dos pontos conhecidos devem estar referenciadas ao WGS84, ou em um sistema compatível com esse. Neste caso, os elementos que compõem a linha base (linha que liga a estação de referência à estação de interesse), ou seja, ΔX , ΔY e ΔZ , são estimados e, ao serem acrescentados às coordenadas da estação-base ou de referência, proporcionam as coordenadas da estação desejada.

Nesse tipo de posicionamento, dois ou mais receptores rastreiam, simultaneamente, os satélites visíveis por um período de tempo que pode variar de dezenas de minutos (20 minutos no mínimo) até algumas horas. Os casos envolvendo períodos curtos de ocupação, até 20 minutos, são considerados como posicionamento estático rápido. O posicionamento relativo estático permite obter precisão da ordem de 1,0 a 0,1 ppm, ou mesmo melhor do que isso. No entanto, nas redes geodésicas em que as linhas-base envolvidas forem longas (maiores que 15 Km) e a precisão requerida for melhor que 1 ppm, é imprescindível o uso de receptores de dupla frequência (L1 e L2).

2.2.2 Sistema Geodésico Brasileiro

O sistema geodésico brasileiro (SGB), composto por redes altimétricas, planimétricas e gravimétricas, foi desenvolvido com o intuito de estabelecer um sistema de referência

posicional para uso nacional. Com a modernização do sistema posicional e o surgimento da tecnologia de satélites artificiais “GNSS”, o sistema vem sofrendo grande mudança. Segundo IBGE (2005) destaca, em uma das suas resoluções a modificação do sistema geodésico, até então topocêntrico (datum situado sobre a superfície terrestre) para um sistema geocêntrico (referenciado ao centro de massa terrestre) o SIRGAS 2000, referenciado a data 2000,4 e compatível com a tecnologia GNSS, no Brasil essa tecnologia permitiu o estabelecimento do arcabouço de apoio ao mapeamento sistemático daquela área IBGE (2005).

A materialização da RBMC (Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo) ocorre por intermédio das estações (receptores) que realizam levantamento posicionais 24 horas diárias. Estes receptores coletam e armazenam continuamente observações do código e da fase da onda portadora, transmitidos pelos satélites das constelações GPS ou GLONAS, e assim fornecendo aos seus usuários as correções posicionais. Além disso, os estados mantêm redes estaduais, materializadas com pinos com dispositivo de centragem forçada, especialmente projetados e cravados em pilares estáveis, todos esses padronizados pelo IBGE.

Na grande parte do território brasileiro o Datum altimétrico que o abrange está localizado em Imbituba, litoral catarinense, o sistema altimétrico é referenciado a superfície equipotencial marinha, ou seja, referenciado aos marégrafos. Atividades de densificação são realizadas pela monumentação de Referências de Nível (RN) que podem conter informações resultantes apenas de nivelamentos geométricos ou, também, de levantamentos gravimétricos.

2.2.3 Rede Geodésica Municipal

Segundo a NBR14166 - Rede de Referência Cadastral Municipal – Uma rede geodésica municipal pode ser destinada a:

- Apoiar a elaboração e atualização de plantas cadastrais municipais;
- Amarrar, de um modo geral, todos os serviços de topografia, visando as incorporações às plantas cadastrais do município;
- Referenciar todos os serviços topográficos de demarcação, de anteprojetos, de projetos, de implantação e acompanhamento de obras de engenharia em geral, de urbanização, de levantamentos de obras como construídas e de cadastros imobiliários para registros públicos e Multifinalitário.

Todo o serviço de topografia para o estabelecimento de uma Rede de Geodésica Municipal necessita-se de definição e materialização de controles horizontal e vertical respectivamente planimetria e altimetria, conforme BLACHUT (1979), obtidos por métodos independentes. Em se tratando de controle de levantamento horizontal, podem ser definidos três estágios de implantação da rede:

Estágio 1: apoio de 1ª ordem com espaçamento de até 15 km;

Estágio 2: apoio de 2ª ordem com espaçamento de até 3 km;

Estágio 3: apoio de 3ª ordem com espaçamento de até 400 m.

Sobre a rede de controle vertical, a mesma deve estar amarrada ao datum vertical Marégrafo de Imbituba (referência altimétrica nacional).

Todos os pontos de apoio da rede municipal que se deseja implantar devem, portanto, ser amarrados diretamente às referências de nível (RRNN) do datum vertical.

De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 13133, as extensões máximas e precisões para a planimetria e a altimetria de rede de referência cadastral municipal são apresentadas na (Tabela 1).

Classe	Metodologia		Desenvolvimento				Nivelamento geométrico dos vértices	Materialização
	Angular	Linear	Extensão máxima (L)	Lado mínimo ($d_{mín.}$)	Lado médio ($d_{méd.}$)	Número máximo de vértices (N)		
I PRC	Método das direções com centragem forçada, três séries de leituras conjugadas direta e inversa, horizontal e vertical. Teodolito classe 3.	Leituras recíprocas (vante e ré) com distanciômetro eletrônico Classe 2.	03 km (P)	100 m (P)	≥ 200 m (P)	16 (P)	12 mm \sqrt{K} (I N para principal)	Marcos ou pinos
			01 km (S)	50 m (S)	≥ 100 m (S)	11 (S)	16 mm \sqrt{K} (I N para secundária)	
II PRC	Método das direções: duas séries de leituras conjugadas direta e inversa, horizontal e vertical. Teodolito classe 2.	Leituras recíprocas (vante e ré) com distanciômetro eletrônico classe 1 ou medidas com trena aferida e aplicação de correções de dilatação, tensão, catenária e redução ao horizonte.	650 m	40 m	≥ 80 m	9	20 mm \sqrt{K} (II N)	Marcos ou pinos

Tabela 1 - Extensões e precisões da RRCM.

Fonte: ABNT, 2004.

2.3 Topografia

Pode-se definir topografia como a ciência que busca, por meio de técnicas precisas, descrever os detalhes componentes da superfície terrestre. Para tal faz-se uso de medidas angulares e lineares, considerando-se a terra como um plano e representando as feições em posições relativas.

Conforme o apresentado pela ABNT (2004) em sua norma para execução de levantamentos topográficos, a obtenção dos pontos amostrais representativos do terreno se dá através de medições angulares horizontais e verticais, bem como de distâncias horizontais, verticais e inclinadas. Estes pontos compõem um conjunto de feições representadas por pontos, linhas e polígonos representando os detalhes planimétricos, bem como de curvas de nível e pontos cotados que representam a altimetria local.

Desta forma é possível dividir os levantamentos em planimétricos, altimétricos e planialtimétricos, ou seja, levantamentos representativos do plano, da altitude e de ambas as características, respectivamente. Nesse quesito são muitas as técnicas de levantamento relacionadas.

2.3.1 Levantamento planimétrico

O levantamento planialtimétricos em cadastro tem por objetivo representar de forma gráfica, posicional e quantitativa, dos elementos resultantes de processos naturais e artificiais existentes em uma área urbana ou rural como, por exemplo: Construções, Benfeitorias, limites de lotes, (cercas e muros), equipamentos de infraestrutura urbana (meio fio, limite de quadra, rede elétrica, rede de drenagem, sistema viário, boca de lobo, etc.), e recursos naturais (cursos de água e vegetação).

Um levantamento topográfico seus pontos de apoio podem ser planimétrico, altimétrico e planialtimétrico, que geralmente são determinados através de uma orientação arbitrária, sendo a partir destes, levantados os demais pontos que permitem representar a área de interesse a ser levantada. Estes pontos de apoio são definidos pela NBR 13.133 como pontos convenientemente distribuídos, que amarram ao terreno todo o levantamento topográfico, assim materializando esses pontos através de piquetes, estacas, pregos, marcos de concreto, pinos, chapas.

Conforme CASTRO JR. (1998), ressalta que há métodos de levantamentos planimétricos, se destacam o método de irradiação e o de caminhamento. O método de irradiação é usado para pequenas áreas, sendo integrados principalmente a poligonal. Baseia-se na obtenção de feições a partir do ponto de onde se estaciona o equipamento. O método de caminhamento, também conhecido como poligonação, consiste na medição dos lados sucessivos de uma poligonal e na determinação de ângulos que esses lados formam entre si, percorrendo a poligonal.

2.3.2 Levantamento altimétrico

BRANDALIZE (2009) destaca que o conceito de levantamento altimétrico está diretamente associado ao nivelamento, em uma atividade em que desejasse obter a diferença de altitudes de dois pontos ou as distâncias verticais entre os mesmos. Nesta linha há a distinção entre dois tipos de referências altimétricas, a altitude e a cota. A altitude refere-se a diferença altimétrica entre o ponto de interesse o geóide, nível médio dos mares. Já a cota é a altitude relativa de um ponto em relação a uma superfície de referência arbitrária.

2.3.3 Poligonação

Poligonação método utilizado para determinação de coordenadas dos pontos de interesse. Trata-se de um dos métodos mais usados da topografia, onde pontos de apoio planimétricos são definidos a partir de medidas de ângulos e distâncias, partindo-se de uma orientação inicial obtidos através de medições em campo.

Conforme VEIGA (2012) as poligonais levantadas em campo podem ser poligonais fechadas, enquadradas e abertas.

Poligonal fechada é obtida pela execução de levantamento tendo como origem e fim dois pontos de coordenadas conhecidas, descrevendo-se uma figura geométrica fechada e obtendo-se controle geométrico sobre o resultado obtido.

A poligonal enquadrada por sua vez não descreve uma figura fechada, no entanto tem como origem dois pontos conhecidos sendo finalizados também com outros dois pontos de coordenadas conhecidas, possibilitando a realização de verificação de erro angular e linear, além de posterior ajustamento dos pontos componentes desta poligonal.

A poligonal aberta apresenta tal nomenclatura por não se ter o enquadramento desta e posterior controle sobre os erros de fechamento. Neste caso, a poligonal é construída partindo-se de um ponto conhecido até outro ponto de interesse cujas coordenadas deseja-se determinar, não sendo possível determinar os erros de fechamento.

A formação de poligonais pode-se dar de forma sequência, sendo os pontos de uma poligonal servindo de apoio para outra atividade de poligonação. Nesse quesito é levantado pela ABNT (2004) a hierarquia de poligonais, sendo definida como poligonal principal aquela que define os pontos topográficos de primeira ordem. A poligonal de secundária, entretanto, define os pontos topográficos de segunda ordem, tendo como apoio os vértices pertencentes a poligonal principal.

2.4 Cartografia

Segundo a definição estabelecida em 1966 pela Associação Cartográfica Internacional (ACI), a Cartografia é conjunto de estudos e observações científicas, artísticas e técnicas que, a partir de resultados de observações diretas ou da exploração de documentos, elabora plantas, cartas, mapas, planos e outros modos de expressão assim como atualização.

Num âmbito voltado mais para geodésia, a representação de fenômenos, dados geográficos de uma determinada região, leva em consideração quesitos como escala e projeção. Uma das principais questões encontra-se em como localizar um fenômeno geograficamente, ou seja, em qual sistema de coordenadas deve-se representar um fenômeno. Esta representação pode ser realizada através de definição de um espaço tridimensional por meio de por meio de planos, o que define as coordenadas num sistema cartesiano 3D, como as coordenadas definidas por X, Y e Z, adotando-se um ponto de referência.

Outra forma de definição geográfica, é a baseada em ângulos que definem as coordenadas geográficas, latitude e longitude, tendo como base um modelo matemático representativo do globo terrestre, nesta definição seus referenciais são dados em paralelos e meridianos, havendo como origem a intersecção do meridiano de Greenwich com a Linha do Equador. A latitude descreve o ângulo entre o plano equatorial e o plano paralelo ao qual o ponto de interesse pertença, variando de 0 a 90 graus, enquanto a longitude indica o ângulo entre o plano meridiano de Greenwich e o plano meridiano do ponto de interesse, variando de 0 a 180 graus. A definição tridimensional posicional do ponto dá-se através da obtenção de

uma diferença altimétrica do ponto em relação ao modelo matemático definido, isto é, uma altitude geométrica.

Com a constante evolução da tecnologia, mapas digitais são cada vez mais adquiridos e utilizados, mas o uso de mapa de papel ainda é de grande vantagem para inúmeros trabalhos, dessa forma, abre-se espaço para o estudo das projeções cartográficas. Segundo ROCHA (1998), deve se levar em consideração, na escolha da projeção cartográfica a ser usada alguns fatores:

- Localização da região (Equador, Polos, Hemisférios);
- Forma da região;
- Dimensões da região;
- Finalidade do trabalho.

2.4.1 Sistema de projeção

Cartas geográficas e topográficas são representações planas da superfície da terrestre, estes tipos de representações são obtidos a partir do uso de um *sistema de Projeção cartográfica*, ou seja, obter uma imagem plana de uma superfície de referência terrestre elipsoidal, SILVA, I; SEGANTINE, P.C.L (2016).

Podem se definir também as projeções cartográficas como funções matemáticas que relacionam pontos de uma superfície, dita de referência esférica ou elipsoidal, a uma superfície de projeção plana, ROCHA (1998).

CRUZ (2002) salienta que muitas são as formas de projetar-se a superfície terrestre, cada qual com sua aplicabilidade, vantagem e desvantagem, entre elas ressaltam-se a cilíndrica, a cônica e a azimutal.

- Cilíndrica – a superfície esférica é projetada sobre um cilindro tangente ou secante a ela, o qual é posteriormente desenvolvido para se obterá carta plana;
- Cônica – a superfície esférica é projetada sobre um cone tangente a ela, o qual é posteriormente desenvolvido para se obterá carta plana;
- Azimutal – se caracterizam pela projeção da superfície esférica sobre um plano tangente.

A Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) é uma das mais usuais. Trata-se de uma projeção cilíndrica conforme de Gauss-Krüger modificada, SILVA, I; SEGANTINE, P.C.L (2016), a qual considera a terra como uma esfera, que é secante nos polos terrestres, sua principal vantagem é permitir representar grandes áreas da superfície terrestre, sobre um plano, com poucas deformações. CRUZ (2002) destaca que tal projeção apresenta 60 fusos de 6° de longitude, numerados a partir do antimeridiano de Greenwich. Cada fuso representa um sistema único de coordenadas planas, tendo meridiano central igual a 500.000 m, sendo adota valor 10.000.000 m para a linha do Equador para projeções sulinas. Ao se optar por tal projeção, deve-se considerar a seguinte distribuição de distorções:

- Zona de redução nas proximidades do meridiano central;
- Linhas de secância - cerca de 180 km a leste e a oeste do meridiano central, correspondendo, respectivamente, a coordenada 320.000 m e 680.000 m;
- Zona de ampliação – das linhas de secância afastando-se do meridiano central.

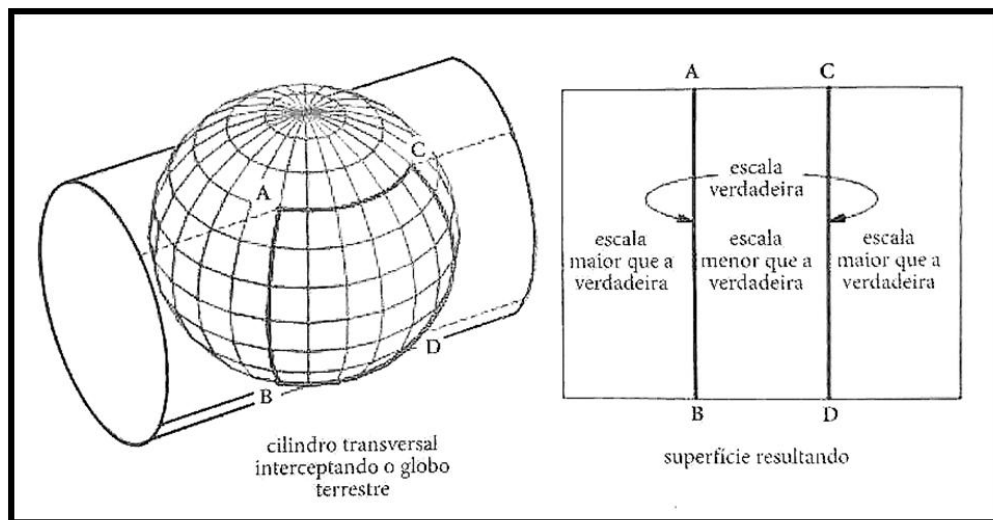


Figura 7 - Projeção cilíndrica transversa secante.

Fonte: SILVA, I; SEGANTINE, P.C.L, (2016).

2.4.2 Padrão de exatidão cartográfica – PEC

Os padrões de qualidade cartográfica são definidos segundo Decreto nº 89.817 de 20 de julho de 1984. Estes foram elaborados para estabelecer um padrão de avaliação da exatidão cartográfica resultante de uma carta, sendo definidos, resumidamente, os três padrões:

Classe A – apresenta padrão de exatidão planimétrico de 0,5 milímetros e altimétrico igual a metade da equidistância entre as curvas de nível apresentadas;

Classe B – apresenta padrão de exatidão planimétrico de 0,8 milímetros e altimétrico igual a três quintos da equidistância entre as curvas de nível apresentadas;

Classe C – apresenta padrão de exatidão planimétrico de 1 milímetro e altimétrico igual a três quartos da equidistância entre as curvas de nível apresentadas.

PEC ⁽¹⁾	PEC - PCD	1:1.000		1:2.000		1:5.000		1:10.000		1:25.000		1:50.000		1:100.000		1:250.000	
		PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)	PEC (m)	EP (m)
-	A ⁽²⁾	0,28	0,17	0,56	0,34	1,40	0,85	2,80	1,70	7,00	4,25	14,00	8,51	28,00	17,02	70,00	42,55
A	B ⁽¹⁾	0,50	0,30	1,00	0,60	2,50	1,50	5,00	3,00	12,50	7,50	25,00	15,00	50,00	30,00	125,00	75,00
B	C ⁽¹⁾	0,80	0,50	1,60	1,00	4,00	2,50	8,00	5,00	20,00	12,50	40,00	25,00	80,00	50,00	200,00	125,00
C	D ⁽¹⁾	1,00	0,60	2,00	1,20	5,00	3,00	10,00	6,00	25,00	15,00	50,00	30,00	100,00	60,00	250,00	150,00

Tabela 2 – Tabela dos padrões de acurácia posicional das geometrias dos produtos cartográficos digitais.

Fonte: Site exército Brasileiro

Com a rápida evolução e modernização dos sistemas computacionais a cartografia digital vem passando a ter um maior destaque e visibilidade, o que leva a conceituação de um PEC-PCD. Um padrão que avalie a exatidão de representações cartográficas digitais. Conforme um estudo feito por ROCHA (2012), em sua tese de doutorado, pode-se avaliar a qualidade geométrica de uma carta digital. Para a avaliação de um produto digital diversas etapas são envolvidas, tais como qualidade geométrica, de atributos, consistência lógica, completude e atualidade. Vale ressaltar que os parâmetros de avaliação de cada item estão diretamente relacionados à necessidade que o mapa digital venha a cumprir, isto é, a avaliação da qualidade deverá tomar por conhecimento qual o preceito a ser alcançado.

Com a transição que está sendo realizada para o modelo digital, notam-se esforços de revisão deste padrão de referência (PEC), cuja denominação passaria a ser Padrão de Acurácia e Precisão para Produtos Cartográficos Digitais (PAP-PCD). Em 2006, a Comissão Nacional de Cartografia apresentou a Especificação Técnica para a Estruturação de Dados Geoespaciais Vetoriais (ET-EDGV), iniciativa que objetivava padronizar as classes de mapeamento da produção cartográfica de referência no Brasil CONCAR (2007).

2.5 Ajustamento de observações pelo método dos Mínimos Quadrados

O ajustamento de observações é um método onde se permite a solução de problemas baseado em análises estatísticas e de qualidade, ramo da matemática aplicada que tem como objetivo determinar a solução única para problemas onde o número de observações (ou medidas) é redundante e o sistema de equações inconsistente, bem como a estimativa da precisão da solução adotada. A inconsistência do sistema de equações é causada pelas flutuações probabilísticas das observações, e faz com que um determinado subconjunto de dados proporcione valores diferentes de um outro subconjunto para a mesma medida. A solução única nestes problemas é determinada pelo Método dos Mínimos Quadrados (MMQ) desenvolvido independentemente por GAUSS (1795) e LEGENDRE (1805).

Poderosa metodologia para análise de métodos estatísticos envolvidos nas áreas de engenharia. Trata do princípio de que toda e qualquer medida está caracterizada pela presença de erros, ou seja, no âmbito das observações trabalha-se com incertezas e erros. Nesse quesito, qualquer pessoa adquire confiabilidade num resultado através da repetitividade e análise estatística dos resultados obtidos, média por exemplo.

Conceito de erro é a diferença entre um valor observado para uma quantidade e seu valor verdadeiro. É possível indicar incondicionalmente que nenhuma observação é exata, todas observações contêm erro, o valor verdadeiro de uma observação nunca é conhecido e, portanto, o erro exato presente é sempre desconhecido, GHILANI (2013).

O princípio dos mínimos quadrados (MMQ) torna-se aplicável a um conjunto redundante de observações que é representada por uma distribuição normal (Figura 8), devido às propriedades estocásticas das observações. Nesse quesito busca-se uma solução única para um conjunto de observações, isto é, encontrar solução final que apresente o menor resíduo. Estão presentes os métodos de ajustamento em diversas aplicações geodésicas. Quando se

adotam bases fixas no posicionamento pelo sistema GNSS e ajustam-se a partir das componentes das linhas processadas, as coordenadas das estações de interesse. Também na poligonação, para o ajuste de fechamento obtido em uma poligonal enquadrada ou fechada, MCCORMAC (2010).



Figura 8 - Precisão e Acurácia

Fonte: Mundo Geo

2.6 Sistema de informações Geográficas – SIG

Pode-se definir o SIG como uma manipulação de dados geográficos/espaciais para o armazenamento e a análise de informações. Segundo MOURA (2003) há três classes e formas de representação dos dados espaciais. A primeira delas o CAD que armazena em sua configuração digital apenas dados espaciais, distribuídos em camadas que podem ser distinguidas através de cores, espessura, tipo, entre outros, tratando-se assim de uma forma muito próxima à representação em meio analógico. A segunda o SIG, sistema de informações geográficas que alia a representação de um inventário das feições representadas.

Não se deve confundir cartografia digital com um SIG. Conforme HASENACK e WEBER (1998), como um sistema capaz de adquirir, armazenar, manipular e analisar dados de referências espacialmente definidos, o SIG acaba por automatizar procedimentos antes realizados manualmente e facilita o cruzamento de dados em análises complexas. Trata-se de

uma ferramenta poderosa na integração de dados oriundos das mais diversas fontes, permitindo análise de dados que em formato analógico jamais poderiam ser integrados em um mesmo produto.

Podem-se dividir em dois tipos os dados integrantes de um sistema de informações geográficas, dados gráficos e dados não gráficos. Os dados gráficos são referentes à base cartográfica, sendo estes representantes da distribuição espacial das feições destacadas no mapeamento. Os dados não gráficos representam quantitativamente e qualitativamente os dados gráficos, isto é, atribuem-lhes atributos que os diferenciam dos demais. Nesse contexto são formatados bancos de dados, que representam de forma organizada os dados que se deseja exaltar, podendo estes estar relacionados a dados físicos - tais como clima, pluviosidade, entre outros – bem como a dados políticos.

No presente trabalho apresenta-se metodologia para elaboração de informações cadastrais em banco de dados, SIG preliminar, em banco de dados do ArcGIS que servira futuramente para gerar um SIG (Sistema de informações geográficas).

3 RECURSOS HUMANOS, MATERIAS E LOGÍSTICA

3.1 Recursos humanos

O planejamento de uma equipe de trabalho é fundamental para a execução de um serviço técnico de qualidade e vai depender de cada etapa do projeto. A equipe utilizada para execução do trabalho foi composta pelos seguintes profissionais:

- 1 Engenheiro Cartógrafo para planejamento e execução, orientando as diversas etapas de levantamentos, cadastro técnico e mapeamento cadastral urbano;
- 2 Graduandos em Engenharia Cartográfica com conhecimento adquiridos no decorrer do curso, sobre as atividades desenvolvidas;
- 1 Motorista (fornecido pela Universidade) para transportes de pessoas, equipamentos e materiais;
- 2 Colaboradores para auxílio nas atividades de cadastro urbano;
- 1 funcionário da Prefeitura Municipal de União da Serra.

A realização das atividades ao longo de todo o projeto foi realizada pelos graduandos, com auxílio de dois colegas graduandos na parte do levantamento topográfico e pesquisa cadastral. Na parte de pesquisa cadastral o funcionário Luciano da Prefeitura de União da Serra auxiliou na abordagem e entrevista com os moradores do Distrito de Pulador.

3.2 Equipamentos

3.2.1 Receptores GNSS

Para execução dos serviços de posicionamento GNSS foram utilizados 1 par de GNSS:

- Dois receptores Topcon Hiper Lite+(L1/L2), cujas características apresentadas pela Topcon (2012) são:
 - Receptor GNSS de 40 canais, de dupla frequência;
 - Apresenta tecnologia RTK, com alcance de rádio interno de até 2,5km;

- Apresenta as vantagens de um equipamento sem cabos conectores, trabalhando com tecnologia Bluetooth e wireless;
- Dois receptores Topcon GR-3 (L1/L2), segundo o fabricante (Topcon, 2016):
- Receptor GNSS com 72 canais;
- Rádio UHF interno e controlado via Bluetooth com as controladoras Topcon para posicionamento RTK;
- Rastreia as constelações GPS, GLONASS e GALILEO;
- Tecnologia Bluetooth para transferência de dados;
- Acurácia no posicionamento estático $3\text{mm} + 0,5 \text{ ppm}$ horizontal e $5\text{mm} + 0,5 \text{ ppm}$ vertical;
- Acurácia no posicionamento RTK/Kinematic $10\text{mm} + 1 \text{ ppm}$ horizontal e $15\text{mm} + 1 \text{ ppm}$ vertical;
- Acurácia no posicionamento DGPS melhor que $0,25\text{m}$ no modo pós processado é pior que $0,50\text{m}$ em tempo real.

3.2.2 Estação Total

Para execução das atividades de levantamento topográfico foi utilizada a Estação Total Topcon GPT 7500, composta por medidor eletrônico com capacidade de medição de dois quilômetros sem prisma e de até seis com prisma. Apresentando qualidade de medida angular de cinco segundos e com distanciômetro com precisão linear de $2\text{mm} \pm 2\text{ppm}$. Além disso, tal estação é composta por nível ótico, duplo compensador e apresenta disponibilidade de criação de codificação por meio de software interno.

- Medidor eletrônico de distância: 2Km sem prisma e até 6Km com prisma;
- Precisão angular de cinco segundos;
- Distanciômetro com precisão linear de $2\text{mm} + 2 \text{ ppm}$;
- Nível ótico digital;
- Duplo compensador eletrônico;
- Software interno (TopSURV 7);
- Luneta com ampliação de 30 vezes;

3.2.2 Equipamentos auxiliares

Para execução das diversas etapas, seja de planejamento, monumentalização de marcos geodésicos, das sessões de rastreamento, dos levantamentos topográficos e cadastrais, análise e interpretação dos dados, edição e finalização dos produtos cartográficos, foram utilizados os seguintes equipamentos:

- Tripés;
- Bipés;
- Prismas;
- Rádios comunicadores;
- Prancheta;
- Trena de 20 metros;
- Trena eletrônica;
- Perneiras;
- Veículos para deslocamentos da equipe de levantamento e cadastro;
- Cola Sikadur (para fixação das chapinhas);

3.2 Logística

No decorrer dos trabalhos de campo, o deslocamento ocorreu no veículo de campo do IGEO/UFRGS e complementarmente por veículos particulares de um integrante do grupo, saindo da cidade de Porto Alegre até o município de União da Serra, distante 222 km da capital, com um tempo médio de deslocamento de 3h.

4 METODOLOGIA

4.1 Fluxograma

Para o desenvolvimento do trabalho foram estipuladas algumas etapas, apresentadas na (Figura 9).

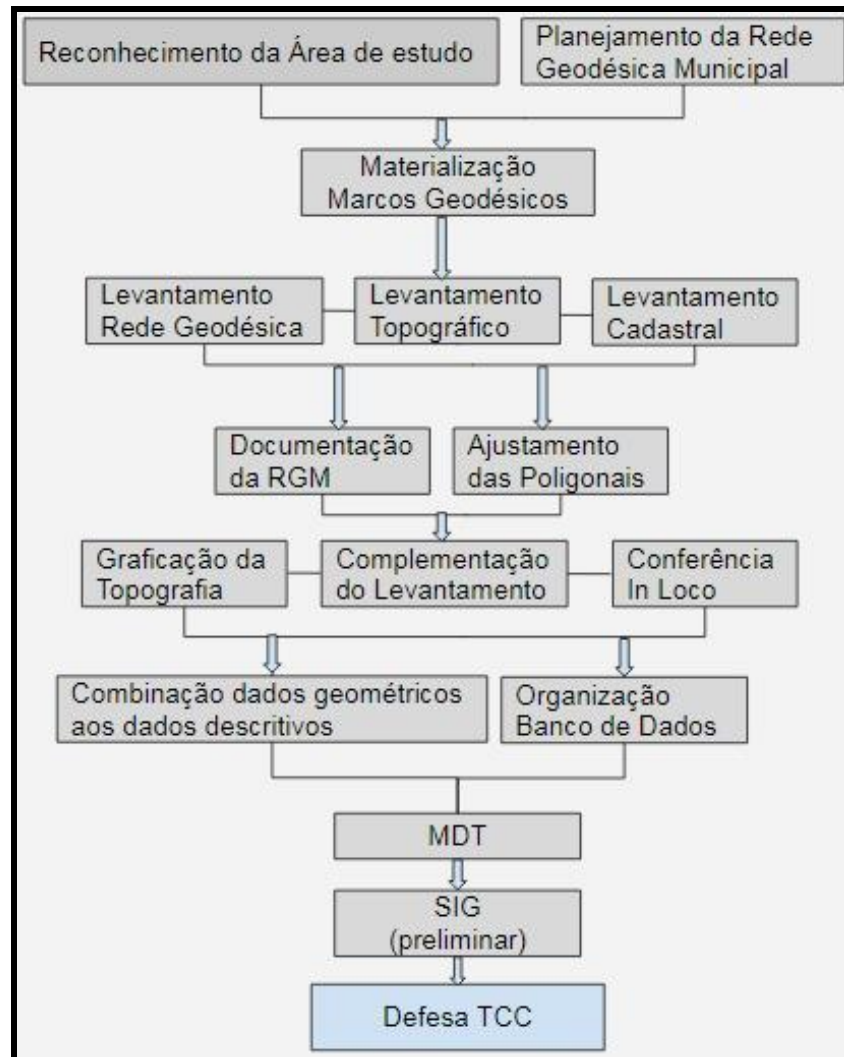


Figura 9 – Fluxograma

Fonte: Elaborado pelos autores

4.2 Cronograma

O cronograma de execução das atividades sofreu algumas alterações no decorrer das atividades, além também daquelas planejadas no anteprojeto (Tabela 3).

Antes do início das atividades de campo foi necessário fazer uma reprogramação do cronograma para compatibilizar as agendas de todos os integrantes das atividades do Projeto Cartográfico, além também da prefeitura municipal de União da Serra.

Por fim, no término dos trabalhos de campo e escritório, foi possível descrever o cronograma real de execução das atividades, (Tabela 4).

	ATIVIDADES	MESES DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES/2018				
		Março	Abril	Maio	Junho	Julho
1	Reunião com a Prefeitura de União da Serra					
2	Reconhecimento da área de estudo					
3	Materialização da Rede Geodésica					
4	Levantamento da Rede Geodésica					
5	Levantamento Topográfico					
6	Levantamento Cadastral					
7	Processamento e Ajustamento da Rede e Poligonal					
8	Conferência In Loco					
9	Organização do banco de dados					
10	Elaboração de MDT					
11	Elaboração do Relatório de Execução das atividades					
12	Apresentação e defesa do Trabalho Final					

Tabela 3 - Cronograma planejado no anteprojeto

Fonte: Elaborado pelos autores

	ATIVIDADES	MESES DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES/2018			
		Abril	Maio	Junho	Julho
1	Reunião com a Prefeitura de União da Serra				
2	Reconhecimento da área de estudo				
3	Implantação Marcos Rede Geodésica				
4	Levantamento da Rede Geodésica				
5	Levantamento Topográfico				
6	Pesquisa Cadastral				
7	Processamento e Ajustamento da Rede e Poligonal				
8	Conferência In Loco				
9	Organização do banco de dados				
10	Elaboração de MDT				
11	Elaboração do Relatório de Execução das atividades				
12	Apresentação e defesa do Trabalho Final				

Tabela 4 - Cronograma final das atividades desenvolvidas.

Fonte: Elaborado pelos autores

4.3 Marcos Geodésicos

4.3.1 Chapas de identificação

As chapas de identificação de acordo com o disposto na Norma de Padronização de Marcos Geodésicos, publicada pelo IBGE (2008), têm por objetivo fornecer subsídios para etapas de construção, manutenção, reconstrução e reparo dos mesmos, a materialização das estações geodésicas poderá ser de três formas:

- Chapa cravada em superfície estável já existente no local;
- Marco ou pilar de concreto com chapa incrustada no seu topo;
- Pilar de concreto com dispositivo de centragem forçada incrustado no topo e chapa cravada na lateral.



Figura 10 – Marco do tipo tronco piramidal com chapa incrustada no topo.

Fonte: Elaborada pelos Autores

4.3.1 Materialização da rede

No planejamento inicial do projeto foi estabelecida a proposta para a Prefeitura Municipal da densificação da rede geodésica fundamental segundo a orientação da Norma de Padronização de Marcos Geodésicos, publicada pelo IBGE, em Agosto de 2008.

Foi realizada uma vistoria bem criteriosa dos locais antes de densificar a Rede Geodésica Municipal, pois a mesma será utilizada para futuros trabalhos. Assim, conforme a NBR14.166, procuramos ter cuidado com o local de materialização para não haver obstruções nem obstáculos devido à tecnologia GNSS.

Segundo a NBR 14.166:

- Marco geodésico de precisão: Marco geodésico obtido por poligonação, triangulação, trilateração, dupla irradiação, rastreamento de satélites do sistema GPS-NAVSTAR no método diferencial ou outro método geodésico que vier a ser desenvolvido, com a finalidade de transportar o apoio geodésico básico do Sistema Geodésico Brasileiro - SGB - às proximidades e/ou ao interior da área municipal.
- Marco geodésico de apoio imediato: Marco geodésico, obtido por poligonação, triangulação, trilateração, dupla irradiação, rastreamento de satélite do sistema GPS-NAVSTAR no método diferencial ou por outro método geodésico que vier a ser desenvolvido, a partir de marco geodésico de precisão, destinado a densificar o apoio geodésico básico, assegurando o suporte necessário à qualidade das operações topográficas visando ao apoio suplementar de campo para os levantamentos aerofotogramétricos e ao apoio topográfico aos levantamentos para o parcelamento do solo, demarcações, implantação e acompanhamento de obras de engenharia, em geral (1998).

5 RESULTADOS OBTIDOS

Os resultados e produtos cartográficos geraram a densificação da Rede Geodésica Municipal, o Mapa Planialtimétrico Cadastral, os Boletins de Informações Cadastrais, o Sistema de Informações geográficas preliminar e o Modelo Digital de Terreno (MDT).

5.1 Implantação dos marcos Geodésicos

Para a implantação dos marcos geodésicos optamos por locais de boa visibilidade entre eles, segurança para não ficar sob tráfego de automóveis e em local que proporcionasse fácil localização, para que possam ser facilmente localizados nos futuros trabalhos na região, ou seja, foram tomados os cuidados necessários para garantir a perenidade dos mesmos. As monografias dos marcos podem ser vistas no anexo 1.



Figura 11 – Marco M05 e M06 da esquerda para a direita respectivamente.

Fonte: Elaborada pelos Autores

5.2 Levantamento Geodésico

5.2.1 Materiais

Para os levantamentos geodésicos foram utilizados receptores GNSS da marca Topcon (Dois pares do modelo Hiper Lite Plus), duas controladoras modelo FC-250 da Topcon, tripés, bipes com bastões de 2 metros de altura, trena laser, duas bases nivelantes e maletas para transporte. As coletoras possuem o software TopSURV 7 que permite a configuração (método de posicionamento, tempo de rastreo e taxa de gravação) dos receptores via Bluetooth, podendo ser configurado os nomes dos pontos rastreados, a altura da antena, entre outras opções de configuração.

5.2.2 Processamento dos dados GNSS

O processamento dos dados rastreados com os receptores GNSS foi realizado com o auxílio do software TopconTolls, sendo feito da seguinte maneira: Primeiramente os dados dos receptores foram descarregados em um computador via cabo USB, tanto os arquivos da BASE, do ROVER e também da COLETORA para os pontos obtidos por RTK, utilizando o software gratuito Topcon Link. De posse dos dados em formato TPS (fornecido pelo fabricante dos equipamentos), foi realizado o pós-processamento e posterior ajustamento das observações.

As coordenadas da base de apoio implantada, que serviu tanto para a correção das coordenadas obtidas pelo método RTK dos pontos da infraestrutura urbana, quanto também para o pós-processamento e ajustamento das coordenadas dos marcos geodésicos e dos demais pontos da poligonal de apoio topográfica, a mesma foi calculada relativamente às estações POAL, SMAR e RSPF da Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo (RBMC).

5.2.3 Procedimentos e resultados para o ajustamento das coordenadas da BASE, que foi utilizada para a correção dos demais pontos levantados com o ROVER.

O levantamento em campo foi dividido em duas técnicas principais, levantamento geodésico com uso do receptor GNSS e levantamento topográfico com uso da Estação Total.

Os pontos relativos à infraestrutura urbana como: Meio fios, caminhos, postes, lixeiras, bueiros, telefones públicos, sangas e eixo de ruas foram obtidos através de técnicas de posicionamento em tempo real com GNSS RTK (Figura 12), e para isso foi implantada uma base que foi rastreada por mais de 4 horas, onde neste período foram rastreados os pontos da infraestrutura urbana com o ROVER.

Para a obtenção das coordenadas da BASE, foi realizado o pós-processamento e ajustamento das observações, onde as precisões obtidas foram de $n=7$ mm, $e=8$ mm e $u=16$ mm.

Para se chegar a estas precisões foram realizados diversos procedimentos com o software Topcom Tools, como a utilização de diversas combinações das estações mais próximas da RBMC (Figura 13), entre elas POAL, SMAR, RSPF e SCLA. Além disso, foram desabilitados os maiores resíduos das observações GNSS (Figura 14), foi também utilizado o arquivo de órbitas precisas fornecidos no site do IGS da NASA para melhorar as precisões das coordenadas obtidas e também para a correção do efeito da troposfera para as linhas de base acima de 50 Km (Figura 15), o processamento das coordenadas da base foi realizado com as estações da RBMC, SMAR, RSPF e POAL, pois os dados da estação SCLA, gerou um maior resíduo, sendo assim, optamos por não utilizar no processamento e ajustamento dos dados, resíduos obtidas foram de $n=0,12$ mm, $e=0,13$ mm e $u=0,27$ mm.

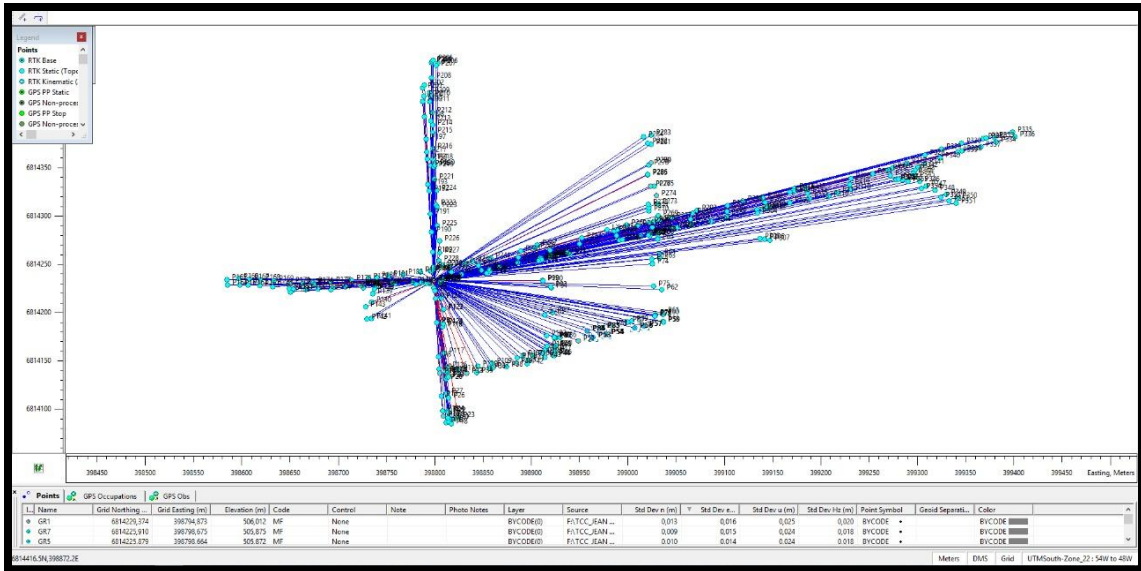


Figura 12 - Processamento dos pontos levantados pelo método RTK.

Fonte: Elaborado pelos autores

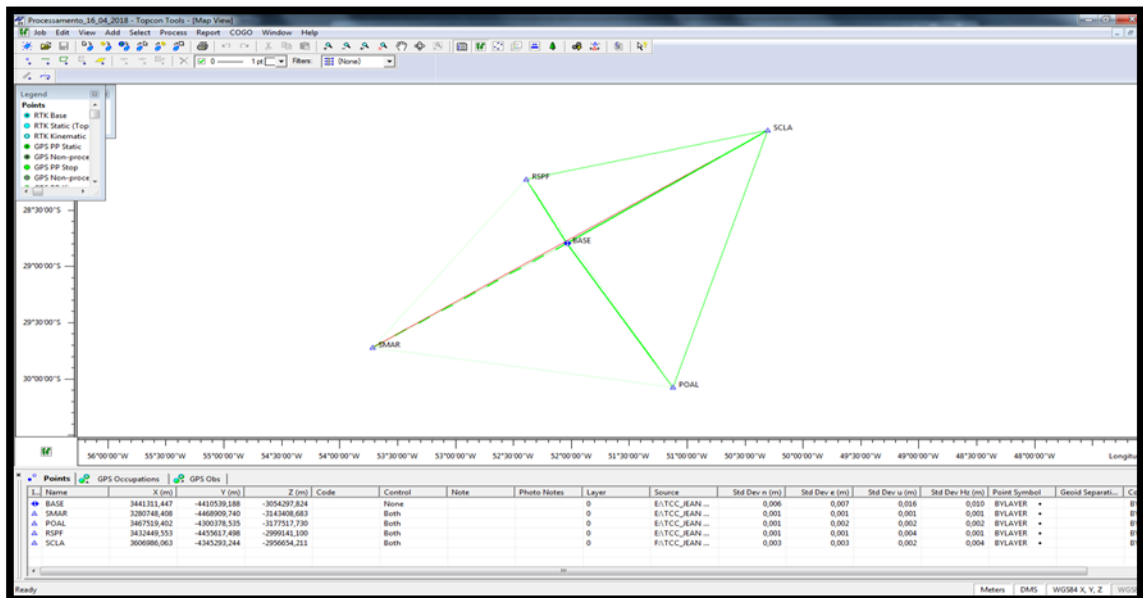


Figura 13 - Estações da RBMC utilizadas para o pós-processamento e ajustamento das coordenadas da BASE.

Fonte: Elaborado pelos autores

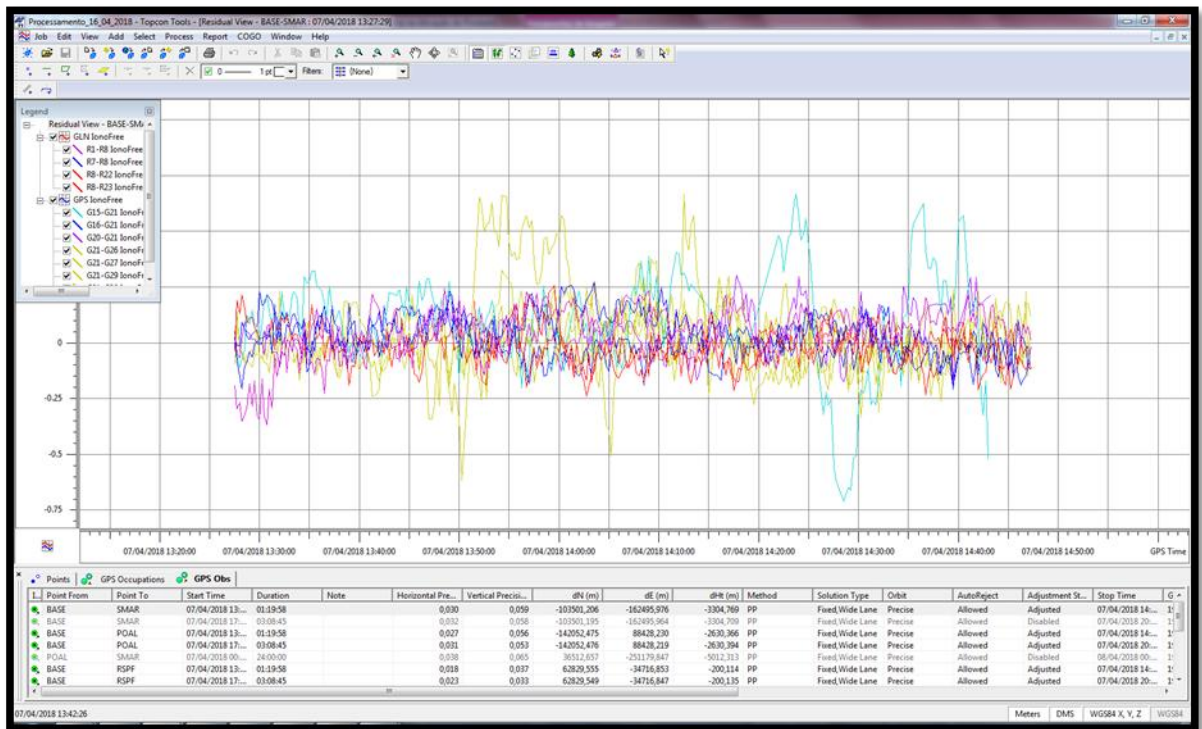


Figura 14 - Resíduos das observações GNSS.

Fonte: Elaborado pelos autores

<input type="checkbox"/>	igr19954.erp.Z	389 B	06/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19954.sp3.Z	93.9 kB	06/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19954.sum.Z	6.3 kB	06/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19955.clk.Z	947 kB	07/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19955.cls.Z	10.1 kB	07/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19955.erp.Z	383 B	07/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19955.sp3.Z	94.8 kB	07/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19955.sum.Z	6.2 kB	07/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19956.clk.Z	1.0 MB	08/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19956.cls.Z	11.3 kB	08/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19956.erp.Z	389 B	08/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19956.sp3.Z	94.7 kB	08/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igr19956.sum.Z	6.4 kB	08/04/2018 09:58:00
<input type="checkbox"/>	igu19950_00.erp.Z	455 B	31/03/2018 19:55:00

Figura 15 - Arquivo .sp3 das órbitas precisas do dia do rastreo. Arquivo fornecido no site da NASA

Fonte: Elaborado pelos autores

5.2.4 Levantamento dos marcos para apoio topográfico

5.2.4.1 Materiais

Para o levantamento dos marcos para apoio a topografia, foram utilizados: uma estação total Topcon GPT 7500, uma trena, chapinhas de alumínio e pregos, uma marreta, um tripé, 2 bipés e 2 prismas.

5.2.4.2 Medição dos pontos de apoio para o levantamento topográfico

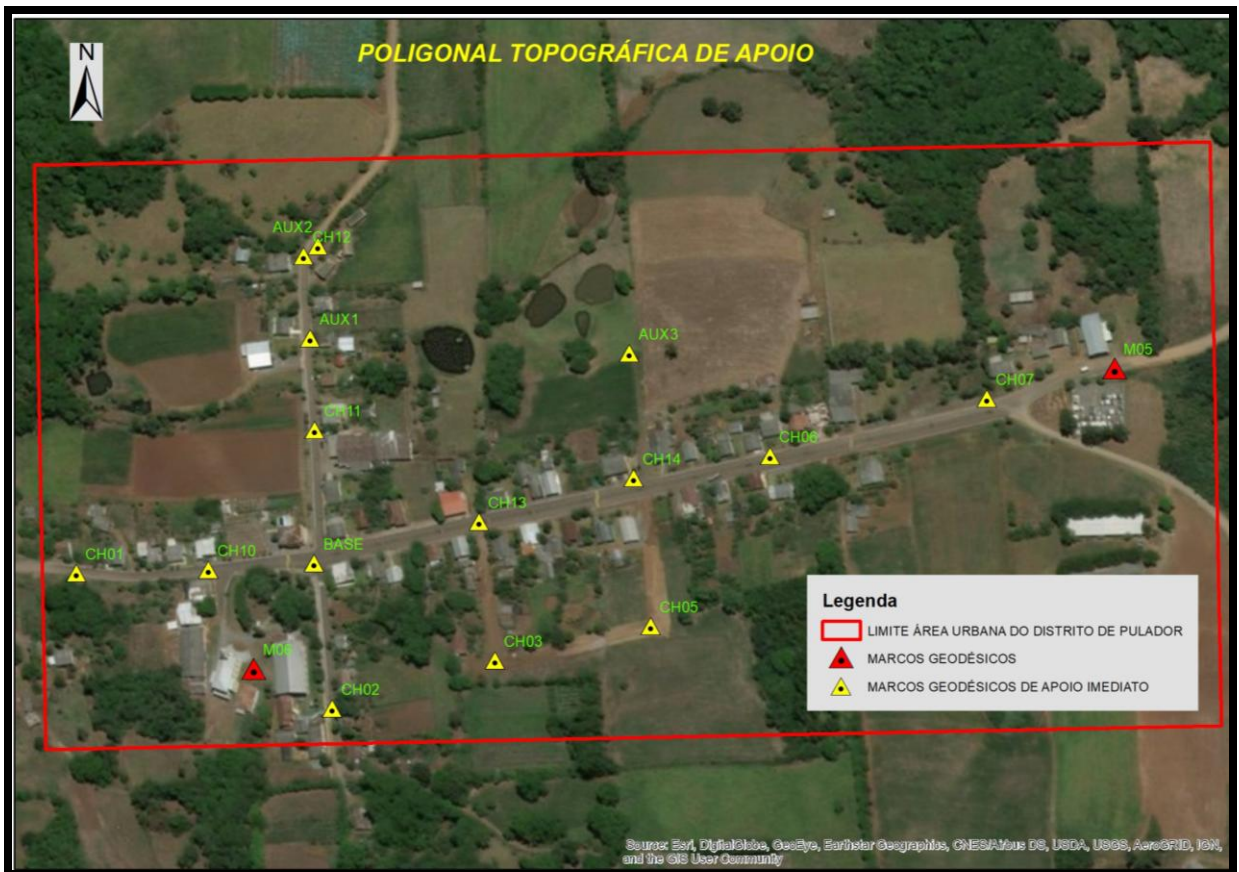


Figura 16 – Poligonal de apoio para o levantamento topográfico.

Fonte: Elaborado pelos autores

Os pontos de apoio para o levantamento topográfico, que foram materializados no terreno através de chapinhas e pregos, também foram medidos com receptores GNSS, em rastreios com 20 minutos de duração em média, formando assim a Rede Geodésica de Apoio

Imediato. A partir desses pontos, foram feitas as medições dos pontos de interesse no terreno com a estação total, e as coordenadas obtidas por meio do rastreamento com GNSS foram usadas para o ajustamento das observações e cálculo das cadernetas de topografia pelo software TopconTool utilizando-se o sistema de referência UTM SIRGAS2000, fuso 22 J.



Figura 17 - Rastreamento através de GNSS e levantamento Topográfico através de Estação Total.

Fonte: Elaborado pelos autores



Figura 18 – Fotos da materialização das chapinhas e pregos da Rede Geodésica de Apoio Imediato.

Fonte: Elaborado pelos autores

5.3.3 Medições de feições

Com uso da estação total Topcon GPT 7500, foram realizadas medições dos vértices de edificações, pontos de divisas de lotes, como muros e divisas imaginárias. Além de pontos altimétricos no terreno para elaboração das curvas de nível.

Como complemento dos levantamentos com estação total, utilizamos as medidas diretas com trena laser. Assim, conseguimos identificar e completar as feições que não foram possíveis utilizando a estação total devido à invisibilidade causada por obstáculos. Estas medidas auxiliaram para o complemento dos desenhos, croquis e identificação dos alvos de interesse.

5.3.4 Processamento de dados topográficos

O processamento dos dados topográficos também foi realizado no software Topcon Tools, no qual, com base nas coordenadas obtidas no levantamento com GNSS, foram calculadas as poligonais medidas em campo e assim obtidas as coordenadas referidas ao datum SIRGAS 2000, na projeção UTM, localizado no fuso 22S, de todos os pontos topográficos irradiados no campo estimadas suas respectivas precisões.

No software AutoCAD, foram graficados os polígonos referentes às áreas edificadas medidas com a estação total e complementadas com medidas diretas de trena. Ambos os processos, com trena e estação total, foram integrados no final do trabalho para conferência e confiabilidade das feições medidas.

5.4 Levantamento de Informações Cadastrais

Para o cadastramento dos imóveis foi desenvolvido um boletim de informações cadastrais (BIC), a fim de obter informações suficientes para a elaboração do banco de dados cadastrais de maneira eficiente. As pesquisas foram realizadas com um morador de cada residência, quando presente, onde cada integrante do grupo fez a análise das características dos imóveis para preenchimento dos BIC's. Segue abaixo exemplo do Boletim Informativo Cadastral que foi utilizado no decorrer da pesquisa.

Modelo do boletim de informações cadastrais usado em campo:

BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS

1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário:					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro:				Nº	UF: RS
Cidade: União da Serra	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação		11) Utilidade do Imóvel			
<input type="checkbox"/> - 01 - NÃO CONSTRUÍDO <input type="checkbox"/> - 02 - RUÍNAS <input type="checkbox"/> - 03 - EM DEMOLIÇÃO <input type="checkbox"/> - 04 - PARALISADA <input type="checkbox"/> - 05 - EM ANDAMENTO <input type="checkbox"/> - 06 - CONSTRUÍDO		<input type="checkbox"/> - 01 - TERRENO SEM USO <input type="checkbox"/> - 02 - RESIDENCIAL <input type="checkbox"/> - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO <input type="checkbox"/> - 04 - INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> - 05 - PÚBLICO <input type="checkbox"/> - 06 - RELIGIOSO			
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação	2) Topografia	3) Pedologia	4) Nível		
<input type="checkbox"/> - 01 - MEIO DE QUADRA <input type="checkbox"/> - 02 - ESQUINA <input type="checkbox"/> - 03 - ENCRAVADO	<input type="checkbox"/> - 01 - PLANO <input type="checkbox"/> - 02 - ACLIVE <input type="checkbox"/> - 03 - DECLIVE <input type="checkbox"/> - 04 - IRREGULAR	<input type="checkbox"/> - 01 - NORMAL <input type="checkbox"/> - 02 - ALAGÁVEL <input type="checkbox"/> - 03 - INUNDÁVEL <input type="checkbox"/> - 04 - ROCHOSO	<input type="checkbox"/> - 01 - AO NÍVEL DA RUA <input type="checkbox"/> - 02 - ABAIXO DA RUA <input type="checkbox"/> - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização	2) Tipo	3) Rev. Externo	4) Piso	5) Forro	
<input type="checkbox"/> - 01 - CASA <input type="checkbox"/> - 02 - APARTAMENTO <input type="checkbox"/> - 03 - TELHEIRO <input type="checkbox"/> - 04 - INDÚSTRIA <input type="checkbox"/> - 05 - LOJA <input type="checkbox"/> - 06 - ESPECIAIS	<input type="checkbox"/> - 01 - ALVENARIA <input type="checkbox"/> - 02 - MADEIRA SIMPLES <input type="checkbox"/> - 03 - MADEIRA DUPLA <input type="checkbox"/> - 04 - METÁLICA <input type="checkbox"/> - 05 - MISTA <input type="checkbox"/> - 06 - ESPECIAL	<input type="checkbox"/> - 01 - SEM CHAPISCO <input type="checkbox"/> - 02 - REBOCADA <input type="checkbox"/> - 03 - PINTADA <input type="checkbox"/> - 04 - ESPECIAL	<input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - CIMENTO <input type="checkbox"/> - 03 - CERÂMICA <input type="checkbox"/> - 04 - TÁBUA/TACO <input type="checkbox"/> - 05 - FORRAÇÃO <input type="checkbox"/> - 06 - ESPECIAL	<input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - MADEIRA <input type="checkbox"/> - 03 - LAJE <input type="checkbox"/> - 04 - MAT. PLÁSTICO <input type="checkbox"/> - 05 - OUTRO	
6) Cobertura	7) Instalação Elétrica	8) Instalação Sanitária	9) Estado de Conservação	10) Pavimentação	
<input type="checkbox"/> - 01 - ZINCO <input type="checkbox"/> - 02 - AMIANTO <input type="checkbox"/> - 03 - TEL. / CERÂMICA <input type="checkbox"/> - 04 - ESPECIAL	<input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - APARENTE <input type="checkbox"/> - 03 - EMBUTIDA	<input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - EXTERNA <input type="checkbox"/> - 03 - INTERNA	<input type="checkbox"/> - 01 - ESPECIAL <input type="checkbox"/> - 02 - ÓTIMO <input type="checkbox"/> - 03 - BOM <input type="checkbox"/> - 04 - IRREGULAR <input type="checkbox"/> - 05 - MAU	<input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - ASFALTO <input type="checkbox"/> - 03 - PARALELEPÍPEDO <input type="checkbox"/> - 04 - PEDRA <input type="checkbox"/> - 05 - IRREGULAR	

Figura 19 – Ilustração do boletim de informações cadastrais.

Fonte: Elaborado TCC União da Serra (2016)

5.5 Curvas de nível

Para representação da altimetria o método utilizado foi o das curvas de nível, geradas através da interpolação dos pontos levantados em campo ao nível do terreno, as curvas foram geradas utilizando o software Surfer. As mesmas foram geradas interpolando a altitude ortométrica de todos os pontos topográficos ao nível do terreno levantados no trabalho. O modelo de interpolação que melhor representou a superfície física foi o da Krigagem, permitindo um modelo altimétrico muito fiel à superfície levantada.

O método de Krigagem não é um simples método de interpolação estocástico, pois utiliza geoestatística para efetuar a interpolação, o que em muitos casos é uma grande vantagem sobre os outros métodos. A Krigagem define o grau de dependência ou correlação espacial entre as amostras por semivariograma (CRESSIE, 1991).

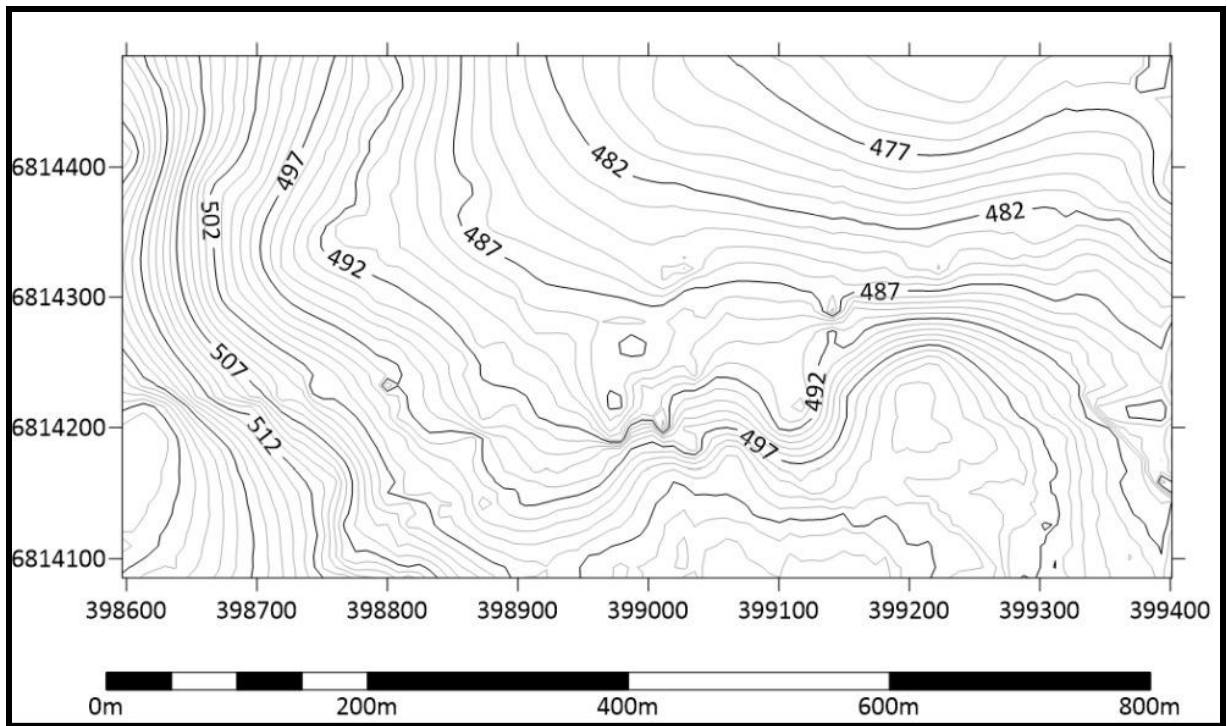


Figura 20 – Curvas de nível com equidistância de 1 metro - Distrito de Pulador.

Fonte: Elaborado pelos autores

5.5.1 MDT

A partir das curvas de nível geradas foi possível gerar o modelo digital do terreno, o mesmo também foi obtido utilizando o software Surfer.

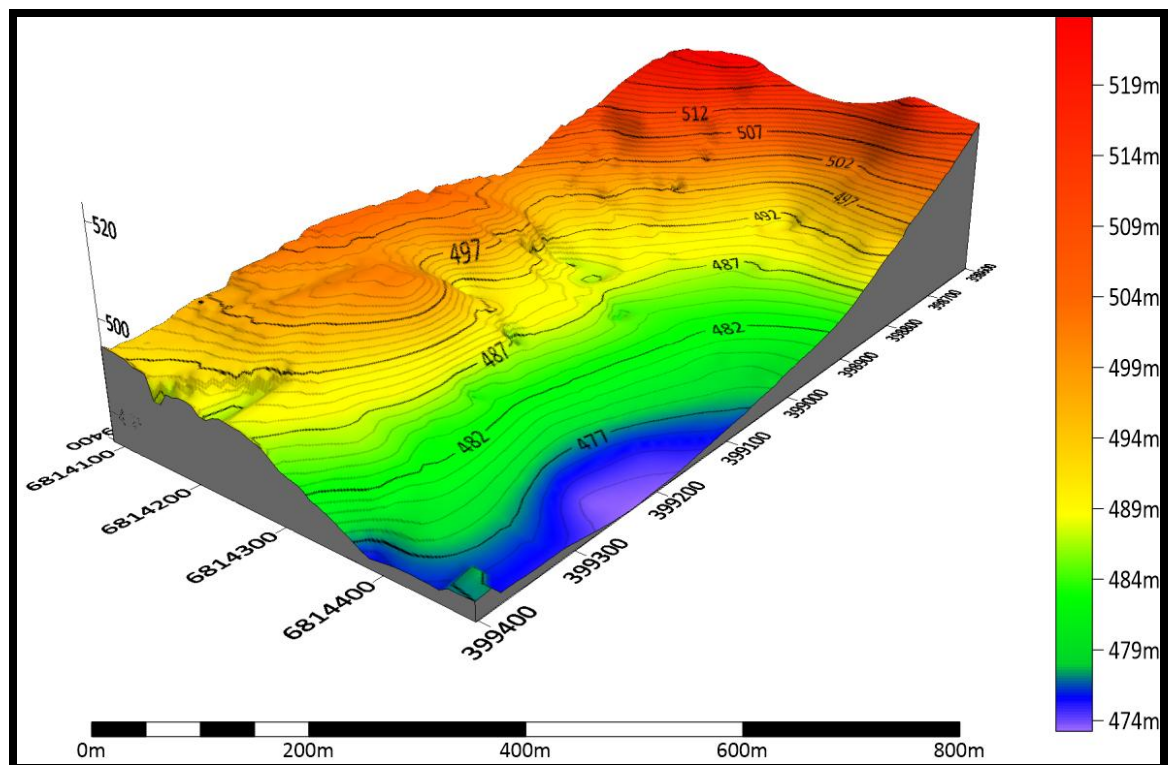


Figura 21 - MDT - Modelo Digital do Terreno

Fonte: Elaborado pelos autores

5.6 Análise de custos

Para a elaboração da análise de custos, apresentadas nas tabelas a seguir, foram adotados valores com base no que as empresas cobrariam para a execução de um trabalho desta proporção, bem como todos os gastos envolvendo o projeto, tais como: aluguel equipamentos, insumos para confecção dos marcos e de chapas, gastos administrativos e levando em consideração a média salarial dos profissionais envolvidos. Assim:

FUNÇÃO	UNIDADE	SALÁRIO (média)	SALÁRIO (HORA)	HORAS DE TRABALHO	SALÁRIO TOTAL
Engenheiro	1	R\$ 6.032,01	R\$ 30,90	96	R\$ 2.966,40
Topógrafo	1	R\$ 3.898,02	R\$ 23,21	96	R\$ 2.228,16
Auxiliar	2	R\$ 1.672,80	R\$ 9,96	96	R\$ 956,16
Pedreiro	1	R\$ 1.799,15	R\$ 10,71	5	R\$ 53,55
Encargos	105%				R\$ 7.732,12
TOTAL		R\$ 13.401,98			R\$ 13.936,39

Tabela 5 - Gastos diretos com mão de obra.

Fonte: Elaborado pelos autores

Quantidade	Descrição	Valor Total	Valor Unitario
12	02 pares Receptores GNSS (diária)	R\$ 3.600,00	R\$ 150,00
12	01 Estação total (diária)	R\$ 840,00	R\$ 70,00
1	Trena Laser	R\$ 200,00	R\$ 200,00
1	Software AutoCAD 2017 (mesal)	R\$ 561,87	R\$ 561,87
1	Software ArcGIS 10	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
6	Rádios comunicadores	R\$ 900,00	R\$ 150,00
1	Computador	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
20	Piquetes	R\$ 10,00	R\$ 0,50
12	Alimentação 4 pessoas	R\$ 2.400,00	R\$ 50,00
12	Hospedagem(diária) 4 pessoas	R\$ 3.360,00	R\$ 70,00
1	Disco de centragem forçada	R\$ 2.000,00	1
1	Cimento, areia, ferro e brita	R\$ 500,00	1
1	Placa com nomes p/ marco	R\$ 80,00	1
12	Automóvel(diária)	R\$ 1.020,00	R\$ 85,00
140	Gasolina(litros)	R\$ 588,00	R\$ 4,20
12	Diária 01 motorista	R\$ 1.200,00	R\$ 100
10	Plotagem	R\$ 200,00	R\$ 20,00
6	Impressão	R\$ 90,00	R\$ 15,00
3	Smartphones	R\$ 2.550,00	R\$ 850,00
2	Software p/ prefeitura	R\$ 4.000,00	R\$ 2.000,00
	Valor Total	R\$ 36.099,87	

Tabela 6 - Gastos Diversos

Fonte: Elaborado pelos autores

Assim, aplicando os impostos, as taxas e o lucro, cerca de 30% sobre o trabalho executado, o custo total do trabalho seria de R\$ 65.047,14.

5.7 Sistema de Informações Geográficas

O sistema de informações geográficas que foi desenvolvido, em caráter preliminar, para o distrito de Pulador do município de União da Serra, conta com informações vetoriais no formato Shape file, compatível com a maioria dos softwares disponíveis atualmente. O sistema que foi desenvolvido visa dar maior facilidade no manuseio dos dados cadastrais coletados em campo. Permitindo fazer análises estatísticas de forma automatizada.

A partir dos vetores desenhados em Autocad, no formato dwg, foram geradas camadas em shapefile, no software Arcgis, e as informações cadastrais foram associadas às informações gráficas. Desta forma, os vetores possuem uma tabela de atributos com diversas informações, como posição espacial, área, perímetro, entre outras informações pertinentes ao usuário.

Além das informações básicas, foi utilizada a ferramenta Hyperlink, que possibilita relacionar arquivos de texto aos vetores, desta maneira o BIC de cada lote pode ser acessado com apenas um clique sobre o polígono correspondente.

6 CONCLUSÕES

Com o levantamento topográfico somado às técnicas empregadas ao longo do trabalho tornou possível alcançar os objetivos pré-definidos do mapeamento topográfico/cadastral da sede urbana do distrito de Pulador no município de União da Serra. Dentre os objetivos citados anteriormente, pode-se destacar a densificação da rede geodésica municipal, bem como a ampliação das regiões urbanas do município atendidas com um cadastro técnico de qualidade.

Além desses objetivos, pode-se entregar e mostrar um cadastro municipal confiável, com a proposta de retratar a realidade da área mapeada e contribuir para o desenvolvimento social e urbano da cidade. Também foi possível a elaboração de um SIG preliminar bem como um mapa planialtimétrico de toda a região urbana do distrito de Pulador. Durante o trabalho, teve-se a oportunidade de praticar diversas técnicas na área de topografia e levantamentos, bem como na parte do cadastro.

Podemos ressaltar também que devido a pouca prática ao longo do curso, tivemos algumas dificuldades, mas que foram solucionadas sem maiores prejuízos para execução dos trabalhos.

Outro fator importante foi o uso do GNSS para rastreamento e aquisição precisa de coordenadas. Durante a graduação, teve-se contato restrito com esse equipamento e até mesmo com o método RTK. Diversos conteúdos aprendidos na teoria puderam ser testados e aplicados ao longo do trabalho de campo.

7 RECOMENDAÇÕES

Um ponto importante seria a continuidade do trabalho com a atualização constante, e também que tivesse colaboradores treinados para dar essa continuidade ao trabalho. Além disso, cabe à administração e demais envolvidos no desenvolvimento da cidade o bom uso dos dados e produtos cartográficos entregues, a fim de que possam ampliar o desenvolvimento municipal.

Algumas necessidades evidenciadas no decorrer do trabalho:

- Regulamentação das áreas loteadas;
- Detecção e reformatação de numeração de domicílios, detectado como deficitária nos logradouros;
- Elaboração de projeto de unificação de numeração junto às demais companhias prestadoras de serviços;

Pode-se destacar ainda que os métodos empregados na execução e elaboração do projeto municipal foram estruturados para contribuir com as necessidades do município, visando uma melhor estrutura futura através do desenvolvimento da cidade com a utilização dos produtos desenvolvidos.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13133 - Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro: 1994.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14166 - Rede de Referência Cadastral Municipal - Procedimento. Rio de Janeiro: 1998.

CASTRO JR, Rodolfo Moreira. Topografia. Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo: Centro Tecnológico – Laboratório e Cartografia - 2007

GEMAEL, C. Introdução ao Ajustamento de Observações: Aplicações Geodésicas. Curitiba: Editora da UFPR, 1994.

GHILANI, Charles D. Geomática. 13ª Edição. São Paulo: Editora PEARSON, 2013.

GOOGLE MAPS. Google Maps. Disponível em <<https://maps.google.com.br/>> Acesso em: 05 nov. 2017.

HASENACK, Markus. Originais do levantamento topográfico cadastral: possibilidade de sua utilização para garantia dos limites geométricos dos bens imóveis. Florianópolis, 2000. 125 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Sistemageodésico brasileiro: banco de dados geodésicos. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/bdgpesq_googlemaps.php#tabela_dados>. Acesso: 12jan. 2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Home Page. <<http://www.ibge.org.br>>. Acesso em 18 nov. 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Padronização de Marcos Geodésicos. Rio de Janeiro: 2008.

FUSIEGER, Marcelo; COLOMBO, Pedro Henrique; MARTINS, Roger (2016): Monografia - Mapeamento Topográfico/Cadastral do Município De União Da Serra – Rs.

MONICO, João Francisco Galera. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

MUNDO GEO – disponível em <http://mundogeo.com/blog/2007/08/04/qualidade-de-dados-na-era-do-compartilhamento/> acesso em 06 de jun. 2018.

ROCHA e WESCHENFELDER, 2011 Rede Geodésica Municipal – A estrutura fundamental da cartografia urbana. Porto Alegre - RS


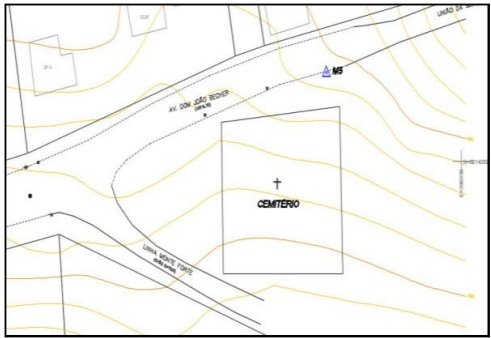
ROCHA, R. S. 2002. Exatidão cartográfica para cartas digitais urbanas. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção. UFSC. Florianópolis – SC

SILVA, I; SEGANTINE, P.C.L. Topografia para Engenharia: Teoria e Prática de Geomática. Elsevier. 2016.

ANEXOS



MONOGRAFIA DE MARCO DE APOIO BÁSICO

Data: 26/05/2018			
Operador: Jean		Cálculo: Dupla de Formandos	Monografia: Dupla de Formandos
Nome do Ponto: M05		Identificação: Marco M05 (Cemitério)	
Localidade: Pulador		Município: União da Serra	UF: RS
Coordenadas		Datum Horizontal – SIRGAS2000 Datum Vertical – GNSS Geodésico / MAPGEO 2015	
UTM – Fuso 22	GEODÉSICAS		Altitude Ortométrica (H)
N = 6.814.369,952m	Lat = 28°47'39,403"S (+/-0,011m)		480,649 (+/-0,029m)
E = 399.359.819m	Long = 52°01'52,328"O (+/-0,009m)		
FOTO DO PONTO		CROQUI DO PONTO	
			
EQUIPAMENTO	Coletor GNSS	Marca Topcon	Modelo HIPER+
Origem Planialtimétrica	Estações da RBMC de POAL, SMAR e RSPF.		
Descrição do Itinerário: O marco M05 encontra-se na frente do cemitério na região urbana do distrito de Pulador - União da Serra/RS.			
Descrição do Marco: Marco geodésico padrão IBGE com chapa de alumínio no seu topo.			

Eng.



MONOGRAFIA DE MARCO DE APOIO BÁSICO

Data: 26/05/2018			
Operador: Jean		Cálculo: Dupla de Formandos	Monografia: Dupla de Formandos
Nome do Ponto: M06		Identificação: Marco M06(Igreja)	
Localidade: Pulador		Município: União da Serra	UF: RS
Coordenadas		Datum Horizontal – SIRGAS2000 Datum Vertical – GNSS Geodésico / MAPGEO 2015	
UTM – Fuso 22	GEODÉSICAS	Altitude Ortométrica (H)	
N = 6.814.160,273m	Lat = 28°47'46,045"S (+/-0,011m)	511,118 (+/-0,025m)	
E = 398.756,608m	Long = 52°02'14,643"O (+/-0,011m)		
FOTO DO PONTO		CROQUI DO PONTO	
			
EQUIPAMENTO	Coletor GNSS	Marca Topcon	Modelo HIPER+
Origem Planialtimétrica	Estações da RBMC de POAL, SMAR e RSPF.		
Descrição do Itinerário: O marco M06 encontra-se na praça ao lado da igreja na região urbana do distrito de Pulador - União da Serra/RS.			
Descrição do Marco: Marco geodésico padrão IBGE com chapa de alumínio no seu topo.			

Eng.



Marco Igreja – M6

Project Summary

Project name: PROCESSAMENTO_PONTOS_26052018.ttp

Surveyor:

Comment:

Linear unit: Meters

Projection: UTMSouth-Zone_22 : 54W to 48W

Geoid:

Adjustment Summary

Adjustment type: Plane + Height, Constraint

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 4

Number of plane control points: 3

Number of plane weighted points: 3

Number of used GPS vectors: 3

A posteriori plane UWE: 0,401704 , Bounds: (0,3478505 , 1,668832)

Number of height control points: 3

Number of height weighted points: 3

A posteriori height UWE: 0,5111182 , Bounds: (0,1590597 , 1,920937)

Used GPS Observations					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
M06-IGREJA-POAL	-141156,225	89700,957	-441,780	0,034	0,051
M06-IGREJA-RSPF	62581,424	-35204,299	192,259	0,025	0,032
M06-IGREJA-SMAR	-104890,761	-161551,366	-405,403	0,035	0,056

GPS Observation Residuals					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
M06-IGREJA-POAL	-141156,225	89700,957	-441,780	0,034	0,051

M06-IGREJA-RSPF	62581,424	-35204,299	192,259	0,025	0,032
M06-IGREJA-SMAR	-104890,761	-161551,366	-405,403	0,035	0,056
POAL-RSPF	203737,649	-124905,255	634,052	0,040	0,062
POAL-SMAR	36265,463	-251252,297	36,386	0,047	0,059
RSPF-SMAR	-167472,190	-126347,050	-597,662	0,034	0,060
Control Points					
Name	Latitude	Longitude	Elevation (Datum) (m)	Code	
POAL	30°04'26,55276"S	51°07'11,15324"W	76,745		
RSPF	28°13'41,30338"S	52°23'26,23283"W	710,742		
SMAR	29°43'08,12599"S	53°42'59,73531"W	113,107		
Adjusted Points					
Name	Latitude	Longitude	Elevation (Datum) (m)	Code	
M06-IGREJA	28°47'46,04460"S	52°02'14,64335"W	518,498		



Marco Cemitério – M5

Project Summary

Project name: PROCESSAMENTO_PONTOS_25052018.ttp

Surveyor:

Comment:

Linear unit: Meters

Projection: UTMSouth-Zone_22 : 54W to 48W

Geoid:

Adjustment Summary

Adjustment type: Plane + Height, Constraint

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 4

Number of plane control points: 3

Number of plane weighted points: 3

Number of used GPS vectors: 3

Number of rejected GPS vectors by plane: 1

A posteriori plane UWE: 0,2972004 , Bounds: (0,1590597 , 1,920937)

Number of height control points: 3

Number of height weighted points: 3

Number of rejected GPS vectors by height: 1

A posteriori height UWE: 0,8197913 , Bounds: (3,130495E-02 , 2,240536)

Used GPS Observations					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
M05-CEMITÉRIO-POAL	-141365,877	89097,630	-411,250	0,035	0,051
M05-CEMITÉRIO-RSPF	62371,746	-35807,525	222,696	0,019	0,036
M05-CEMITÉRIO-SMAR	-105100,436	-162154,586	-374,989	0,027	0,060

GPS Observation Residuals					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
M05-CEMITÉRIO-POAL	-141365,877	89097,630	-411,250	0,035	0,051

M05-CEMITÉRIO-RSPF	62371,746	-35807,525	222,696	0,019	0,036
M05-CEMITÉRIO-SMAR	-105100,436	-162154,586	-374,989	0,027	0,060

Control Points				
Name	Latitude	Longitude	Elevation (Datum) (m)	Code
POAL	30°04'26,55276"S	51°07'11,15324"W	76,745	
RSPF	28°13'41,30338"S	52°23'26,23283"W	710,742	
SMAR	29°43'08,12599"S	53°42'59,73531"W	113,107	

Adjusted Points				
Name	Latitude	Longitude	Elevation (Datum) (m)	Code
M05-CEMITÉRIO	28°47'39,40276"S	52°01'52,32753"W	488,029	

Dados Estação Total – Saída de campo - 24/05/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_24_05_2018.ttp

Linear unit: Meters

Angular unit: DMS

Projection:

TS Observations							
#	Point From	Point To	Instrument Height (m)	Reflector Height (m)	Horizontal Circle	Zenith Angle	Slope Distance (m)
1-1	1	PULADOR_3-1	1,710	1,800	0°00'00,0000"	85°07'55,0000"	
1-2	1	0	1,710	1,800	0°00'00,0000"	85°07'55,0000"	74,440
1-3	1	2	1,710	1,800	266°42'10,0000"	86°45'35,0000"	102,665
1-4	1	0	1,710	1,800	179°59'40,0000"	274°51'35,0000"	74,439
1-5	1	2	1,710	1,800	86°42'05,0000"	273°14'20,0000"	102,665
1-6	1	100	1,710	1,800	195°26'30,0000"	92°09'35,0000"	13,268
1-7	1	101	1,710	1,800	183°38'20,0000"	88°06'10,0000"	24,675
1-8	1	102	1,710	1,800	79°26'55,0000"	96°27'35,0000"	25,332
1-9	1	103	1,710	1,800	72°13'50,0000"	88°53'35,0000"	16,136
1-10	1	104	1,710	1,800	31°53'15,0000"	87°59'45,0000"	25,920
1-11	1	105	1,710	1,800	127°51'50,0000"	94°31'15,0000"	20,460
1-12	1	106	1,710	1,800	140°01'10,0000"	95°55'55,0000"	27,139
1-13	1	107	1,710	1,800	145°38'25,0000"	95°55'50,0000"	39,400
1-14	1	108	1,710	1,800	180°09'05,0000"	98°20'30,0000"	26,058

1-15	1	109	1,710	1,800	207°00'30,0000"	98°20'30,0000"	9,400
1-16	1	110	1,710	1,800	249°14'10,0000"	91°47'00,0000"	23,380
1-17	1	111	1,710	1,800	248°31'30,0000"	87°10'05,0000"	34,105
1-18	1	112	1,710	1,800	252°41'30,0000"	87°07'00,0000"	41,144
1-19	1	113	1,710	1,800	258°29'30,0000"	85°50'15,0000"	52,291
1-20	1	114	1,710	1,800	118°45'55,0000"	93°18'55,0000"	19,890
1-21	1	115	1,710	1,800	112°34'35,0000"	93°28'30,0000"	21,668
1-22	1	116	1,710	1,800	127°53'45,0000"	93°53'20,0000"	20,317
1-23	1	117	1,710	1,800	129°15'10,0000"	93°59'00,0000"	19,843
1-24	1	118	1,710	2,000	101°53'10,0000"	93°57'35,0000"	41,235
1-25	1	119	1,710	2,000	95°19'50,0000"	94°07'05,0000"	93,238
1-26	1	120	1,710	2,000	89°11'20,0000"	94°22'10,0000"	61,502
1-27	1	121	1,710	2,000	87°38'15,0000"	92°50'20,0000"	27,201
1-28	1	122	1,710	2,000	84°03'45,0000"	90°19'45,0000"	12,380
1-29	1	123	1,710	2,000	28°53'10,0000"	85°42'35,0000"	25,250
1-30	1	124	1,710	2,000	169°27'50,0000"	93°39'35,0000"	120,495
1-31	1	125	1,710	2,000	149°44'10,0000"	94°54'05,0000"	45,340
2-1	2	1	1,770	2,000	0°00'00,0000"	93°03'20,0000"	
2-2	2	1	1,770	2,000	0°00'00,0000"	93°03'25,0000"	102,645
2-3	2	3	1,770	1,800	80°32'35,0000"	94°08'00,0000"	119,552
2-4	2	1	1,770	2,000	0°00'00,0000"	93°03'15,0000"	
2-5	2	1	1,770	2,000	0°00'00,0000"	93°03'15,0000"	102,643
2-6	2	3	1,770	1,800	80°32'55,0000"	94°08'15,0000"	119,551

2-7	2	200	1,770	1,800	116°55'05,0000"	94°06'40,0000"	3,480
2-8	2	201	1,770	1,800	144°24'15,0000"	98°55'15,0000"	6,903
2-9	2	202	1,770	2,000	304°07'05,0000"	83°09'10,0000"	62,236
2-10	2	203	1,770	2,000	162°43'35,0000"	91°24'45,0000"	4,908
2-11	2	204	1,770	2,000	162°43'35,0000"	91°24'45,0000"	4,906
2-12	2	205	1,770	2,000	41°56'05,0000"	97°12'25,0000"	19,830
2-13	2	206	1,770	1,800	18°34'40,0000"	91°51'15,0000"	8,337
2-14	2	207	1,770	1,800	12°51'40,0000"	96°55'55,0000"	27,134
2-15	2	208	1,770	1,800	17°32'05,0000"	98°50'40,0000"	18,386
2-16	2	209	1,770	1,800	329°18'50,0000"	97°16'00,0000"	15,305
2-17	2	210	1,770	1,800	234°36'55,0000"	84°57'10,0000"	12,641
2-18	2	211	1,770	1,800	206°27'10,0000"	83°04'15,0000"	26,652
2-19	2	212	1,770	1,800	4°01'15,0000"	93°10'15,0000"	31,799
2-20	2	213	1,770	1,800	203°52'10,0000"	84°43'30,0000"	32,439
2-21	2	214	1,770	1,800	308°17'20,0000"	86°18'15,0000"	22,520
2-22	2	215	1,770	1,800	317°17'25,0000"	86°18'15,0000"	25,586
2-23	2	216	1,770	1,800	343°00'50,0000"	90°27'30,0000"	49,731
2-24	2	217	1,770	1,800	292°54'30,0000"	81°47'35,0000"	40,839
2-25	2	218	1,770	1,800	295°29'15,0000"	86°28'20,0000"	33,441
2-26	2	219	1,770	1,800	193°33'00,0000"	83°46'50,0000"	46,599
2-27	2	220	1,770	1,800	193°33'00,0000"	83°46'40,0000"	46,386
2-28	2	221	1,770	1,800	177°08'55,0000"	88°04'20,0000"	9,303
2-29	2	222	1,770	1,800	183°35'10,0000"	85°21'45,0000"	35,809

2-30	2	223	1,770	1,800	184°46'05,0000"	86°10'50,0000"	25,378
2-31	2	224	1,770	1,800	184°22'30,0000"	85°18'55,0000"	35,326
2-32	2	225	1,770	1,800	63°43'20,0000"	94°04'30,0000"	19,713
2-33	2	226	1,770	1,800	190°35'55,0000"	86°25'45,0000"	22,548
2-34	2	227	1,770	1,800	346°13'15,0000"	92°50'20,0000"	11,121
2-35	2	228	1,770	1,800	358°45'05,0000"	93°22'50,0000"	43,331
2-36	2	229	1,770	1,800	1°17'50,0000"	93°22'50,0000"	84,716
2-37	2	230	1,770	1,800	43°54'05,0000"	95°40'05,0000"	25,500
2-38	2	231	1,770	1,800	99°35'00,0000"	95°32'45,0000"	2,169
2-39	2	232	1,770	1,800	55°00'05,0000"	94°58'10,0000"	20,209

Pontos Processados Estação Total – Saída de campo - 24/05/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_24_05_2018.ttp

Linear unit: Meters

Projection:

Geoid:

Adjustment Summary

Used GPS Observations					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
no data met					

GPS Observation Residuals					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)

Control Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
0	6814229,038	398725,057	511,308	R
2	6814132,195	398811,599	510,767	V
3	6814166,011	398925,899	502,108	V

Adjusted Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	6814233,923	398799,035	505,055	R
2	6814132,195	398811,599	510,767	V

3	6814166,011	398925,899	502,108	V
100	6814231,235	398812,018	504,465	CA
101	6814233,968	398823,696	505,782	CA
102	6814258,315	398792,820	502,115	CA
103	6814248,932	398793,119	505,277	CA
104	6814246,142	398776,193	505,872	CA
105	6814250,808	398810,476	503,352	CA
106	6814252,580	398818,543	502,160	CA
107	6814258,106	398829,873	500,894	CA
108	6814235,538	398824,766	501,185	CERCA
109	6814230,249	398807,579	503,601	CERCA
110	6814212,660	398808,728	504,237	CERCA
111	6814203,106	398813,548	506,650	CA
112	6814195,574	398813,795	507,035	CA
113	6814183,607	398812,754	508,761	CA
114	6814251,916	398807,434	503,815	ALINH
115	6814254,393	398806,017	503,652	ALINH
116	6814250,697	398810,414	503,587	ALINH
117	6814250,036	398810,533	503,587	ALINH
118	6814274,645	398804,862	501,918	ALINH
119	6814326,885	398801,611	498,070	ALINH
120	6814295,053	398794,166	500,080	ALINH
121	6814260,936	398796,145	503,418	ALINH

122	6814246,126	398796,953	504,694	ALINH
123	6814244,621	398776,241	506,654	ALINH
124	6814263,582	398915,569	497,075	PA
125	6814259,189	398836,483	500,891	CA
200	6814131,015	398814,863	510,488	CA
201	6814127,178	398816,218	509,667	CA
202	6814160,322	398756,580	517,958	PA
203	6814127,724	398813,619	510,416	PA
204	6814127,726	398813,618	510,417	CA
205	6814148,331	398822,853	508,050	CA
206	6814140,359	398813,266	510,468	ALINH
207	6814158,992	398814,330	507,463	CA
208	6814150,059	398814,908	507,911	CA
209	6814144,203	398802,309	508,802	CERCA
210	6814123,700	398802,304	511,850	CA
211	6814107,242	398802,806	513,953	CA
212	6814163,901	398809,926	508,979	ALINH
213	6814101,277	398802,247	513,720	CA
214	6814143,853	398792,386	512,189	CA
215	6814148,692	398792,111	512,387	CA
216	6814177,616	398791,351	510,340	CA
217	6814143,247	398772,718	516,567	CA
218	6814142,756	398779,936	512,795	CA

219	6814086,169	398806,348	515,786	CERCA
220	6814086,380	398806,372	515,765	CERCA
221	6814123,035	398813,196	511,050	CERCA
222	6814096,568	398813,750	513,633	ALINH
223	6814106,893	398812,603	512,428	CA
224	6814097,025	398813,237	513,623	CA
225	6814142,996	398828,030	509,337	ALINH
226	6814109,734	398810,203	512,142	PA
227	6814142,577	398807,651	510,187	PA
228	6814174,999	398805,363	508,182	PA
229	6814216,339	398803,136	505,742	PA
230	6814152,498	398826,821	508,219	PA
231	6814132,099	398813,756	510,528	CERCA
232	6814145,677	398826,551	508,987	CERCA

Dados Estação Total – Saída de campo - 25/05/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_25_05_2018.ttp

Linear unit: Meters

Angular unit: DMS

Projection:

TS Observations							
#	Point From	Point To	Instrument Height (m)	Reflector Height (m)	Horizontal Circle	Zenith Angle	Slope Distance (m)
1-1	3	PULADOR_25052018-1	1,620	1,800	0°00'00,0000"	85°45'50,0000"	
1-2	3	2	1,620	1,800	0°00'00,0000"	85°45'55,0000"	119,551
1-3	3	300	1,620	1,800	355°48'00,0000"	84°51'50,0000"	109,155
1-4	3	301	1,620	1,800	352°49'55,0000"	84°51'55,0000"	111,099
1-5	3	302	1,620	1,800	352°32'30,0000"	84°52'00,0000"	114,094
1-6	3	303	1,620	1,800	0°12'20,0000"	88°13'20,0000"	35,864
1-7	3	304	1,620	1,800	353°27'00,0000"	87°45'20,0000"	55,962
1-8	3	305	1,620	1,800	357°41'00,0000"	86°42'00,0000"	87,523
1-9	3	306	1,620	1,800	25°10'20,0000"	89°44'10,0000"	31,236
1-10	3	307	1,620	1,800	26°27'40,0000"	89°44'10,0000"	29,262
1-11	3	308	1,620	1,800	30°16'20,0000"	88°18'05,0000"	29,995
1-12	3	309	1,620	1,800	58°27'40,0000"	93°08'25,0000"	35,543
1-13	3	310	1,620	1,800	109°45'20,0000"	95°54'40,0000"	26,586
1-14	3	311	1,620	1,800	106°53'30,0000"	94°34'20,0000"	40,116

1-15	3	2	1,620	1,800	180°00'00,0000"	274°13'40,0000"	119,551
1-16	3	4	1,620	1,800	280°27'15,0000"	267°11'20,0000"	98,188
1-17	3	4	1,620	1,800	100°27'00,0000"	92°48'30,0000"	98,188
1-18	3	320	1,620	1,800	89°59'50,0000"	93°44'00,0000"	60,831
1-19	3	321	1,620	1,800	91°21'35,0000"	92°45'30,0000"	67,502
1-20	3	322	1,620	1,800	1°44'15,0000"	86°07'20,0000"	53,504
1-21	3	323	1,620	1,800	353°55'40,0000"	86°05'40,0000"	16,584
1-22	3	324	1,620	1,800	0°24'00,0000"	86°49'40,0000"	13,509
1-23	3	325	1,620	1,800	13°23'50,0000"	88°38'25,0000"	11,425
1-24	3	326	1,620	1,800	83°08'55,0000"	93°34'05,0000"	29,908
1-25	3	327	1,620	1,800	76°47'55,0000"	92°30'05,0000"	36,885
1-26	3	328	1,620	1,800	90°19'30,0000"	93°25'10,0000"	46,249
1-27	3	329	1,620	1,800	89°44'55,0000"	93°10'05,0000"	58,551
1-28	3	330	1,620	1,500	102°32'35,0000"	93°48'45,0000"	53,159
1-29	3	331	1,620	1,500	102°32'35,0000"	94°55'05,0000"	9,696
1-30	3	332	1,620	1,500	112°15'30,0000"	94°54'50,0000"	14,816
1-31	3	333	1,620	1,500	138°51'50,0000"	95°14'50,0000"	17,303
1-32	3	334	1,620	1,500	163°44'40,0000"	91°22'50,0000"	27,834
1-33	3	335	1,620	1,500	171°25'15,0000"	90°12'30,0000"	44,564
1-34	3	336	1,620	1,500	176°45'15,0000"	89°03'45,0000"	76,522
1-35	3	337	1,620	1,500	178°46'30,0000"	89°20'10,0000"	106,292
1-36	3	338	1,620	1,500	184°20'35,0000"	89°08'45,0000"	114,519
1-37	3	339	1,620	1,500	187°14'45,0000"	87°43'55,0000"	91,812

1-38	3	340	1,620	2,500	196°43'05,0000"	85°21'00,0000"	95,349
1-39	3	341	1,620	2,500	196°45'40,0000"	84°48'10,0000"	72,887
1-40	3	342	1,620	2,500	201°26'40,0000"	84°53'40,0000"	56,948
1-41	3	343	1,620	2,500	196°12'00,0000"	87°12'25,0000"	36,559
1-42	3	344	1,620	2,500	189°27'35,0000"	87°52'15,0000"	32,357
1-43	3	345	1,620	2,000	229°35'45,0000"	84°51'10,0000"	19,178
1-44	3	346	1,620	2,000	269°21'30,0000"	82°02'35,0000"	10,708
1-45	3	347	1,620	2,000	275°07'20,0000"	82°47'30,0000"	35,079
1-46	3	348	1,620	2,000	301°51'40,0000"	84°27'15,0000"	30,278
1-47	3	349	1,620	2,000	339°23'20,0000"	86°07'30,0000"	29,753
1-48	3	350	1,620	2,000	346°21'00,0000"	85°47'00,0000"	68,265
2-1	4	3	1,705	1,800	0°00'00,0000"	87°02'00,0000"	
2-2	4	3	1,705	1,800	0°00'00,0000"	87°01'50,0000"	98,192
2-3	4	5	1,705	1,800	260°38'20,0000"	91°10'10,0000"	111,435
2-4	4	5	1,705	1,800	80°38'05,0000"	268°49'35,0000"	111,434
2-5	4	400	1,705	1,800	331°51'00,0000"	95°40'00,0000"	13,619
2-6	4	401	1,705	1,800	338°06'05,0000"	94°21'45,0000"	18,688
2-7	4	402	1,705	1,800	339°52'10,0000"	93°18'35,0000"	13,014
2-8	4	403	1,705	1,800	26°26'15,0000"	92°21'35,0000"	24,404
2-9	4	404	1,705	1,800	49°31'45,0000"	92°21'30,0000"	15,996
2-10	4	405	1,705	1,800	62°08'40,0000"	92°21'20,0000"	24,586
2-11	4	406	1,705	1,800	68°32'10,0000"	89°27'00,0000"	34,807
2-12	4	407	1,705	1,800	71°10'40,0000"	89°15'25,0000"	42,564

2-13	4	408	1,705	1,800	96°44'45,0000"	86°53'15,0000"	53,802
2-14	4	409	1,705	1,800	95°51'30,0000"	86°19'40,0000"	59,171
2-15	4	410	1,705	1,800	94°05'25,0000"	86°11'50,0000"	53,138
2-16	4	411	1,705	1,800	93°16'35,0000"	86°11'50,0000"	57,785
2-17	4	412	1,705	1,800	105°16'10,0000"	88°30'55,0000"	24,992
2-18	4	413	1,705	1,800	127°10'25,0000"	89°00'25,0000"	13,103
2-19	4	414	1,705	1,800	151°07'00,0000"	84°43'05,0000"	24,283
2-20	4	415	1,705	1,800	156°35'35,0000"	94°10'25,0000"	9,368
2-21	4	416	1,705	1,800	161°58'35,0000"	90°57'45,0000"	37,400
2-22	4	417	1,705	1,800	167°23'35,0000"	93°44'50,0000"	39,030
2-23	4	418	1,705	1,800	168°50'00,0000"	92°15'20,0000"	42,829
2-24	4	419	1,705	1,800	200°05'15,0000"	93°58'35,0000"	18,870
2-25	4	420	1,705	1,800	216°45'00,0000"	93°58'35,0000"	12,196
2-26	4	421	1,705	1,800	240°21'05,0000"	94°27'30,0000"	22,116
2-27	4	422	1,705	1,800	250°36'30,0000"	94°18'00,0000"	39,931
2-28	4	423	1,705	1,800	252°28'25,0000"	93°28'05,0000"	46,680
2-29	4	424	1,705	1,800	252°59'15,0000"	93°49'30,0000"	49,621
2-30	4	425	1,705	1,800	283°03'15,0000"	89°55'25,0000"	26,639
2-31	4	426	1,705	1,800	278°43'20,0000"	94°12'25,0000"	33,292
2-32	4	427	1,705	1,800	39°34'30,0000"	87°41'55,0000"	11,639
2-33	4	428	1,705	2,000	67°11'50,0000"	86°38'30,0000"	28,314
2-34	4	429	1,705	2,000	76°19'25,0000"	87°15'15,0000"	61,879
2-35	4	430	1,705	2,000	71°15'00,0000"	86°43'50,0000"	63,237

2-36	4	431	1,705	2,000	74°11'15,0000"	87°24'15,0000"	47,560
2-37	4	432	1,705	2,000	95°38'30,0000"	88°38'10,0000"	46,357
2-38	4	433	1,705	2,000	74°46'40,0000"	87°24'45,0000"	50,348
2-39	4	434	1,705	2,000	18°45'45,0000"	90°18'05,0000"	33,193
3-1	5	4	1,715	1,800	0°00'00,0000"	88°44'15,0000"	
3-2	5	4	1,715	1,800	0°00'00,0000"	88°44'30,0000"	111,412
3-3	5	500	1,715	1,800	350°50'45,0000"	89°52'50,0000"	68,502
3-4	5	501	1,715	1,800	342°17'25,0000"	91°28'10,0000"	39,266
3-5	5	502	1,715	1,800	343°18'40,0000"	88°27'25,0000"	54,134
3-6	5	503	1,715	1,800	328°14'35,0000"	91°17'35,0000"	41,369
3-7	5	504	1,715	1,800	323°16'40,0000"	91°34'30,0000"	37,085
3-8	5	505	1,715	1,800	321°00'30,0000"	90°29'25,0000"	38,399
3-9	5	506	1,715	1,800	318°21'10,0000"	91°15'05,0000"	36,634
3-10	5	507	1,715	1,800	310°02'10,0000"	90°04'15,0000"	43,485
3-11	5	508	1,715	1,800	310°52'40,0000"	91°41'45,0000"	30,225
3-12	5	509	1,715	1,800	294°53'25,0000"	90°18'55,0000"	25,843
3-13	5	510	1,715	1,800	64°48'55,0000"	96°51'30,0000"	8,774
3-14	5	511	1,715	1,800	24°36'55,0000"	92°16'05,0000"	20,635
3-15	5	512	1,715	1,800	80°19'10,0000"	100°23'50,0000"	19,482
3-16	5	513	1,715	1,800	83°22'25,0000"	99°58'20,0000"	19,281
3-17	5	514	1,715	1,800	96°30'45,0000"	99°57'55,0000"	19,099
3-18	5	515	1,715	1,800	98°20'05,0000"	95°41'40,0000"	32,797
3-19	5	516	1,715	1,800	119°44'30,0000"	95°26'00,0000"	34,768

3-20	5	517	1,715	1,800	134°30'20,0000"	92°37'25,0000"	23,442
3-21	5	518	1,715	1,800	152°11'15,0000"	88°47'15,0000"	18,001
3-22	5	519	1,715	1,800	166°37'55,0000"	93°15'25,0000"	19,044
3-23	5	520	1,715	1,800	173°25'55,0000"	87°40'55,0000"	30,111
3-24	5	521	1,715	1,800	207°04'05,0000"	85°43'30,0000"	33,042
3-25	5	522	1,715	1,800	207°04'05,0000"	85°43'40,0000"	33,041
3-26	5	523	1,715	1,800	207°04'50,0000"	85°43'35,0000"	33,042
3-27	5	524	1,715	1,800	202°55'05,0000"	87°08'40,0000"	35,096
3-28	5	6	1,715	1,800	186°18'55,0000"	90°28'55,0000"	97,106
3-29	5	6	1,715	1,800	6°18'15,0000"	269°30'30,0000"	97,106
3-30	5	527	1,715	1,800	197°07'40,0000"	90°20'45,0000"	54,721
3-31	5	528	1,715	1,800	195°33'05,0000"	90°20'45,0000"	61,487
3-32	5	529	1,715	1,800	193°03'30,0000"	89°52'35,0000"	77,515
3-33	5	530	1,715	1,800	191°50'05,0000"	90°10'20,0000"	88,235
3-34	5	531	1,715	1,800	5°18'30,0000"	89°06'10,0000"	78,966
3-35	5	532	1,715	1,800	5°55'15,0000"	89°18'40,0000"	64,530
3-36	5	533	1,715	1,800	7°19'50,0000"	89°28'45,0000"	43,218
3-37	5	534	1,715	1,800	10°42'35,0000"	89°23'40,0000"	24,588
3-38	5	535	1,715	1,800	10°42'35,0000"	89°23'40,0000"	24,580
3-39	5	536	1,715	1,800	45°22'15,0000"	87°48'50,0000"	5,474
3-40	5	537	1,715	1,800	330°32'35,0000"	89°15'30,0000"	25,881
3-41	5	538	1,715	1,800	289°14'50,0000"	88°24'30,0000"	14,336
3-42	5	539	1,715	1,800	281°06'25,0000"	86°53'50,0000"	54,665

3-43	5	540	1,715	1,800	309°47'50,0000"	89°48'30,0000"	52,856
3-44	5	541	1,715	1,800	307°23'55,0000"	89°59'50,0000"	51,367
3-45	5	542	1,715	1,800	275°53'30,0000"	85°05'10,0000"	91,164
3-46	5	543	1,715	2,500	272°58'20,0000"	84°22'25,0000"	90,108
3-47	5	544	1,715	2,500	268°29'00,0000"	84°26'05,0000"	88,741
3-48	5	545	1,715	2,500	266°02'20,0000"	84°30'10,0000"	82,014
3-49	5	546	1,715	2,500	263°10'50,0000"	84°39'35,0000"	74,365
3-50	5	547	1,715	2,500	262°16'45,0000"	84°47'30,0000"	67,682
3-51	5	548	1,715	2,500	260°52'15,0000"	85°02'55,0000"	58,680
3-52	5	549	1,715	2,500	271°54'30,0000"	88°21'45,0000"	52,908
3-53	5	550	1,715	2,500	252°03'20,0000"	85°18'50,0000"	31,930
3-54	5	551	1,715	1,500	242°49'55,0000"	89°14'45,0000"	14,990
3-55	5	552	1,715	1,500	207°29'35,0000"	89°27'05,0000"	29,191
3-56	5	553	1,715	1,500	198°14'15,0000"	89°22'55,0000"	50,128
3-57	5	554	1,715	1,500	194°54'45,0000"	89°56'25,0000"	64,809
3-58	5	555	1,715	1,800	191°45'15,0000"	90°10'35,0000"	88,509
3-59	5	556	1,715	1,800	181°07'30,0000"	90°09'35,0000"	70,599
3-60	5	557	1,715	1,800	180°13'40,0000"	89°22'25,0000"	48,111
3-61	5	558	1,715	1,800	178°38'20,0000"	92°08'35,0000"	30,637
3-62	5	559	1,715	1,800	165°48'45,0000"	89°10'05,0000"	11,803
3-63	5	560	1,715	1,800	111°16'45,0000"	93°49'05,0000"	45,757
3-64	5	561	1,715	1,800	106°37'40,0000"	93°31'55,0000"	85,196
4-1	6	5	1,762	1,800	0°00'00,0000"	89°27'10,0000"	

4-2	6	5	1,762	1,800	0°00'00,0000"	89°27'15,0000"	97,101
4-3	6	600	1,762	1,800	50°19'15,0000"	90°08'15,0000"	11,997
4-4	6	601	1,762	1,800	27°07'05,0000"	92°38'20,0000"	19,101
4-5	6	602	1,762	1,800	16°26'15,0000"	91°25'05,0000"	29,450
4-6	6	603	1,762	1,800	338°39'40,0000"	85°02'35,0000"	38,901
4-7	6	604	1,762	1,800	316°36'20,0000"	88°40'10,0000"	12,405
4-8	6	605	1,762	1,800	301°13'05,0000"	84°50'50,0000"	20,605
4-9	6	606	1,762	1,800	289°59'10,0000"	85°12'25,0000"	20,057
4-10	6	607	1,762	1,800	245°51'45,0000"	86°06'10,0000"	21,806
4-11	6	608	1,762	1,800	230°10'15,0000"	84°40'20,0000"	43,596
4-12	6	609	1,762	1,800	238°13'15,0000"	85°00'05,0000"	50,916
4-13	6	610	1,762	1,800	222°18'05,0000"	84°39'40,0000"	51,067
4-14	6	611	1,762	1,800	66°04'15,0000"	87°27'10,0000"	19,913
4-15	6	612	1,762	1,800	205°12'15,0000"	88°26'05,0000"	63,978
4-16	6	613	1,762	1,800	192°07'40,0000"	89°48'05,0000"	65,750
4-17	6	614	1,762	1,800	75°31'15,0000"	92°17'25,0000"	17,009
4-18	6	615	1,762	1,800	113°02'30,0000"	92°39'50,0000"	19,909
4-19	6	616	1,762	1,800	114°15'10,0000"	94°25'55,0000"	37,700
4-20	6	617	1,762	1,800	131°14'15,0000"	93°51'20,0000"	71,073
4-21	6	618	1,762	1,800	133°01'05,0000"	95°39'05,0000"	42,887
4-22	6	619	1,762	1,800	155°25'30,0000"	90°07'00,0000"	41,686
4-23	6	620	1,762	1,800	147°16'05,0000"	96°28'40,0000"	15,912
4-24	6	621	1,762	1,800	133°26'25,0000"	97°39'10,0000"	20,302

4-25	6	7	1,762	1,800	174°17'55,0000"	91°17'50,0000"	157,032
4-26	6	7	1,762	1,800	354°18'00,0000"	268°42'30,0000"	157,032
4-27	6	630	1,762	1,800	12°10'00,0000"	88°40'20,0000"	36,650
4-28	6	631	1,762	1,800	13°25'30,0000"	88°39'20,0000"	27,542
4-29	6	632	1,762	1,800	47°09'35,0000"	89°13'20,0000"	10,175
4-30	6	633	1,762	1,800	166°38'45,0000"	90°44'40,0000"	43,563
4-31	6	634	1,762	1,800	189°48'35,0000"	90°47'45,0000"	41,349
4-32	6	635	1,762	1,800	212°41'25,0000"	88°27'10,0000"	14,706
4-33	6	636	1,762	1,800	192°48'15,0000"	91°13'20,0000"	27,725
4-34	6	637	1,762	1,800	196°46'35,0000"	89°30'25,0000"	42,181
4-35	6	638	1,762	1,800	201°17'45,0000"	87°43'50,0000"	38,326
4-36	6	639	1,762	1,800	211°10'30,0000"	85°38'40,0000"	36,786
4-37	6	640	1,762	1,800	211°30'40,0000"	84°24'25,0000"	41,417
4-38	6	641	1,762	1,800	244°47'00,0000"	84°35'55,0000"	50,621
4-39	6	642	1,762	1,800	242°37'05,0000"	85°29'10,0000"	11,007
4-40	6	643	1,762	1,800	258°25'25,0000"	82°27'10,0000"	13,043
4-41	6	644	1,762	1,800	258°23'45,0000"	82°27'05,0000"	13,047
4-42	6	645	1,762	1,800	280°42'40,0000"	80°34'30,0000"	17,643
4-43	6	646	1,762	1,800	131°09'15,0000"	92°04'10,0000"	12,645
4-44	6	647	1,762	1,800	118°42'40,0000"	94°48'05,0000"	24,527
5-1	7	6	1,609	1,800	0°00'00,0000"	88°37'55,0000"	
5-2	7	6	1,609	1,800	359°59'35,0000"	88°38'00,0000"	157,043
5-3	7	700	1,609	1,800	337°54'25,0000"	87°10'15,0000"	66,535

5-4	7	701	1,609	1,800	340°28'20,0000"	87°48'10,0000"	71,895
5-5	7	702	1,609	1,800	336°57'20,0000"	87°09'35,0000"	67,251
5-6	7	703	1,609	1,800	113°56'35,0000"	95°27'35,0000"	16,475
5-7	7	704	1,609	1,800	143°29'45,0000"	95°22'55,0000"	24,129
5-8	7	705	1,609	1,800	151°40'05,0000"	92°53'40,0000"	43,375
5-9	7	706	1,609	1,800	143°45'55,0000"	92°53'40,0000"	47,627
5-10	7	707	1,609	1,800	172°22'15,0000"	90°51'05,0000"	78,651
5-11	7	8	1,609	1,800	181°26'10,0000"	91°34'40,0000"	91,927
5-12	7	8	1,609	1,800	1°27'55,0000"	268°24'05,0000"	91,898

Pontos processados Estação Total – 25/05/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_25_05_2018.ttp

Linear unit: Meters

Projection:

Geoid:

Adjustment Summary

GPS Observation Residuals					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)

Control Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
2	6814132,195	398811,599	510,767	R
3	6814166,011	398925,899	502,108	R
5	6814293,098	399022,941	494,786	V
7	6814348,680	399270,498	490,212	V

Adjusted Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
3	6814166,011	398925,899	502,108	R
4	6814263,509	398915,531	497,159	V
6	6814308,442	399118,823	493,877	V
7	6814348,680	399270,498	490,212	V
8	6814369,717	399360,012	487,555	V

300	6814127,571	398824,143	511,744	CA
301	6814121,579	398824,495	511,915	CA
302	6814119,855	398821,994	512,180	CA
303	6814155,931	398891,439	503,084	CERCA
304	6814144,097	398874,389	504,163	CERCA
305	6814137,814	398843,135	507,010	CERCA
306	6814170,698	398894,970	502,115	CA
307	6814171,049	398897,028	502,106	CA
308	6814173,125	398896,729	502,860	CA
309	6814189,717	398899,461	500,024	CA
310	6814192,385	398927,354	499,233	CA
311	6814205,970	398926,127	498,773	CA
320	6814224,187	398908,614	498,010	CA
321	6814231,069	398908,248	498,723	CA
322	6814152,389	398874,226	505,590	CERCA
323	6814159,635	398910,569	503,101	ALINH
324	6814162,245	398912,888	502,719	ALINH
325	6814165,367	398914,442	502,242	ALINH
326	6814193,390	398914,020	500,110	ALINH
327	6814197,994	398907,594	500,361	PA
328	6814210,324	398912,994	499,213	ALINH
329	6814221,966	398909,007	498,735	PA
330	6814218,899	398922,196	498,737	ALINH

331	6814175,620	398925,183	501,440	ALINH
332	6814180,670	398927,331	501,002	PA
333	6814180,535	398935,073	500,689	PA
334	6814181,035	398949,251	501,600	ALINH
335	6814184,866	398966,213	502,109	ALINH
336	6814191,821	398997,865	503,523	ALINH
337	6814198,325	399027,092	503,503	ALINH
338	6814190,079	399037,790	503,979	PA
339	6814180,721	399016,396	505,905	PA
340	6814165,606	399020,882	509,001	PA
341	6814165,640	398998,434	507,874	PA
342	6814161,085	398982,358	506,339	PA
343	6814166,168	398962,363	503,053	PA
344	6814169,941	398957,939	502,473	PA
345	6814155,551	398941,848	503,492	PA
346	6814155,849	398928,972	503,253	PA
347	6814131,864	398932,708	506,173	PA
348	6814136,925	398917,860	504,697	PA
349	6814148,076	398902,172	503,782	PA
350	6814131,798	398866,972	506,791	PA
400	6814252,298	398923,146	495,719	CA
401	6814247,046	398924,261	495,642	CA
402	6814251,848	398921,261	496,312	CA

403	6814240,655	398907,032	496,059	CA
404	6814251,914	398904,531	496,405	CA
405	6814249,810	398895,140	496,053	CA
406	6814247,436	398884,659	497,398	CA
407	6814245,616	398876,914	497,616	CA
408	6814264,172	398861,812	499,985	CA
409	6814263,323	398856,482	500,854	CA
410	6814261,706	398862,541	500,588	CA
411	6814260,730	398857,940	500,896	CA
412	6814267,517	398890,871	497,711	CA
413	6814270,283	398904,317	497,291	CA
414	6814283,335	398901,689	499,299	CA
415	6814271,645	398910,938	496,382	CA
416	6814297,654	398900,284	496,435	CA
417	6814300,411	398903,079	494,513	CA
418	6814304,390	398902,872	495,378	CA
419	6814281,770	398920,101	495,755	CA
420	6814273,969	398921,745	496,218	CA
421	6814276,371	398933,439	495,344	CA
422	6814280,607	398951,491	494,070	CA
423	6814282,137	398958,240	494,240	CA
424	6814282,895	398961,088	493,753	CA
425	6814260,255	398941,970	497,099	CA

426	6814261,954	398948,697	494,621	CA
427	6814253,815	398909,106	497,531	ALINH
428	6814249,874	398890,772	498,522	ALINH
429	6814242,658	398857,346	499,828	CERCA
430	6814237,039	398858,214	500,470	CERCA
431	6814245,825	398871,433	499,018	CERCA
432	6814263,188	398869,188	497,967	CERCA
433	6814245,271	398868,657	499,137	ALINH
434	6814231,131	398908,220	496,689	CA
500	6814264,630	398960,635	494,844	CERCA
501	6814271,655	398990,062	493,694	CERCA
502	6814264,349	398977,095	496,159	CA
503	6814262,772	398994,818	493,768	CA
504	6814263,836	399000,181	493,682	CA
505	6814261,879	399000,585	494,373	CA
506	6814262,364	399003,020	493,901	CA
507	6814253,571	399004,815	494,647	CA
508	6814265,824	399009,946	493,807	CA
509	6814267,609	399018,681	494,559	CA
510	6814299,714	399017,274	493,653	CA
511	6814296,399	399002,588	493,884	CA
512	6814310,453	399014,818	491,185	CA
513	6814310,701	399015,819	491,362	CA

514	6814311,683	399020,034	491,396	CA
515	6814325,485	399018,926	491,447	CA
516	6814326,631	399031,513	491,409	CA
517	6814313,559	399034,331	493,628	CA
518	6814305,421	399036,057	495,082	CA
519	6814302,249	399039,607	493,619	CA
520	6814304,354	399050,843	495,919	CA
521	6814286,435	399055,210	497,164	CA
522	6814286,435	399055,210	497,162	CA
523	6814286,428	399055,209	497,163	CA
524	6814288,513	399057,692	496,450	CA
527	6814291,450	399077,636	494,371	CA
528	6814292,937	399084,427	494,330	CA
529	6814296,267	399100,391	494,869	CA
530	6814298,588	399111,005	494,436	CA
531	6814279,261	398945,207	495,938	ALINH
532	6814282,469	398959,297	495,477	ALINH
533	6814287,030	398980,153	495,094	ALINH
534	6814291,087	398998,437	494,961	ALINH
535	6814291,087	398998,445	494,961	CERCA
536	6814295,830	399018,202	494,910	ALINH
537	6814274,844	399004,597	495,036	ALINH
538	6814278,800	399021,980	495,099	ALINH

539	6814238,666	399027,029	497,660	ALINH
540	6814244,961	399001,110	494,878	CA
541	6814245,470	399003,701	494,704	CA
542	6814203,517	399037,948	502,511	ALINH
543	6814205,526	399042,242	502,836	PA
544	6814208,598	399048,644	502,608	PA
545	6814216,079	399050,008	501,858	PA
546	6814224,555	399050,943	500,923	PA
547	6814231,110	399049,410	500,145	PA
548	6814239,914	399047,213	499,066	PA
549	6814241,671	399035,281	495,513	ALINH
550	6814266,514	399040,434	496,610	PA
551	6814282,060	399033,081	495,198	ALINH
552	6814286,984	399051,483	495,281	ALINH
553	6814290,618	399073,005	495,542	ALINH
554	6814293,651	399087,748	495,069	ALINH
555	6814298,729	399111,270	494,429	ALINH
556	6814310,508	399091,359	494,505	ALINH
557	6814305,690	399069,372	495,227	ALINH
558	6814301,928	399052,256	493,555	ALINH
559	6814298,925	399033,204	494,872	ALINH
560	6814338,513	399027,616	491,654	ALINH
561	6814378,113	399024,760	489,453	ALINH

600	6814316,349	399109,801	493,810	CA
601	6814314,347	399100,679	492,959	CA
602	6814312,206	399089,624	493,110	CA
603	6814288,813	399085,407	497,200	CA
604	6814298,605	399111,272	494,127	CA
605	6814289,432	399111,094	495,689	CA
606	6814288,816	399115,046	495,515	CA
607	6814290,244	399130,745	495,321	CA
608	6814279,919	399151,544	497,887	CA
609	6814270,087	399152,014	498,275	CA
610	6814280,594	399161,365	498,590	CA
611	6814325,122	399107,983	494,724	CA
612	6814290,694	399180,266	495,586	CA
613	6814304,960	399184,481	494,067	CA
614	6814324,020	399112,027	493,159	CA
615	6814327,743	399123,618	492,913	CA
616	6814344,721	399128,654	490,925	CA
617	6814368,483	399156,554	489,060	CA
618	6814343,855	399142,643	489,615	CA
619	6814331,551	399153,518	493,754	CA
620	6814318,985	399130,605	492,043	CERCA
621	6814325,055	399130,176	491,135	CERCA
630	6814310,407	399082,236	494,688	CA

631	6814310,522	399091,368	494,485	ALINH
632	6814314,715	399110,814	493,977	ALINH
633	6814325,074	399159,083	493,273	CERCA
634	6814307,924	399160,165	493,264	ALINH
635	6814302,557	399132,295	494,236	ALINH
636	6814306,648	399146,484	493,247	ALINH
637	6814302,802	399160,624	494,202	PA
638	6814300,347	399156,254	495,356	PA
639	6814294,652	399152,812	496,632	PA
640	6814292,722	399156,928	497,875	PA
641	6814266,814	399147,229	498,604	ALINH
642	6814299,619	399125,346	494,705	ALINH
643	6814296,344	399123,387	495,552	ALINH
644	6814296,343	399123,394	495,553	PA
645	6814291,044	399118,332	496,728	PA
646	6814319,152	399125,532	493,382	PA
647	6814331,464	399127,030	491,786	PA
700	6814308,645	399217,455	493,386	CA
701	6814308,027	399211,273	492,859	CA
702	6814307,330	399217,560	493,435	CA
703	6814364,717	399273,222	488,534	CA
704	6814367,271	399285,635	487,839	CA
705	6814378,135	399302,233	487,912	CA

706	6814385,502	399300,533	487,697	CA
707	6814378,513	399343,313	488,934	CA

Dados Estação Total – 15/06/2018



Project Summary

Project name: DADOS_ESTACAO_4SAIDA.ttp

Linear unit: Meters

Angular unit: DMS

Projection:

TS Observations							
#	Point From	Point To	Instrument Height (m)	Reflector Height (m)	Horizontal Circle	Zenith Angle	Slope Distance (m)
1-1	1		1,578		0°00'00,0000"		
1-2	1		1,578	1,500	0°00'00,0000"	89°43'35,0000"	
1-3	1	0	1,578	1,500	0°00'00,0000"	89°43'30,0000"	63,902
1-4	1	0 check 1	1,578	1,500	180°00'05,0000"	270°15'30,0000"	63,894
1-5	1	10	1,578	1,500	86°53'30,0000"	89°09'40,0000"	28,739
1-6	1	11	1,578	1,500	57°44'05,0000"	88°21'00,0000"	32,902
1-7	1	12	1,578	1,500	325°17'50,0000"	93°27'10,0000"	3,548
1-8	1	13	1,578	1,500	341°28'05,0000"	93°26'45,0000"	26,332
1-9	1	14	1,578	1,500	317°41'55,0000"	94°01'05,0000"	24,884
1-10	1	15	1,578	1,500	307°57'20,0000"	94°33'45,0000"	21,922
1-11	1	2	1,578	1,500	177°57'15,0000"	87°28'35,0000"	57,766
1-12	1	2	1,578	1,500	357°56'35,0000"	272°30'40,0000"	57,757

		check 1					
1-13	1	20	1,578	1,500	302°57'15,0000"	103°31'55,0000"	7,820
1-14	1	21	1,578	1,500	252°11'05,0000"	93°35'35,0000"	4,053
1-15	1	22	1,578	1,500	197°28'55,0000"	89°14'55,0000"	21,686
1-16	1	23	1,578	1,500	219°00'30,0000"	92°39'00,0000"	5,512
1-17	1	24	1,578	1,500	218°40'40,0000"	92°38'55,0000"	24,446
1-18	1	25	1,578	1,500	193°14'15,0000"	90°17'30,0000"	28,425
1-19	1	25 check 1	1,578	1,500	193°14'15,0000"	90°17'30,0000"	28,423
1-20	1	26	1,578	1,500	103°38'25,0000"	86°01'45,0000"	14,792
1-21	1	27	1,578	1,500	99°55'15,0000"	86°01'05,0000"	25,637
1-22	1	28	1,578	1,500	132°34'50,0000"	84°57'35,0000"	20,783
1-23	1	29	1,578	1,500	59°55'10,0000"	87°14'35,0000"	25,208
1-24	1	30	1,578	1,500	89°03'45,0000"	85°49'55,0000"	52,931
1-25	1	31	1,578	1,500	89°50'05,0000"	85°10'50,0000"	48,314
1-26	1	32	1,578	1,500	87°08'40,0000"	85°42'20,0000"	48,417
1-27	1	33	1,578	1,500	88°56'00,0000"	85°42'35,0000"	68,050
1-28	1	34	1,578	1,500	102°26'20,0000"	91°30'25,0000"	8,285
1-29	1	35	1,578	1,500	89°20'25,0000"	84°58'40,0000"	95,794
1-30	1	36	1,578	1,500	94°07'55,0000"	84°27'55,0000"	98,053
1-31	1	37	1,578	1,500	89°51'10,0000"	85°16'45,0000"	134,069
1-32	1	38	1,578	1,500	351°03'55,0000"	93°22'50,0000"	11,369
1-33	1	39	1,578	1,500	201°16'55,0000"	97°48'15,0000"	3,910

1-34	1	40	1,578	1,500	184°46'00,0000"	92°08'50,0000"	16,645
1-35	1	41	1,578	1,500	27°36'15,0000"	89°54'55,0000"	31,806
1-36	1	42	1,578	1,500	27°06'10,0000"	91°31'35,0000"	34,102
1-37	1	43	1,578	1,500	41°43'00,0000"	88°35'50,0000"	33,829
1-38	1	44	1,578	1,500	39°11'20,0000"	90°55'35,0000"	36,481
1-39	1	45	1,578	2,000	48°51'20,0000"	89°47'30,0000"	47,453
1-40	1	46	1,578	1,500	53°36'05,0000"	88°01'45,0000"	47,032
1-41	1	47	1,578	1,500	142°30'30,0000"	85°05'25,0000"	28,578
1-42	1	48	1,578	1,500	135°42'05,0000"	86°02'10,0000"	13,948
1-43	1	49	1,578	1,500	202°40'35,0000"	91°11'25,0000"	13,731
1-44	1	50	1,578	1,500	240°31'15,0000"	93°52'55,0000"	28,951
1-45	1	51	1,578	1,500	239°42'05,0000"	93°51'35,0000"	34,576

Pontos processados Estação Total – 15/06/2018



Project Summary

Project name: DADOS_ESTACAO_4SAIDA.ttp

Linear unit: Meters

Projection:

Geoid:

Adjustment Summary

Adjustment type: Plane + Height, Constraint

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 44

Number of plane control points: 3

Number of SD conditions: 43

Number of HA conditions: 43

Number of rejected SD conditions: 2

Number of rejected HA conditions: 1

A posteriori plane UWE: 1,022792 , Bounds: (3,130495E-02 , 2,240536)

Number of height control points: 3

Number of VA conditions: 43

Number of rejected VA conditions: 2

A posteriori height UWE: 1 , Bounds: (1 , 1)

Used GPS Observations					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
no data met					

GPS Observation Residuals					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
no data met					

Control Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
0	6814326,795	398799,536	498,000	RE,REINV

1	6814390,514	398796,415	498,181	
2	6814447,965	398791,542	500,221	VA
Adjusted Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
0 check 1	6814326,697	398799,539	498,547	
2 check 1	6814448,008	398791,525	500,790	
10	6814387,554	398767,832	498,680	C
11	6814371,617	398769,497	499,206	C
12	6814387,705	398798,571	498,045	C
13	6814366,031	398805,978	496,676	A
14	6814372,994	398814,000	496,515	C
15	6814377,933	398814,282	496,515	C
20	6814386,695	398802,989	496,429	C
21	6814391,938	398800,201	498,005	C
22	6814411,490	398801,909	498,543	C
23	6814394,957	398799,667	498,004	C
24	6814410,302	398810,725	497,129	C
25	6814418,469	398801,562	498,114	C
25 check 1	6814418,467	398801,562	498,114	
26	6814393,288	398781,922	499,283	C
27	6814393,683	398771,037	500,039	C
28	6814403,759	398780,504	500,085	C
29	6814376,843	398775,271	499,472	CO

30	6814387,069	398743,737	502,106	CO
31	6814388,020	398748,336	502,318	CER
32	6814385,753	398748,369	501,885	C
33	6814385,933	398728,711	503,350	CO
34	6814391,900	398788,250	498,041	CER
35	6814384,748	398701,163	506,646	CO
36	6814392,776	398698,845	507,717	CO
37	6814383,634	398662,978	509,294	CO
38	6814379,402	398798,724	497,589	CER
39	6814394,188	398797,643	497,728	CER
40	6814407,138	398796,985	497,635	CER
41	6814361,641	398783,074	498,306	CO
42	6814359,444	398782,387	497,351	CO
43	6814364,199	398775,172	499,087	CO
44	6814361,149	398774,777	497,669	CO
45	6814357,581	398762,251	497,932	CO
46	6814360,804	398759,991	499,877	CO
47	6814412,231	398778,000	500,705	CO
48	6814399,985	398786,221	499,223	CO
49	6814403,425	398801,081	497,974	CO
50	6814405,941	398820,835	496,299	CO
51	6814409,355	398825,313	495,932	A

Dados Estação Total – 16/06/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_1.ttp

Linear unit: Meters

Angular unit: DMS

Projection:

TS Observations							
#	Point From	Point To	Instrument Height (m)	Reflector Height (m)	Horizontal Circle	Zenith Angle	Slope Distance (m)
1-1	2		1,500		0°00'00,0000"		
1-2	2		1,500	1,500	0°00'00,0000"	92°41'55,0000"	
1-3	2	1	1,500	1,500	0°00'00,0000"	92°41'55,0000"	57,782
1-4	2	1 check 1	1,500	1,500	180°00'10,0000"	267°17'30,0000"	57,770
1-5	2	200	1,500	1,500	285°13'20,0000"	94°22'15,0000"	19,715
1-6	2	201	1,500	1,500	321°41'10,0000"	95°23'25,0000"	13,688
1-7	2	202	1,500	1,500	1°04'20,0000"	91°06'25,0000"	121,601
1-8	2	203	1,500	1,500	105°53'40,0000"	86°43'15,0000"	9,947
1-9	2	204	1,500	1,500	46°29'35,0000"	91°14'50,0000"	13,442
1-10	2	205	1,500	1,500	21°09'15,0000"	96°08'45,0000"	16,146
1-11	2	206	1,500	1,500	202°03'00,0000"	89°27'35,0000"	11,757
1-12	2	207	1,500	1,850	149°28'35,0000"	79°07'20,0000"	13,290
1-13	2	208	1,500	1,500	119°21'50,0000"	83°21'40,0000"	6,431
1-14	2	209	1,500	1,500	43°14'00,0000"	88°59'25,0000"	18,761

1-15	2	210	1,500	1,500	353°42'40,0000"	97°13'35,0000"	23,853
1-16	2	211	1,500	1,500	270°03'25,0000"	96°11'30,0000"	12,023
1-17	2	212	1,500	1,500	269°16'55,0000"	95°55'50,0000"	25,927
1-18	2	213	1,500	1,500	239°12'55,0000"	90°45'10,0000"	12,381
1-19	2	213 check 1	1,500	1,500	59°11'35,0000"	269°14'05,0000"	12,372
1-20	2	214	1,500	1,500	102°17'30,0000"	81°01'25,0000"	40,169
1-21	2	215	1,500	1,500	107°08'40,0000"	80°20'25,0000"	41,845
1-22	2	216	1,500	1,500	248°38'10,0000"	94°28'10,0000"	17,357
1-23	2	217	1,500	1,500	248°45'00,0000"	94°28'05,0000"	32,744
1-24	2	218	1,500	1,500	274°48'20,0000"	92°47'20,0000"	25,805

Pontos processados Estação Total – 16/06/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_1.ttp

Linear unit: Meters

Projection:

Geoid:

Adjustment Summary

Adjustment type: Plane + Height, Constraint

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 23

Number of plane control points: 3

Number of SD conditions: 22

Number of HA conditions: 22

Number of rejected SD conditions: 2

Number of rejected HA conditions: 2

A posteriori plane UWE: 1 , Bounds: (1 , 1)

Number of height control points: 3

Number of VA conditions: 21

Number of rejected VA conditions: 1

A posteriori height UWE: 1 , Bounds: (1 , 1)

Used GPS Observations					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)

GPS Observation Residuals					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)

Control Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	6814390,514	398796,415	498,181	RE,REINV
2	6814447,965	398791,542	500,221	

213	6814390,514	398796,415	498,181	VA
Adjusted Points				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1 check 1	6814390,466	398796,416	497,491	
200	6814444,425	398810,878	498,719	C
201	6814438,025	398800,864	498,935	C
202	6814326,651	398799,549	497,873	RE
203	6814449,868	398781,795	500,790	C
204	6814437,922	398782,612	499,928	C
205	6814432,558	398787,035	498,492	CER
206	6814459,196	398795,019	500,332	A
207	6814458,607	398783,987	502,379	A
208	6814450,616	398785,730	500,964	CO
209	6814433,261	398779,894	500,552	CO
210	6814424,747	398796,113	497,221	CER
211	6814448,963	398803,453	498,924	CO
212	6814450,466	398817,209	497,542	CO
213 check 1	6814455,176	398801,594	500,056	
214	6814453,105	398752,199	506,489	C
215	6814456,750	398751,237	507,243	C
216	6814455,608	398807,067	498,868	C
217	6814462,326	398820,858	497,670	C
218	6814447,984	398817,316	498,965	C

Dados Estação Total – 17/06/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_2.ttp

Linear unit: Meters

Angular unit: DMS

Projection:

TS Observations							
#	Point From	Point To	Instrument Height (m)	Reflector Height (m)	Horizontal Circle	Zenith Angle	Slope Distance (m)
1-1	3		1,581		0°00'00,0000"		
1-2	3		1,581	1,500	0°00'00,0000"	86°38'55,0000"	
1-3	3	0	1,581	1,500	0°00'05,0000"	86°38'55,0000"	87,269
1-4	3	1	1,581	1,500	338°03'40,0000"	86°38'55,0000"	43,201
1-5	3	2	1,581	1,500	349°41'45,0000"	85°56'35,0000"	53,638
1-6	3	4	1,581	2,400	9°07'50,0000"	86°29'25,0000"	45,362
1-7	3	5	1,581	1,500	29°01'20,0000"	88°05'30,0000"	55,300
1-8	3	6	1,581	1,500	44°48'25,0000"	87°53'10,0000"	74,605
1-9	3	7	1,581	1,500	49°56'00,0000"	88°03'05,0000"	86,251
1-10	3	8	1,581	1,500	54°07'55,0000"	87°25'50,0000"	96,958
1-11	3	9	1,581	2,500	53°39'55,0000"	87°20'50,0000"	97,586
1-12	3	10	1,581	2,500	62°17'35,0000"	88°19'30,0000"	108,805
1-13	3	11	1,581	2,500	60°35'35,0000"	88°19'45,0000"	110,963
1-14	3	12	1,581	1,500	61°41'35,0000"	88°13'25,0000"	101,902

1-15	3	13	1,581	1,500	76°44'10,000"	89°21'45,000"	70,150
1-16	3	14	1,581	1,500	78°15'25,000"	88°40'00,000"	139,218
1-17	3	15	1,581	1,500	332°29'10,000"	86°02'15,000"	73,519
1-18	3	16	1,581	1,500	48°19'40,000"	88°47'35,000"	48,337
1-19	3	17	1,581	1,500	40°49'40,000"	93°52'15,000"	4,976
1-20	3	18	1,581	1,500	228°35'05,000"	102°47'35,000"	5,648
1-21	3	19	1,581	1,500	281°38'10,000"	89°33'10,000"	89,510
1-22	3	20	1,581	1,500	278°59'55,000"	89°33'20,000"	99,540
1-23	3	21	1,581	1,500	286°11'10,000"	88°47'50,000"	91,938
1-24	3	22	1,581	1,500	276°40'35,000"	90°33'30,000"	136,971
1-25	3	23	1,581	1,500	258°28'25,000"	92°11'55,000"	122,320
1-26	3	24	1,581	1,500	253°51'05,000"	92°28'05,000"	127,987
1-27	3	25	1,581	2,500	328°52'55,000"	85°08'00,000"	45,285
1-28	3	26	1,581	2,500	328°50'20,000"	86°17'20,000"	44,588

Pontos processados Estação Total – 17/06/2018



Project Summary

Project name: processamento_estacao_2.ttp

Linear unit: Meters

GPS Obs Quality					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
no data met					

RTK Obs Quality					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
no data met					

Repeated Observations				
Name	Type	Dev N(m)	Dev E(m)	Dev U(m)
no data met				

Failed Loop Closures							
Loop	dHz (m)	dU (m)	Horz Tolerance (m)	Vert Tolerance (m)	dHz (ppm)	dU (ppm)	Length (m)
no data met							

AutoRejected GPS Obs					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
no data met					

Adjusted Point Quality				
Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	6814340,683	399037,487	492,756	C

2	6814327,836	399031,367	494,025	C
4	6814335,214	399014,358	492,107	CER
5	6814330,940	398994,860	492,072	CER
6	6814325,524	398969,299	492,982	CER
7	6814322,489	398955,963	493,163	CER
8	6814320,808	398943,488	494,577	CER
9	6814319,802	398943,486	493,747	CER
10	6814326,400	398925,498	492,411	C
11	6814322,498	398925,290	492,466	C
12	6814328,887	398932,034	493,390	CO
13	6814361,783	398952,353	491,011	CER
14	6814347,304	398884,803	493,471	C
15	6814316,242	399056,076	495,311	C
16	6814346,822	398985,044	491,248	CO
17	6814376,269	399016,937	489,894	CER
18	6814383,909	399024,064	488,979	CER
19	6814364,993	399108,275	490,929	C
20	6814367,829	399118,831	491,003	C
21	6814357,448	399109,132	492,160	C
22	6814368,725	399156,546	488,897	C
23	6814408,511	399138,947	485,538	C
24	6814419,746	399141,634	484,720	C
25	6814342,296	399044,644	493,072	A

26	6814342,840	399044,330	492,116	CO
27	6814338,168	399048,676	493,072	A
28	6814351,675	399064,903	491,281	C
29	6814348,247	399072,908	491,691	A
30	6814330,621	399086,458	493,485	C
31	6814345,423	399147,225	495,787	C
32	6814357,987	399086,942	490,349	CER
33	6814376,276	399094,889	488,713	CO
34	6814325,205	399107,865	494,246	C
35	6814426,427	399015,550	486,258	CO
36	6814426,430	399015,547	486,297	CO
37	6814426,439	399015,546	487,296	CO
38	6814405,790	399013,776	488,238	CO
39	6814451,317	399014,292	485,961	CO
40	6814407,274	399033,887	487,502	CO
41	6814432,298	399058,184	486,296	CO

Pontos Controladora



Project Summary

Project name: **pontos_Controladora_20_04_2018.ttp**

Surveyor:

Comment:

Linear unit: **Meters**

Projection: **UTMSouth-Zone_22 : 54W to 48W**

Geoid:

Points				
Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code
BAS E	6814233,843	398799,051	505,612	
GR1	6814229,374	398794,873	506,012	MF
GR2	6814229,355	398794,993	506,014	MF
GR3	6814229,354	398794,916	506,031	MF
GR4	6814225,884	398798,657	505,876	MF
GR5	6814225,879	398798,664	505,872	MF
GR6	6814225,918	398798,675	505,883	MF
GR7	6814225,910	398798,675	505,875	MF
GR8	6814225,918	398798,672	505,877	MF
GR9	6814225,913	398798,671	505,879	MF
GR10	6814225,902	398798,679	505,883	MF
GR11	6814225,894	398798,682	505,885	MF
LX	6814286,119	398978,562	495,791	MF
P1	6814225,919	398798,659	505,889	
P2	6814225,897	398798,654	505,876	
P3	6814225,841	398798,658	505,884	
P4	6814222,911	398799,854	506,016	
P5	6814214,849	398800,714	506,592	

P6	6814189,877	398802,252	507,944	
P7	6814189,977	398802,219	507,983	MF
P8	6814154,176	398803,768	509,320	MF
P9	6814141,852	398804,373	512,473	MF
P10	6814137,390	398805,269	511,246	
P11	6814137,391	398805,268	511,238	
P12	6814113,767	398806,940	512,319	
P13	6814098,535	398807,886	513,892	MF
P14	6814093,024	398808,335	514,873	BORDO
P15	6814093,022	398808,337	514,874	BORDO
P16	6814086,512	398811,741	516,300	BORDO
P17	6814087,135	398814,962	516,351	BORDO
P18	6814085,348	398817,004	516,987	POSTE
P19	6814091,376	398813,804	515,065	POSTE
P20	6814090,141	398818,105	514,338	POSTE
P21	6814090,156	398818,150	514,345	POSTE
P22	6814096,493	398815,586	514,298	POSTE
P23	6814091,535	398824,391	515,221	POSTE
P24	6814098,488	398813,698	513,947	MF
P25	6814097,141	398814,406	514,141	MF
P26	6814111,949	398814,408	512,646	DIVLOTE
P27	6814116,440	398812,128	512,329	MF
P28	6814131,388	398811,494	511,911	MF
P29	6814133,176	398812,647	511,151	MF
P30	6814133,447	398812,615	511,167	BOCALOBO
P31	6814133,687	398814,206	511,115	MF
P32	6814137,299	398832,873	509,640	MF
P33	6814137,309	398832,874	509,626	MF
P34	6814137,884	398843,314	508,953	DIVLOTE
P35	6814137,886	398843,289	508,965	DIVLOTE

P36	6814142,098	398856,434	507,666	MF
P37	6814143,016	398859,878	507,353	BOCALOBO
P38	6814144,234	398874,468	506,385	DIVLOTE
P39	6814147,581	398883,832	505,560	MF
P40	6814147,583	398883,823	505,560	MF
P41	6814150,515	398897,183	504,600	BOCALOBO
P42	6814147,148	398895,704	504,501	SANGA
P43	6814153,626	398913,997	503,685	MF
P44	6814155,436	398922,946	503,233	MF
P45	6814155,797	398923,849	503,178	MF
P46	6814157,098	398924,710	503,137	MF
P47	6814160,702	398924,491	502,914	MF
P48	6814164,738	398924,207	502,655	MF
P49	6814165,584	398924,609	502,547	MF
P50	6814165,936	398925,253	502,560	MF
P51	6814171,003	398948,372	502,649	MF
P52	6814171,014	398948,374	502,647	MF
P53	6814174,689	398963,981	502,863	BOCALOBO
P54	6814177,409	398977,290	503,431	MF
P55	6814177,410	398977,296	503,431	MF
P56	6814184,314	399007,031	504,345	BOCALOBO
P57	6814186,145	399016,750	504,618	BOCALOBO
P58	6814191,022	399036,357	504,341	BOCALOBO
P59	6814190,534	399037,140	504,335	MF
P60	6814198,428	399036,137	503,840	BOCALOBO
P61	6814200,221	399036,465	503,654	MF
P62	6814223,902	399034,861	500,225	MF
P63	6814256,605	399032,435	496,490	BOCALOBO
P64	6814260,259	399032,414	496,302	MF
P65	6814276,184	399031,054	495,702	BOCALOBO

P66	6814281,131	399031,045	495,543	MF
P67	6814283,335	399031,804	495,423	MF
P68	6814284,333	399033,439	495,513	MF
P69	6814281,668	399022,979	495,459	BOCALOBO
P70	6814281,758	399021,635	495,459	MF
P71	6814280,929	399022,623	495,506	MF
P72	6814279,680	399023,204	495,555	MF
P73	6814255,237	399024,802	496,569	MF
P74	6814250,760	399025,370	496,855	BOCALOBO
P75	6814227,448	399026,655	499,677	MF
P76	6814197,972	399028,528	504,014	MF
P77	6814197,244	399028,185	504,157	MF
P78	6814196,707	399027,635	504,229	MF
P79	6814191,505	399004,116	504,173	MF
P80	6814190,257	399000,023	504,017	BOCALOBO
P81	6814186,793	398982,836	503,368	MF
P82	6814186,795	398982,839	503,363	MF
P83	6814184,309	398972,906	502,919	BOCALOBO
P84	6814181,293	398957,940	502,317	MF
P85	6814181,294	398957,934	502,320	MF
P86	6814174,652	398929,823	501,961	BOCALOBO
P87	6814173,831	398924,746	501,995	MF
P88	6814173,973	398924,125	501,980	MF
P89	6814174,736	398923,555	501,927	MF
P90	6814200,257	398921,909	500,228	MF
P91	6814225,983	398920,371	498,865	MF
P92	6814226,875	398920,082	498,822	BOCALOBO
P93	6814257,146	398918,438	497,615	MF
P94	6814258,451	398918,912	497,622	MF
P95	6814259,355	398919,609	497,517	MF

P96	6814256,931	398908,987	497,922	MF
P97	6814256,163	398910,201	497,896	MF
P98	6814254,860	398910,890	497,920	MF
P99	6814233,620	398911,728	495,811	MF
P10 0	6814232,800	398912,396	498,611	BOCALOBO
P10 1	6814197,462	398914,115	500,293	MF
P10 2	6814176,192	398915,765	501,770	BOCALOBO
P10 3	6814165,441	398916,201	502,653	MF
P10 4	6814160,903	398914,061	503,203	MF
P10 5	6814158,183	398911,245	503,537	MF
P10 6	6814155,958	398901,645	504,157	BOCALOBO
P10 7	6814155,879	398891,505	504,876	DIVLOTE
P10 8	6814152,955	398885,160	505,208	MF
P10 9	6814147,538	398859,303	507,213	BOCALOBO
P11 0	6814144,791	398844,534	508,393	MF
P11 1	6814140,476	398824,331	510,176	BOCALOBO
P11 2	6814138,684	398813,225	510,843	MF
P11 3	6814138,619	398813,219	510,900	MF
P11 4	6814138,879	398812,315	510,904	MF
P11 5	6814139,494	398811,328	510,860	MF

P11 6	6814143,492	398813,044	511,386	POSTE
P11 7	6814158,248	398810,039	509,120	MF
P11 8	6814185,698	398808,148	507,553	ALINLOTE
P11 9	6814185,716	398808,099	507,217	ALINLOTE
P12 0	6814188,515	398808,364	509,071	MF
P12 1	6814188,310	398808,381	508,750	MF
P12 2	6814203,408	398808,817	506,992	POSTE
P12 3	6814203,895	398809,220	507,055	DIVLOTE
P12 4	6814215,388	398806,591	506,175	MF
P12 5	6814230,893	398805,571	505,315	MF
P12 6	6814232,633	398806,312	504,980	MF
P12 7	6814233,305	398806,723	504,800	BOCALOBO
P12 8	6814234,664	398808,059	504,714	MF
P12 9	6814232,870	398806,396	504,961	MF
P13 0	6814230,636	398791,475	506,249	MF
P13 1	6814231,325	398786,227	506,570	BOCALOBOCALC ADA
P13 2	6814229,589	398780,729	507,362	POSTE
P13 3	6814231,506	398776,827	507,493	MF
P13 4	6814229,846	398758,885	509,023	POSTEMADEIRA

P13 5	6814231,029	398756,356	509,057	MF
P13 6	6814230,051	398740,937	510,387	MF
P13 7	6814225,407	398737,918	511,034	BOCALOBO
P13 8	6814224,290	398737,379	511,327	MF
P13 9	6814219,337	398735,326	512,206	MF
P14 0	6814210,801	398734,135	513,412	MF
P14 1	6814194,022	398734,632	515,748	MF
P14 2	6814193,681	398729,279	515,722	MF
P14 3	6814205,940	398727,973	514,323	MF
P14 4	6814225,810	398726,017	512,073	MF
P14 5	6814227,822	398724,804	511,968	MF
P14 6	6814228,492	398723,558	512,015	MF
P14 7	6814233,212	398799,051	501,280	MF
P14 8	6814228,058	398722,902	508,579	MF
P14 9	6814229,883	398743,673	506,945	MF
P15 0	6814228,425	398722,948	511,955	MF
P15 1	6814228,420	398722,950	511,991	MF
P15 2	6814226,923	398707,736	513,599	MF
P15 3	6814225,441	398694,478	514,837	MF

P15 4	6814223,718	398692,405	515,667	POSTEMADEIRA
P15 5	6814224,345	398678,850	517,008	MF
P15 6	6814224,017	398666,409	518,538	MF
P15 7	6814224,549	398653,293	520,163	MF
P15 8	6814221,502	398650,587	521,173	POSTEMADEIRA
P15 9	6814224,864	398649,185	520,739	MF
P16 0	6814227,038	398632,225	523,058	MF
P16 1	6814228,308	398618,618	524,872	MF
P16 2	6814228,815	398606,647	526,173	MF
P16 3	6814228,934	398597,946	526,708	BORDO
P16 4	6814228,494	398585,214	528,389	BORDO
P16 5	6814234,116	398584,599	528,528	BORDO
P16 6	6814235,155	398596,797	526,893	BORDO
P16 7	6814234,877	398607,813	525,975	BORDO
P16 8	6814234,267	398619,250	524,817	MF
P16 9	6814232,915	398633,452	522,952	MF
P17 0	6814230,919	398650,313	520,482	MF
P17 1	6814230,919	398650,313	520,482	MF
P17 2	6814229,925	398663,381	518,729	MF

P17 3	6814229,325	398673,200	516,285	MF
P17 4	6814231,010	398674,362	517,396	MF
P17 5	6814229,240	398674,998	515,669	MF
P17 6	6814231,576	398692,607	515,145	MF
P17 7	6814231,576	398692,607	515,145	MF
P17 8	6814233,595	398713,411	512,780	MF
P17 9	6814235,578	398731,531	510,993	MF
P18 0	6814236,544	398739,617	510,098	BOCALOBOCALC ADA
P18 1	6814237,942	398751,750	509,166	MF
P18 2	6814239,874	398767,473	507,899	MF
P18 3	6814241,934	398784,586	506,452	MF
P18 4	6814243,146	398795,002	505,533	MF
P18 5	6814243,333	398795,453	505,345	BOCALOBOCALC ADA
P18 6	6814243,520	398796,570	505,382	MF
P18 7	6814244,363	398798,062	505,161	MF
P18 8	6814247,113	398798,499	504,910	MF
P18 9	6814262,596	398797,718	503,685	MF
P19 0	6814283,276	398796,523	501,632	MF
P19 1	6814302,494	398795,435	500,040	MF

P19 2	6814326,028	398794,116	498,641	MF
P19 3	6814332,903	398792,806	498,494	
P19 4	6814358,728	398792,116	497,952	MF
P19 5	6814352,304	398795,313	498,005	SANGA
P19 6	6814352,302	398795,309	498,010	SANGA
P19 7	6814379,506	398790,924	497,951	MF
P19 8	6814402,778	398789,422	498,301	MF
P19 9	6814418,479	398787,522	498,973	
P20 0	6814423,872	398788,400	499,070	MF
P20 1	6814432,414	398787,220	499,889	DIVLOTE
P20 2	6814435,516	398788,883	499,871	MF
P20 3	6814458,772	398796,582	500,833	MF
P20 4	6814460,267	398796,831	501,019	POSTE
P20 5	6814461,304	398798,341	500,918	BORDO
P20 6	6814458,520	398803,002	500,666	BORDO
P20 7	6814455,691	398801,578	500,624	MF
P20 8	6814442,985	398796,289	500,072	MF
P20 9	6814428,040	398794,596	499,165	MF
P21 0	6814424,885	398795,349	499,026	MF

P21 1	6814418,861	398794,573	498,694	MF
P21 2	6814407,212	398796,883	498,527	DIVLOTE
P21 3	6814398,633	398795,787	498,146	MF
P21 4	6814394,200	398797,567	498,191	DIVLOTE
P21 5	6814386,153	398797,623	498,017	POSTE
P21 6	6814370,125	398797,512	497,654	BOCALOBOCALC ADA
P21 7	6814366,527	398791,660	497,830	BOCALOBOCALC ADA
P21 8	6814359,242	398798,143	497,834	MF
P21 9	6814351,314	398798,627	497,792	BOCALOBOCALC ADA
P22 0	6814353,018	398800,186	497,989	DIVLOTE
P22 1	6814338,600	398799,358	498,082	MF
P22 2	6814311,376	398801,077	499,303	MF
P22 3	6814308,876	398802,648	499,618	POSTE
P22 4	6814326,790	398801,726	498,668	DIVLOTE
P22 5	6814289,929	398802,316	500,855	MF
P22 6	6814274,591	398804,830	502,491	DIVLOTE
P22 7	6814262,257	398805,024	503,705	POSTE
P22 8	6814253,954	398804,288	504,127	MF
P22 9	6814248,650	398808,237	504,309	MF

P23 0	6814247,507	398815,069	503,629	MF
P23 1	6814247,524	398815,104	503,633	MF
P23 2	6814242,391	398817,013	503,754	POSTE
P23 3	6814239,573	398827,537	503,428	MF
P23 4	6814251,024	398830,954	502,387	MF
P23 5	6814252,812	398838,984	501,662	BOCALOBOCALC ADA
P23 6	6814248,798	398845,165	501,585	POSTE
P23 7	6814243,727	398848,333	501,257	MF
P23 8	6814240,890	398853,609	501,262	
P23 9	6814242,644	398857,442	500,828	DIVLOTE
P24 0	6814245,364	398856,030	500,617	BOCALOBOCALC ADA
P24 1	6814256,983	398858,110	500,388	MF
P24 2	6814247,895	398867,252	500,082	MF
P24 3	6814251,999	398886,125	499,014	MF
P24 4	6814257,579	398886,423	498,948	POSTE
P24 5	6814263,815	398889,036	498,512	MF
P24 6	6814267,176	398904,265	497,725	BOCALOBOCALC ADA
P24 7	6814270,305	398906,149	497,789	
P24 8	6814253,593	398907,233	498,215	

P24 9	6814264,702	398919,689	498,927	POSTE
P25 0	6814259,452	398921,088	497,119	BOCALOBOCALC ADA
P25 1	6814263,084	398936,691	496,920	MF
P25 2	6814260,623	398940,385	496,465	DIVLOTE
P25 3	6814271,221	398949,730	496,058	POSTE
P25 4	6814277,563	398952,366	495,815	MF
P25 5	6814284,792	398985,614	495,409	MF
P25 6	6814285,848	398989,156	495,366	BOCALOBOCALC ADA
P25 7	6814280,019	398988,228	495,612	POSTE
P25 8	6814275,009	398991,029	495,534	MF
P25 9	6814275,667	398994,082	495,410	BOCALOBOCALC ADA
P26 0	6814291,118	398998,361	495,463	DIVLOTE
P26 1	6814290,336	399009,910	495,277	MF
P26 2	6814279,855	399012,958	495,380	MF
P26 3	6814280,743	399020,812	495,586	
P26 4	6814288,155	399025,359	495,536	POSTE
P26 5	6814293,220	399022,075	495,176	BOCALOBOCALC ADA
P26 6	6814293,200	399022,533	495,556	MF
P26 7	6814294,283	399027,422	495,280	EIXO

P26 8	6814295,397	399032,500	495,312	MF
P26 9	6814300,638	399031,761	494,963	MF
P27 0	6814305,675	399021,504	493,769	MF
P27 1	6814308,341	399021,727	492,938	MF
P27 2	6814311,906	399021,303	492,966	BOCALOBO
P27 3	6814312,505	399030,596	493,489	MF
P27 4	6814321,401	399029,791	489,521	BORDO
P27 5	6814330,823	399027,375	492,603	BORDO
P27 6	6814330,757	399023,793	492,487	BORDO
P27 7	6814330,741	399023,793	492,481	BORDO
P27 8	6814353,064	399021,759	491,031	BORDO
P27 9	6814355,384	399024,027	490,998	BORDO
P28 0	6814355,377	399024,030	490,990	BORDO
P28 1	6814374,357	399024,135	490,064	BORDO
P28 2	6814375,308	399020,425	490,131	BORDO
P28 3	6814383,868	399024,235	489,722	BORDO
P28 4	6814382,208	399016,488	489,580	BORDO
P28 5	6814342,637	399020,702	491,373	DIVLOTE
P28 6	6814343,063	399020,208	491,543	DIVLOTE

P28 7	6814298,180	399045,282	495,428	MF
P28 8	6814288,319	399051,635	495,629	BOCALOBOCALC ADA
P28 9	6814287,644	399046,879	494,903	LIXEIRA
P29 0	6814291,409	399065,307	495,724	MF
P29 1	6814296,813	399064,811	495,761	POSTE
P29 2	6814302,889	399066,699	495,694	MF
P29 3	6814305,992	399071,639	495,757	LIXEIRA
P29 4	6814294,636	399086,506	495,589	LIXEIRA
P29 5	6814299,471	399102,049	495,017	MF
P29 6	6814305,083	399102,836	494,929	POSTE
P29 7	6814310,895	399103,231	494,673	MF
P29 8	6814315,913	399118,839	494,412	LIXEIRA
P29 9	6814318,948	399140,091	493,503	MF
P30 0	6814314,155	399142,222	493,600	MF
P30 1	6814309,235	399146,512	493,480	MF
P30 2	6814307,507	399139,701	493,754	ALINHAMENTO
P30 3	6814306,497	399134,030	493,841	BORDO
P30 4	6814303,099	399134,330	494,366	BORDO
P30 5	6814277,007	399136,775	498,793	BORDO

P30 6	6814276,069	399141,657	499,119	EIXO
P30 7	6814275,203	399146,897	499,253	BORDO
P30 8	6814308,638	399144,240	493,559	BORDO
P30 9	6814313,885	399168,076	492,832	MF
P31 0	6814325,094	399168,061	492,657	MF
P31 1	6814328,448	399172,602	492,646	LIXEIRA
P31 2	6814326,229	399172,834	492,401	BOCALOBOCALC ADA
P31 3	6814328,687	399184,290	492,187	MF
P31 4	6814323,491	399186,264	492,277	POSTEMADEIRA
P31 5	6814318,196	399187,701	492,227	MF
P31 6	6814320,628	399208,016	491,968	DIVLOTE
P31 7	6814324,611	399216,891	491,215	BOCALOBOCALC ADA
P31 8	6814327,784	399230,843	491,111	MF
P31 9	6814333,136	399229,870	491,233	POSTEMADEIRA
P32 0	6814338,969	399231,024	491,088	MF
P32 1	6814343,982	399253,514	490,895	MF
P32 2	6814348,206	399269,340	490,675	MF
P32 3	6814342,234	399271,725	490,374	POSTE
P32 4	6814337,902	399277,119	490,634	MF

P32 5	6814337,971	399278,088	490,542	BOCALOBOCALC ADA
P32 6	6814349,740	399274,138	490,558	BOCALOBOCALC ADA
P32 7	6814354,904	399289,070	490,278	MF
P32 8	6814363,021	399308,090	489,826	MF
P32 9	6814369,456	399325,152	489,323	MF
P33 0	6814375,628	399345,900	488,455	MF
P33 1	6814380,343	399368,007	487,005	MF
P33 2	6814380,676	399371,207	486,669	BORDO
P33 3	6814381,746	399379,796	485,724	BORDO
P33 4	6814376,915	399381,663	485,725	BORDO
P33 5	6814387,227	399398,712	482,676	BORDO
P33 6	6814382,102	399401,189	482,922	BORDO
P33 7	6814371,657	399365,670	487,395	MF
P33 8	6814367,343	399345,955	488,366	MF
P33 9	6814366,521	399342,225	488,485	BOCALOBOCALC ADA
P34 0	6814360,478	399323,741	489,123	BOCALOBOCALC ADA
P34 1	6814354,012	399307,375	489,581	MF
P34 2	6814350,261	399300,342	489,837	MF
P34 3	6814347,508	399297,315	489,900	MF

P34 4	6814344,594	399295,972	490,143	MF
P34 5	6814340,754	399297,574	490,326	BORDO
P34 6	6814335,603	399302,113	490,890	BORDO
P34 7	6814330,963	399309,270	491,786	BORDO
P34 8	6814326,998	399318,339	492,310	BORDO
P34 9	6814322,719	399329,652	493,050	BORDO
P35 0	6814318,669	399341,279	493,705	BORDO
P35 1	6814313,306	399340,239	493,797	BORDO
P35 2	6814315,919	399332,928	493,340	BORDO
P35 3	6814319,570	399324,020	492,831	BORDO
P35 4	6814328,591	399304,072	491,596	BORDO
P35 5	6814335,616	399290,278	490,606	BORDO
P35 6	6814337,722	399284,613	490,540	BORDO
P35 7	6814338,512	399280,497	490,579	BORDO

Processamento pontos controladora



Project Summary

Project name: pontos_Controladora_20_04_2018.ttp

Linear unit: Meters

GPS Obs Quality					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)

RTK Obs Quality					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
BASE-GR1	-4,470	-4,178	1,005	0,020	0,025
BASE-GR2	-4,488	-4,059	1,007	0,011	0,021
BASE-GR3	-4,489	-4,136	1,025	0,011	0,023
BASE-GR4	-7,960	-0,394	0,869	0,016	0,024
BASE-GR5	-7,965	-0,388	0,865	0,018	0,024
BASE-GR6	-7,925	-0,376	0,877	0,016	0,024
BASE-GR7	-7,933	-0,377	0,868	0,018	0,024
BASE-GR8	-7,925	-0,379	0,870	0,020	0,025
BASE-GR9	-7,930	-0,380	0,872	0,020	0,025
BASE-GR10	-7,941	-0,372	0,877	0,020	0,025
BASE-GR11	-7,949	-0,369	0,878	0,020	0,025
BASE-LX	52,276	179,511	-9,399	0,052	0,227
BASE-P1	-7,924	-0,392	0,883	0,009	0,012
BASE-P2	-7,946	-0,397	0,870	0,008	0,009

BASE-P3	-8,003	-0,393	0,877	0,014	0,012
BASE-P4	-10,932	0,802	1,009	0,007	0,009
BASE-P5	-18,994	1,663	1,586	0,020	0,035
BASE-P6	-43,967	3,201	2,937	0,018	0,026
BASE-P7	-43,866	3,168	2,977	0,014	0,023
BASE-P8	-79,668	4,717	4,313	0,083	0,148
BASE-P9	-91,992	5,322	7,466	0,168	0,522
BASE-P10	-96,453	6,217	6,239	0,006	0,011
BASE-P11	-96,452	6,216	6,232	0,006	0,011
BASE-P12	-120,076	7,889	7,312	0,008	0,010
BASE-P13	-135,308	8,835	8,886	0,011	0,012
BASE-P14	-140,819	9,284	9,866	0,007	0,012
BASE-P15	-140,821	9,285	9,867	0,009	0,012
BASE-P16	-147,331	12,690	11,293	0,012	0,012
BASE-P17	-146,708	15,911	11,344	0,011	0,013
BASE-P18	-148,496	17,953	11,980	0,010	0,011
BASE-P19	-142,468	14,753	10,058	0,012	0,015
BASE-P20	-143,703	19,054	9,332	0,011	0,011
BASE-P21	-143,687	19,098	9,338	0,010	0,010
BASE-P22	-137,350	16,535	9,292	0,010	0,013
BASE-P23	-142,308	25,340	10,215	0,029	0,099
BASE-P24	-135,355	14,647	8,940	0,011	0,013
BASE-P25	-136,702	15,355	9,135	0,014	0,014

BASE-P26	-121,895	15,357	7,639	0,011	0,019
BASE-P27	-117,403	13,077	7,323	0,094	0,777
BASE-P28	-102,455	12,443	6,905	0,038	0,170
BASE-P29	-100,667	13,596	6,145	0,012	0,012
BASE-P30	-100,397	13,563	6,160	0,008	0,008
BASE-P31	-100,157	15,155	6,108	0,005	0,007
BASE-P32	-96,544	33,822	4,634	0,011	0,085
BASE-P33	-96,534	33,823	4,619	0,018	0,122
BASE-P34	-95,960	44,263	3,946	0,016	0,099
BASE-P35	-95,957	44,238	3,958	0,025	0,159
BASE-P36	-91,745	57,383	2,659	0,006	0,007
BASE-P37	-90,827	60,827	2,347	0,005	0,007
BASE-P38	-89,609	75,417	1,378	0,007	0,009
BASE-P39	-86,262	84,781	0,553	0,007	0,007
BASE-P40	-86,261	84,772	0,554	0,007	0,007
BASE-P41	-83,329	98,132	-0,406	0,004	0,007
BASE-P42	-86,696	96,653	-0,505	0,005	0,007
BASE-P43	-80,217	114,946	-1,322	0,004	0,006
BASE-P44	-78,407	123,895	-1,774	0,004	0,007
BASE-P45	-78,046	124,798	-1,829	0,005	0,008
BASE-P46	-76,745	125,659	-1,870	0,006	0,010
BASE-P47	-73,141	125,440	-2,093	0,006	0,010
BASE-P48	-69,105	125,156	-2,352	0,012	0,010

BASE-P49	-68,260	125,558	-2,460	0,009	0,009
BASE-P50	-67,907	126,202	-2,446	0,007	0,009
BASE-P51	-62,840	149,321	-2,358	0,004	0,007
BASE-P52	-62,829	149,323	-2,360	0,004	0,007
BASE-P53	-59,155	164,930	-2,144	0,007	0,010
BASE-P54	-56,435	178,239	-1,576	0,005	0,006
BASE-P55	-56,433	178,245	-1,575	0,004	0,006
BASE-P56	-49,529	207,980	-0,661	0,008	0,013
BASE-P57	-47,699	217,699	-0,388	0,004	0,007
BASE-P58	-42,821	237,306	-0,666	0,005	0,007
BASE-P59	-43,309	238,089	-0,672	0,004	0,007
BASE-P60	-35,416	237,086	-1,167	0,004	0,007
BASE-P61	-33,623	237,414	-1,352	0,005	0,007
BASE-P62	-9,941	235,810	-4,782	0,004	0,008
BASE-P63	22,762	233,384	-8,517	0,010	0,015
BASE-P64	26,416	233,363	-8,705	0,006	0,008
BASE-P65	42,340	232,003	-9,304	0,007	0,013
BASE-P66	47,288	231,994	-9,464	0,008	0,015
BASE-P67	49,491	232,753	-9,584	0,004	0,007
BASE-P68	50,490	234,388	-9,494	0,005	0,008
BASE-P69	47,825	223,928	-9,548	0,006	0,008
BASE-P70	47,914	222,584	-9,548	0,004	0,007
BASE-P71	47,086	223,572	-9,501	0,005	0,007

BASE-P72	45,837	224,153	-9,452	0,005	0,007
BASE-P73	21,394	225,751	-8,437	0,004	0,007
BASE-P74	16,916	226,319	-8,152	0,004	0,007
BASE-P75	-6,395	227,604	-5,330	0,004	0,007
BASE-P76	-35,871	229,477	-0,992	0,005	0,007
BASE-P77	-36,600	229,134	-0,850	0,006	0,007
BASE-P78	-37,136	228,584	-0,777	0,004	0,007
BASE-P79	-42,338	205,065	-0,834	0,007	0,008
BASE-P80	-43,587	200,972	-0,990	0,007	0,010
BASE-P81	-47,050	183,785	-1,639	0,005	0,007
BASE-P82	-47,049	183,788	-1,644	0,005	0,007
BASE-P83	-49,534	173,855	-2,088	0,005	0,007
BASE-P84	-52,551	158,889	-2,689	0,005	0,008
BASE-P85	-52,549	158,883	-2,686	0,005	0,007
BASE-P86	-59,191	130,772	-3,045	0,006	0,008
BASE-P87	-60,012	125,695	-3,012	0,005	0,007
BASE-P88	-59,870	125,074	-3,026	0,004	0,007
BASE-P89	-59,107	124,503	-3,080	0,004	0,007
BASE-P90	-33,587	122,858	-4,778	0,006	0,007
BASE-P91	-7,861	121,320	-6,142	0,005	0,009
BASE-P92	-6,968	121,031	-6,184	0,005	0,007
BASE-P93	23,303	119,387	-7,392	0,016	0,018
BASE-P94	24,607	119,860	-7,385	0,006	0,008

BASE-P95	25,512	120,557	-7,489	0,004	0,007
BASE-P96	23,087	109,935	-7,084	0,004	0,007
BASE-P97	22,319	111,150	-7,111	0,005	0,007
BASE-P98	21,016	111,839	-7,087	0,004	0,006
BASE-P99	-0,224	112,677	-9,196	0,077	0,227
BASE-P100	-1,043	113,345	-6,395	0,007	0,008
BASE-P101	-36,381	115,063	-4,713	0,011	0,010
BASE-P102	-57,651	116,714	-3,237	0,007	0,009
BASE-P103	-68,402	117,149	-2,353	0,005	0,007
BASE-P104	-72,940	115,010	-1,803	0,007	0,007
BASE-P105	-75,661	112,194	-1,470	0,007	0,008
BASE-P106	-77,885	102,594	-0,850	0,004	0,006
BASE-P107	-77,965	92,454	-0,131	0,006	0,007
BASE-P108	-80,889	86,109	0,201	0,005	0,007
BASE-P109	-86,306	60,252	2,206	0,005	0,007
BASE-P110	-89,052	45,483	3,386	0,005	0,007
BASE-P111	-93,368	25,279	5,169	0,012	0,010
BASE-P112	-95,159	14,174	5,836	0,019	0,077
BASE-P113	-95,224	14,168	5,894	0,005	0,007
BASE-P114	-94,965	13,264	5,898	0,011	0,009
BASE-P115	-94,350	12,277	5,853	0,005	0,007
BASE-P116	-90,351	13,993	6,379	0,008	0,009
BASE-P117	-75,596	10,988	4,113	0,026	0,088

BASE-P118	-48,146	9,097	2,547	0,053	0,136
BASE-P119	-48,128	9,048	2,210	0,061	0,165
BASE-P120	-45,329	9,313	4,064	0,027	0,095
BASE-P121	-45,533	9,330	3,744	0,081	0,285
BASE-P122	-30,435	9,766	1,985	0,010	0,010
BASE-P123	-29,948	10,169	2,048	0,004	0,006
BASE-P124	-18,455	7,540	1,169	0,005	0,007
BASE-P125	-2,950	6,520	0,308	0,015	0,020
BASE-P126	-1,210	7,261	-0,027	0,006	0,009
BASE-P127	-0,538	7,672	-0,206	0,004	0,007
BASE-P128	0,820	9,007	-0,293	0,005	0,007
BASE-P129	-0,973	7,345	-0,046	0,005	0,007
BASE-P130	-3,207	-7,576	1,242	0,006	0,009
BASE-P131	-2,518	-12,824	1,563	0,009	0,011
BASE-P132	-4,255	-18,322	2,355	0,022	0,024
BASE-P133	-2,338	-22,224	2,486	0,016	0,026
BASE-P134	-3,997	-40,166	4,016	0,011	0,012
BASE-P135	-2,815	-42,695	4,050	0,038	0,031
BASE-P136	-3,792	-58,114	5,381	0,005	0,007
BASE-P137	-8,436	-61,133	6,027	0,005	0,008
BASE-P138	-9,553	-61,672	6,321	0,004	0,008
BASE-P139	-14,506	-63,726	7,199	0,005	0,008
BASE-P140	-23,042	-64,916	8,405	0,007	0,014

BASE-P141	-39,821	-64,419	10,742	0,006	0,009
BASE-P142	-40,162	-69,772	10,715	0,005	0,008
BASE-P143	-27,903	-71,078	9,316	0,201	0,559
BASE-P144	-8,034	-73,035	7,066	0,008	0,010
BASE-P145	-6,022	-74,247	6,961	0,013	0,013
BASE-P146	-5,351	-75,494	7,008	0,015	0,014
BASE-P150	-5,418	-76,103	6,764	0,015	0,029
BASE-P151	-5,423	-76,101	6,801	0,012	0,013
BASE-P152	-6,920	-91,315	8,409	0,009	0,016
BASE-P153	-8,402	-104,573	9,646	0,027	0,131
BASE-P154	-10,125	-106,647	10,477	0,017	0,029
BASE-P155	-9,499	-120,201	11,818	0,011	0,018
BASE-P156	-9,827	-132,642	13,348	0,006	0,007
BASE-P157	-9,294	-145,759	14,972	0,012	0,015
BASE-P158	-12,341	-148,464	15,982	0,007	0,010
BASE-P159	-8,979	-149,866	15,548	0,010	0,012
BASE-P160	-6,805	-166,826	17,867	0,005	0,007
BASE-P161	-5,536	-180,433	19,681	0,005	0,007
BASE-P162	-5,028	-192,404	20,983	0,006	0,007
BASE-P163	-4,909	-201,105	21,518	0,004	0,006
BASE-P164	-5,350	-213,837	23,199	0,004	0,006
BASE-P165	0,273	-214,452	23,338	0,005	0,006
BASE-P166	1,312	-202,255	21,702	0,007	0,009

BASE-P167	1,034	-191,238	20,785	0,005	0,007
BASE-P168	0,424	-179,801	19,626	0,006	0,008
BASE-P169	-0,928	-165,599	17,762	0,006	0,007
BASE-P170	-2,924	-148,738	15,292	0,010	0,010
BASE-P171	-2,924	-148,738	15,292	0,010	0,010
BASE-P172	-3,918	-135,670	13,539	0,008	0,010
BASE-P173	-4,518	-125,851	11,095	0,208	1,094
BASE-P174	-2,833	-124,689	12,205	0,011	0,011
BASE-P175	-4,603	-124,053	10,479	0,105	0,535
BASE-P176	-2,267	-106,444	9,955	0,005	0,008
BASE-P177	-2,267	-106,444	9,955	0,005	0,008
BASE-P178	-0,249	-85,640	7,590	0,004	0,006
BASE-P179	1,735	-67,520	5,803	0,005	0,008
BASE-P180	2,700	-59,435	4,908	0,016	0,014
BASE-P181	4,099	-47,302	3,975	0,005	0,008
BASE-P182	6,030	-31,579	2,709	0,005	0,006
BASE-P183	8,090	-14,465	1,262	0,006	0,007
BASE-P184	9,302	-4,049	0,343	0,007	0,008
BASE-P185	9,490	-3,599	0,155	0,007	0,007
BASE-P186	9,677	-2,481	0,191	0,012	0,010
BASE-P187	10,520	-0,989	-0,029	0,006	0,006
BASE-P188	13,270	-0,552	-0,280	0,010	0,008
BASE-P189	28,753	-1,333	-1,506	0,010	0,009

BASE-P190	49,432	-2,528	-3,559	0,006	0,008
BASE-P191	68,651	-3,616	-5,150	0,007	0,008
BASE-P192	92,185	-4,935	-6,549	0,007	0,007
BASE-P193	99,060	-6,245	-6,696	0,020	0,098
BASE-P194	124,885	-6,936	-7,238	0,008	0,008
BASE-P195	118,461	-3,738	-7,185	0,008	0,009
BASE-P196	118,459	-3,742	-7,181	0,010	0,009
BASE-P197	145,663	-8,127	-7,239	0,005	0,008
BASE-P198	168,935	-9,629	-6,889	0,005	0,008
BASE-P199	184,636	-11,529	-6,218	0,007	0,008
BASE-P200	190,029	-10,651	-6,120	0,006	0,009
BASE-P201	198,571	-11,832	-5,301	0,018	0,082
BASE-P202	201,673	-10,168	-5,319	0,007	0,009
BASE-P203	224,928	-2,469	-4,357	0,007	0,008
BASE-P204	226,424	-2,220	-4,171	0,007	0,009
BASE-P205	227,461	-0,711	-4,272	0,007	0,009
BASE-P206	224,677	3,951	-4,524	0,009	0,019
BASE-P207	221,848	2,527	-4,566	0,009	0,011
BASE-P208	209,142	-2,762	-5,118	0,004	0,008
BASE-P209	194,196	-4,455	-6,025	0,011	0,013
BASE-P210	191,042	-3,703	-6,164	0,006	0,010
BASE-P211	185,017	-4,478	-6,496	0,011	0,013
BASE-P212	173,368	-2,168	-6,663	0,006	0,010

BASE-P213	164,789	-3,264	-7,044	0,005	0,007
BASE-P214	160,356	-1,484	-6,999	0,008	0,009
BASE-P215	152,310	-1,428	-7,173	0,013	0,013
BASE-P216	136,281	-1,539	-7,536	0,012	0,012
BASE-P217	132,684	-7,391	-7,360	0,005	0,009
BASE-P218	125,399	-0,909	-7,356	0,008	0,009
BASE-P219	117,471	-0,424	-7,399	0,005	0,008
BASE-P220	119,174	1,134	-7,201	0,008	0,008
BASE-P221	104,757	0,307	-7,108	0,004	0,007
BASE-P222	77,532	2,026	-5,887	0,004	0,006
BASE-P223	75,032	3,596	-5,572	0,005	0,007
BASE-P224	92,946	2,675	-6,523	0,007	0,008
BASE-P225	56,086	3,265	-4,336	0,004	0,007
BASE-P226	40,747	5,779	-2,699	0,006	0,010
BASE-P227	28,413	5,973	-1,485	0,007	0,008
BASE-P228	20,111	5,237	-1,063	0,031	0,053
BASE-P229	14,807	9,186	-0,881	0,014	0,017
BASE-P230	13,664	16,018	-1,561	0,012	0,016
BASE-P231	13,681	16,053	-1,557	0,008	0,013
BASE-P232	8,547	17,961	-1,436	0,011	0,012
BASE-P233	5,730	28,486	-1,762	0,190	0,592
BASE-P234	17,180	31,903	-2,803	0,008	0,010
BASE-P235	18,969	39,933	-3,528	0,005	0,008

BASE-P236	14,955	46,114	-3,606	0,005	0,007
BASE-P237	9,884	49,282	-3,934	0,010	0,012
BASE-P238	7,047	54,558	-3,929	0,005	0,007
BASE-P239	8,801	58,391	-4,362	0,006	0,008
BASE-P240	11,521	56,979	-4,573	0,006	0,008
BASE-P241	23,139	59,059	-4,802	0,006	0,008
BASE-P242	14,052	68,201	-5,108	0,005	0,011
BASE-P243	18,156	87,074	-6,176	0,013	0,021
BASE-P244	23,736	87,372	-6,242	0,004	0,008
BASE-P245	29,972	89,985	-6,678	0,007	0,008
BASE-P246	33,333	105,214	-7,465	0,006	0,008
BASE-P247	36,462	107,097	-7,401	0,012	0,011
BASE-P248	19,750	108,182	-6,975	0,006	0,007
BASE-P249	30,859	120,638	-6,263	0,062	0,180
BASE-P250	25,609	122,037	-8,071	0,049	0,186
BASE-P251	29,241	137,640	-8,270	0,007	0,009
BASE-P252	26,780	141,334	-8,725	0,047	0,177
BASE-P253	37,378	150,679	-9,132	0,024	0,091
BASE-P254	43,719	153,315	-9,375	0,024	0,090
BASE-P255	50,949	186,563	-9,781	0,004	0,006
BASE-P256	52,004	190,105	-9,824	0,004	0,006
BASE-P257	46,176	189,177	-9,578	0,005	0,008
BASE-P258	41,166	191,978	-9,657	0,006	0,009

BASE-P259	41,824	195,031	-9,781	0,005	0,006
BASE-P260	57,275	199,310	-9,727	0,009	0,009
BASE-P261	56,492	210,859	-9,914	0,006	0,009
BASE-P262	46,012	213,907	-9,811	0,006	0,007
BASE-P263	46,900	221,761	-9,604	0,005	0,007
BASE-P264	54,311	226,308	-9,654	0,005	0,007
BASE-P265	59,377	223,024	-10,014	0,008	0,010
BASE-P266	59,356	223,482	-9,635	0,087	0,316
BASE-P267	60,440	228,371	-9,910	0,004	0,006
BASE-P268	61,554	233,449	-9,878	0,004	0,006
BASE-P269	66,794	232,709	-10,227	0,004	0,006
BASE-P270	71,832	222,453	-11,421	0,022	0,048
BASE-P271	74,498	222,676	-12,252	0,008	0,015
BASE-P272	78,063	222,252	-12,225	0,005	0,007
BASE-P273	78,661	231,544	-11,701	0,009	0,009
BASE-P275	96,980	228,324	-12,587	0,004	0,007
BASE-P276	96,914	224,742	-12,703	0,004	0,007
BASE-P277	96,898	224,742	-12,709	0,004	0,007
BASE-P278	119,221	222,708	-14,159	0,005	0,007
BASE-P279	121,540	224,976	-14,193	0,005	0,006
BASE-P280	121,534	224,979	-14,201	0,005	0,006
BASE-P281	140,514	225,084	-15,126	0,004	0,006
BASE-P282	141,465	221,374	-15,060	0,004	0,006

BASE-P283	150,025	225,184	-15,468	0,004	0,006
BASE-P284	148,364	217,437	-15,610	0,015	0,014
BASE-P285	108,794	221,651	-13,817	0,025	0,099
BASE-P286	109,220	221,157	-13,647	0,008	0,014
BASE-P287	64,336	246,231	-9,762	0,008	0,007
BASE-P288	54,476	252,584	-9,561	0,005	0,008
BASE-P289	53,800	247,828	-10,288	0,077	0,166
BASE-P290	57,566	266,256	-9,467	0,011	0,010
BASE-P291	62,970	265,760	-9,429	0,020	0,017
BASE-P292	69,045	267,648	-9,497	0,006	0,007
BASE-P293	72,149	272,588	-9,433	0,006	0,007
BASE-P294	60,792	287,455	-9,601	0,005	0,009
BASE-P295	65,628	302,998	-10,173	0,004	0,007
BASE-P296	71,239	303,785	-10,261	0,007	0,009
BASE-P297	77,052	304,180	-10,518	0,007	0,011
BASE-P298	82,070	319,788	-10,778	0,175	0,752
BASE-P299	85,105	341,040	-11,687	0,006	0,007
BASE-P300	80,312	343,171	-11,590	0,005	0,008
BASE-P301	75,392	347,461	-11,710	0,004	0,008
BASE-P302	73,663	340,650	-11,437	0,005	0,007
BASE-P303	72,654	334,979	-11,349	0,004	0,006
BASE-P304	69,255	335,279	-10,824	0,005	0,007
BASE-P305	43,163	337,724	-6,397	0,012	0,051

BASE-P306	42,226	342,606	-6,071	0,005	0,007
BASE-P307	41,360	347,846	-5,937	0,011	0,010
BASE-P308	74,795	345,189	-11,631	0,005	0,008
BASE-P309	80,042	369,025	-12,358	0,005	0,008
BASE-P310	91,251	369,010	-12,533	0,006	0,008
BASE-P311	94,605	373,551	-12,545	0,004	0,007
BASE-P312	92,386	373,783	-12,789	0,004	0,007
BASE-P313	94,844	385,239	-13,003	0,005	0,008
BASE-P314	89,648	387,213	-12,914	0,006	0,008
BASE-P315	84,353	388,650	-12,963	0,005	0,007
BASE-P316	86,785	408,965	-13,222	0,006	0,009
BASE-P317	90,768	417,840	-13,975	0,007	0,008
BASE-P318	93,941	431,792	-14,079	0,021	0,015
BASE-P319	99,293	430,819	-13,957	0,006	0,009
BASE-P320	105,125	431,973	-14,102	0,005	0,007
BASE-P321	110,138	454,463	-14,296	0,008	0,010
BASE-P322	114,362	470,289	-14,515	0,008	0,013
BASE-P323	108,390	472,674	-14,816	0,017	0,093
BASE-P324	104,059	478,068	-14,556	0,013	0,012
BASE-P325	104,128	479,037	-14,648	0,005	0,007
BASE-P326	115,897	475,087	-14,632	0,006	0,010
BASE-P327	121,061	490,019	-14,912	0,007	0,008
BASE-P328	129,178	509,040	-15,364	0,008	0,009

BASE-P329	135,613	526,101	-15,867	0,007	0,010
BASE-P330	141,784	546,849	-16,735	0,006	0,010
BASE-P331	146,500	568,956	-18,186	0,006	0,009
BASE-P332	146,833	572,156	-18,521	0,008	0,010
BASE-P333	147,903	580,746	-19,466	0,007	0,008
BASE-P334	143,072	582,612	-19,465	0,005	0,009
BASE-P335	153,383	599,661	-22,514	0,007	0,011
BASE-P336	148,259	602,138	-22,268	0,005	0,008
BASE-P337	137,814	566,619	-17,795	0,005	0,008
BASE-P338	133,500	546,904	-16,825	0,008	0,010
BASE-P339	132,678	543,174	-16,705	0,101	0,809
BASE-P340	126,635	524,690	-16,067	0,024	0,028
BASE-P341	120,168	508,324	-15,609	0,009	0,009
BASE-P342	116,417	501,291	-15,354	0,014	0,012
BASE-P343	113,665	498,264	-15,290	0,010	0,010
BASE-P344	110,751	496,921	-15,047	0,008	0,009
BASE-P345	106,911	498,523	-14,864	0,011	0,010
BASE-P346	101,760	503,062	-14,301	0,012	0,011
BASE-P347	97,120	510,220	-13,404	0,013	0,012
BASE-P348	93,154	519,288	-12,880	0,011	0,011
BASE-P349	88,876	530,602	-12,140	0,008	0,009
BASE-P350	84,826	542,228	-11,486	0,007	0,011
BASE-P351	79,463	541,189	-11,393	0,004	0,007

BASE-P352	82,075	533,877	-11,850	0,004	0,007
BASE-P353	85,727	524,969	-12,359	0,004	0,008
BASE-P354	94,748	505,021	-13,595	0,009	0,010
BASE-P355	101,773	491,227	-14,585	0,011	0,010
BASE-P356	103,879	485,562	-14,650	0,012	0,011
BASE-P357	104,668	481,446	-14,611	0,022	0,016

identical Points

Point 1	Point 2	Distance (m)
P10	P11	0,0018
P14	P15	0,0024
P32	P33	0,0096
P39	P40	0,0094
P51	P52	0,0108
P54	P55	0,0060
P81	P82	0,0035
P84	P85	0,0058
P150	P151	0,0054
P170	P171	0,0000
P176	P177	0,0000
P195	P196	0,0044
P276	P277	0,0158
P279	P280	0,0073

Processamento Chapinhas Poligonal de apoio



Project Summary

Project name: Processamento_chapas_poligonal.ttp

Linear unit: Meters

Projection: UTMSouth-Zone_22 : 54W to 48W

Geoid:

Adjustment Summary

Adjusted Components Count: 2

Adjustment type: Plane + Height, Minimal constraint

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 12

Number of plane control points: 1

Number of plane weighted points: 1

Number of used GPS vectors: 15

Number of rejected GPS vectors by plane: 2

A posteriori plane UWE: 1,285679 , Bounds: (0,3478505 , 1,668832)

Number of height control points: 1

Number of rejected GPS vectors by height: 2

A posteriori height UWE: 3,229607 , Bounds: (3,130495E-02 , 2,240536)

Adjustment type: Plane + Height, Inner constraint

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 2

Number of plane control points: 0

Number of used GPS vectors: 1

A posteriori plane UWE: 1 , Bounds: (1 , 1)

Number of height control points: 0

A posteriori height UWE: 1 , Bounds: (1 , 1)

Used GPS Observations					
Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
BASE_090518-M01	-6,948	-166,493	17,562	0,005	0,008
BASE_090518-M02	-101,666	12,546	5,712	0,013	0,020

BASE_090518-M03	-67,850	126,847	-2,947	0,005	0,008
BASE_090518-M04	-43,742	238,744	-1,146	0,003	0,005
BASE_090518-M06	74,857	319,368	-11,222	0,008	0,015
BASE_090518-M07	114,820	471,446	-14,844	0,002	0,004
BASE_090518-M10	-4,862	-74,021	5,697	0,026	0,039
BASE_090518-M11	92,835	0,524	-7,065	0,024	0,036
BASE_090518-M12	214,105	-7,511	-4,834	0,012	0,020
BASE_090518-M13	29,004	115,521	-8,734	0,022	0,032
BASE_090518-M14	59,236	223,889	-10,268	0,010	0,016
M01-M10	2,127	92,498	-11,281	0,001	0,002
M01-M11	99,883	166,977	-24,586	0,020	0,028
M1_TESTE-TETTTT	1,173	1,456	0,470	0,013	0,022
M02-M12	315,763	-19,941	-10,784	0,235	0,167
M06-M14	-15,618	-95,479	0,950	0,006	0,011

GPS Observation Residuals

Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
BASE_090518-M01	-6,948	-166,493	17,562	0,005	0,008
BASE_090518-M02	-101,666	12,546	5,712	0,013	0,020
BASE_090518-M03	-67,850	126,847	-2,947	0,005	0,008
BASE_090518-M04	-43,742	238,744	-1,146	0,003	0,005
BASE_090518-M06	74,857	319,368	-11,222	0,008	0,015
BASE_090518-M07	114,820	471,446	-14,844	0,002	0,004
BASE_090518-M10	-4,862	-74,021	5,697	0,026	0,039

BASE_090518-M11	92,835	0,524	-7,065	0,024	0,036
BASE_090518-M12	214,105	-7,511	-4,834	0,012	0,020
BASE_090518-M13	29,004	115,521	-8,734	0,022	0,032
BASE_090518-M14	59,236	223,889	-10,268	0,010	0,016
BASE_090518-SMAR	-104964,345	-161593,827	-392,361	0,033	0,058
M01-M10	2,127	92,498	-11,281	0,001	0,002
M01-M11	99,883	166,977	-24,586	0,020	0,028
M1_TESTE-TETTTT	1,173	1,456	0,470	0,013	0,022
M02-M12	315,763	-19,941	-10,784	0,235	0,167
M06-M14	-15,618	-95,479	0,950	0,006	0,011
POAL-RSPF	203737,667	-124905,278	633,974	0,034	0,065
POAL-SCLA	252547,870	80080,559	863,912	0,035	0,069
POAL-SMAR	36265,468	-251252,333	36,536	0,035	0,067
RSPF-SCLA	48810,206	204985,843	229,948	0,032	0,061
RSPF-SMAR	-167472,200	-126347,057	-597,438	0,031	0,062
SCLA-SMAR	-216282,403	-331332,897	-827,394	0,042	0,084

Control Points				
Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code
BASE_090518	6814233,860	398799,052	505,055	
POAL	6673004,054	488457,544	76,745	
RSPF	6876741,700	363552,300	710,742	
SCLA	6925551,901	568538,121	940,722	
SMAR	6709269,527	237205,247	113,107	

Adjusted Points				
Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code
BASE_090518	6814233,860	398799,052	505,055	
M01	6814226,911	398632,559	522,592	
M1_TESTE	6814219,469	398804,505	506,293	
M02	6814132,195	398811,599	510,767	
M03	6814166,011	398925,899	502,108	
M04	6814190,118	399037,797	503,909	
M06	6814308,717	399118,420	493,835	
M07	6814348,680	399270,498	490,212	
M10	6814229,038	398725,057	511,308	
M11	6814326,795	398799,536	498,000	
M12	6814447,965	398791,542	500,221	
M13	6814262,864	398914,574	496,322	
M14	6814293,098	399022,941	494,786	
TETTTT	6814220,642	398805,961	506,763	



BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LUIZ FURINI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 181	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 34761085		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE (X) - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LUIZ FURINI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 181	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 34761085		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GARAGEM	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE (X) - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





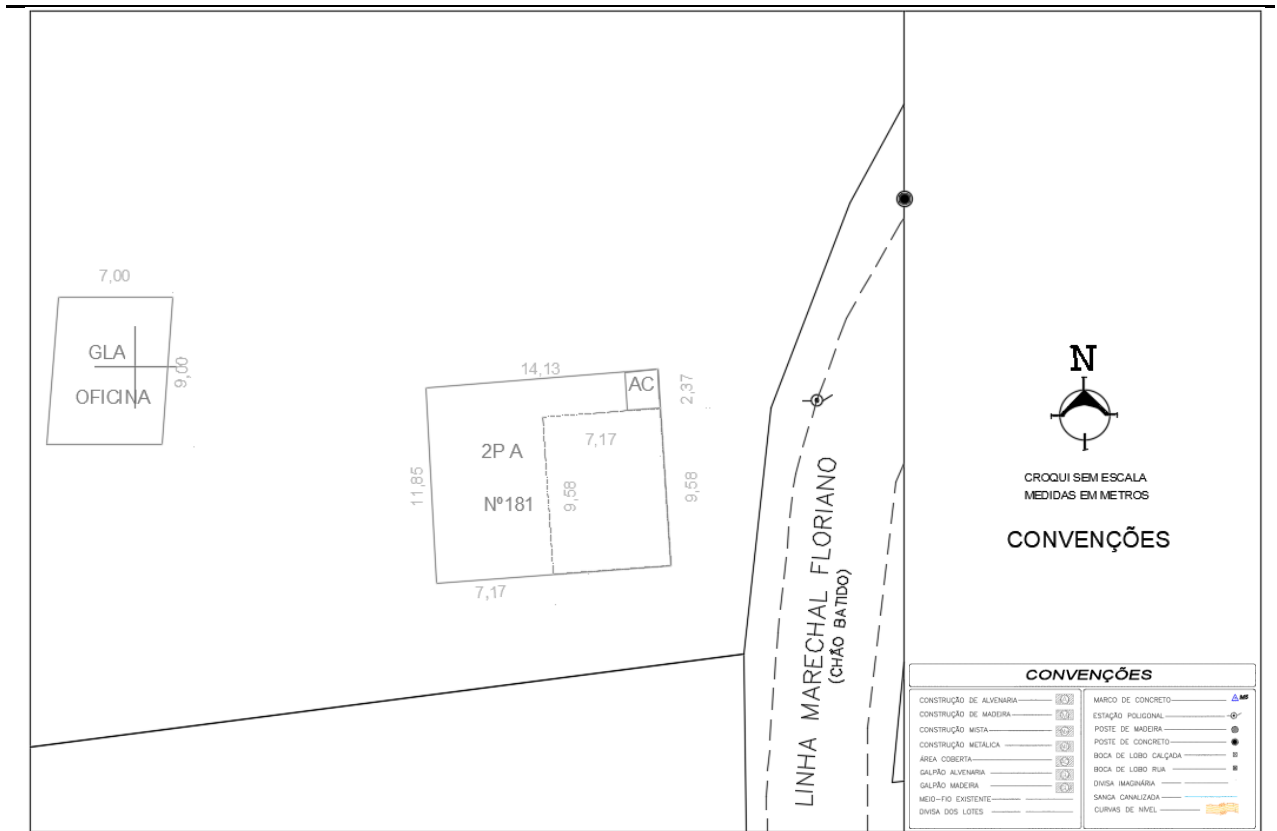
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LUIZ FURINI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 181	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 34761085		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		OFICINA FUNDOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA (X) - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE (X) - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





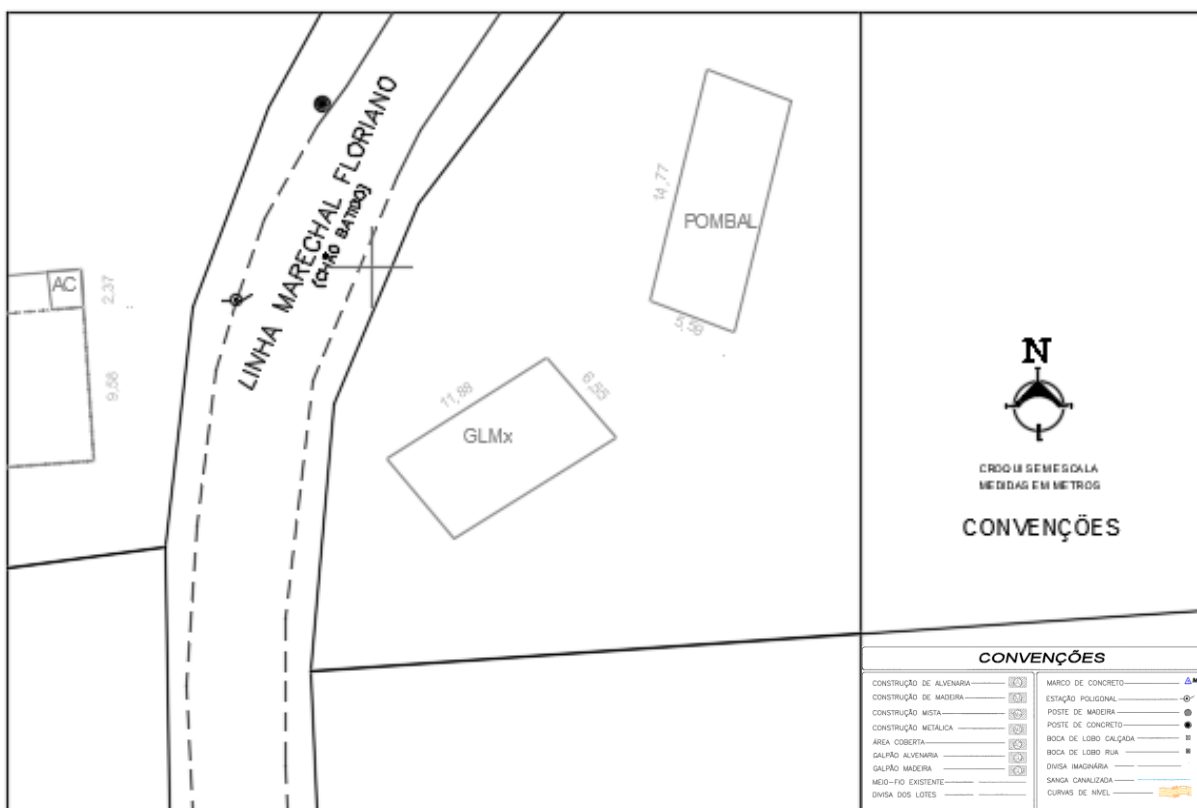
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LUIZ FURINI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº N/S	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 34761085		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		POMBAL	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica (X) - 01 - SEM () - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR (X) - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: VANEI SGARBOSSA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 196	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 999988074		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



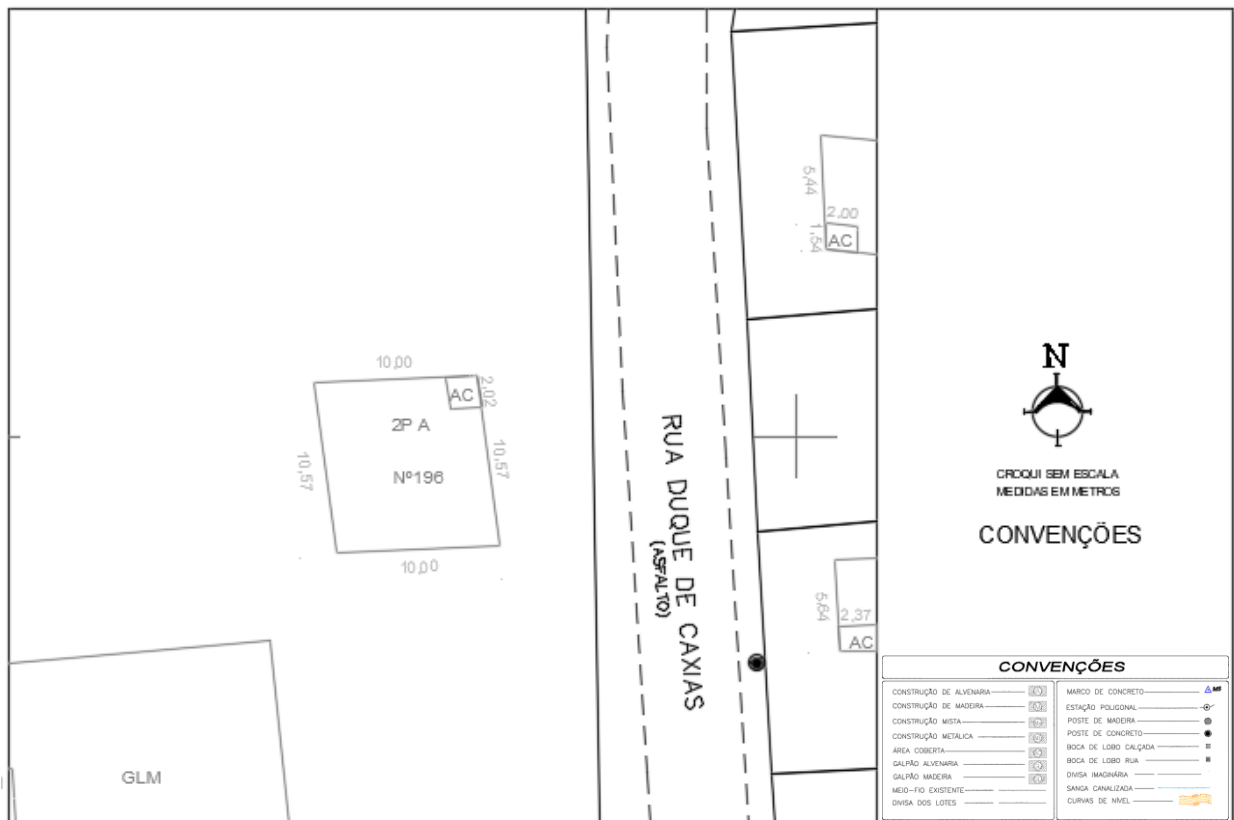
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: VANEI SGARBOSSA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 196	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 999988074		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GARAGEM	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





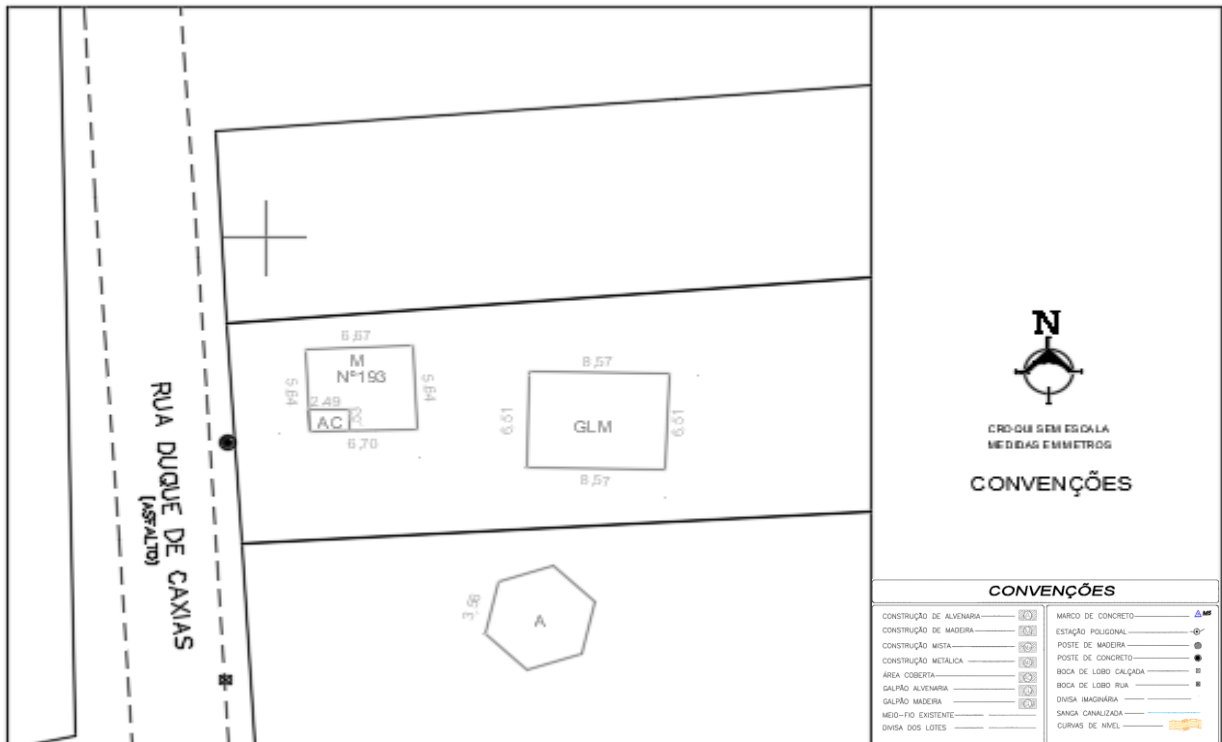
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ELIAS FERREIRA DE OLIVEIRA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 193	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500			Telefone: (54) 999988074	
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM (X) - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LOURDES BASSI MARCON					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 227	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 991092707		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
12) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO		13) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR		14) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS		2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL		3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL		7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA		4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	
8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA		9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU		5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR					



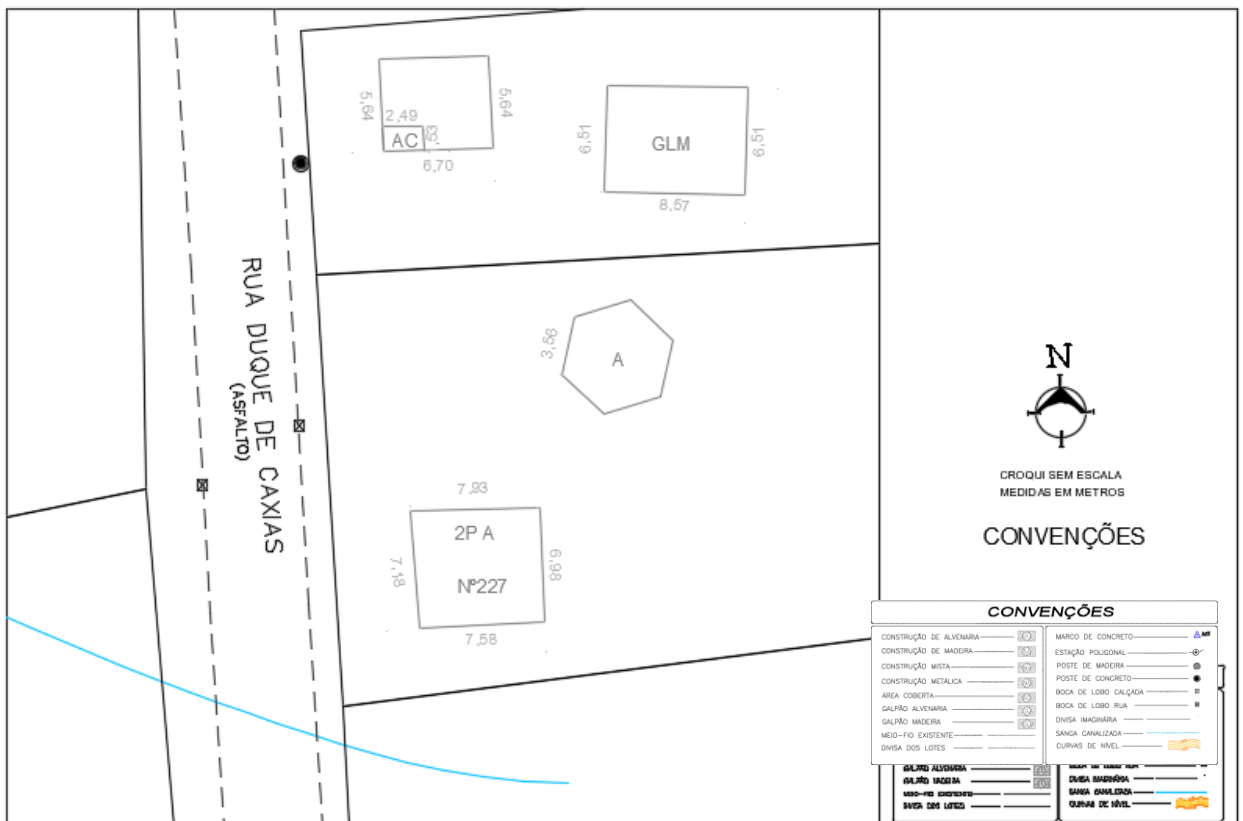
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SEVERINO MARCON					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 347	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 991092707		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		PORÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





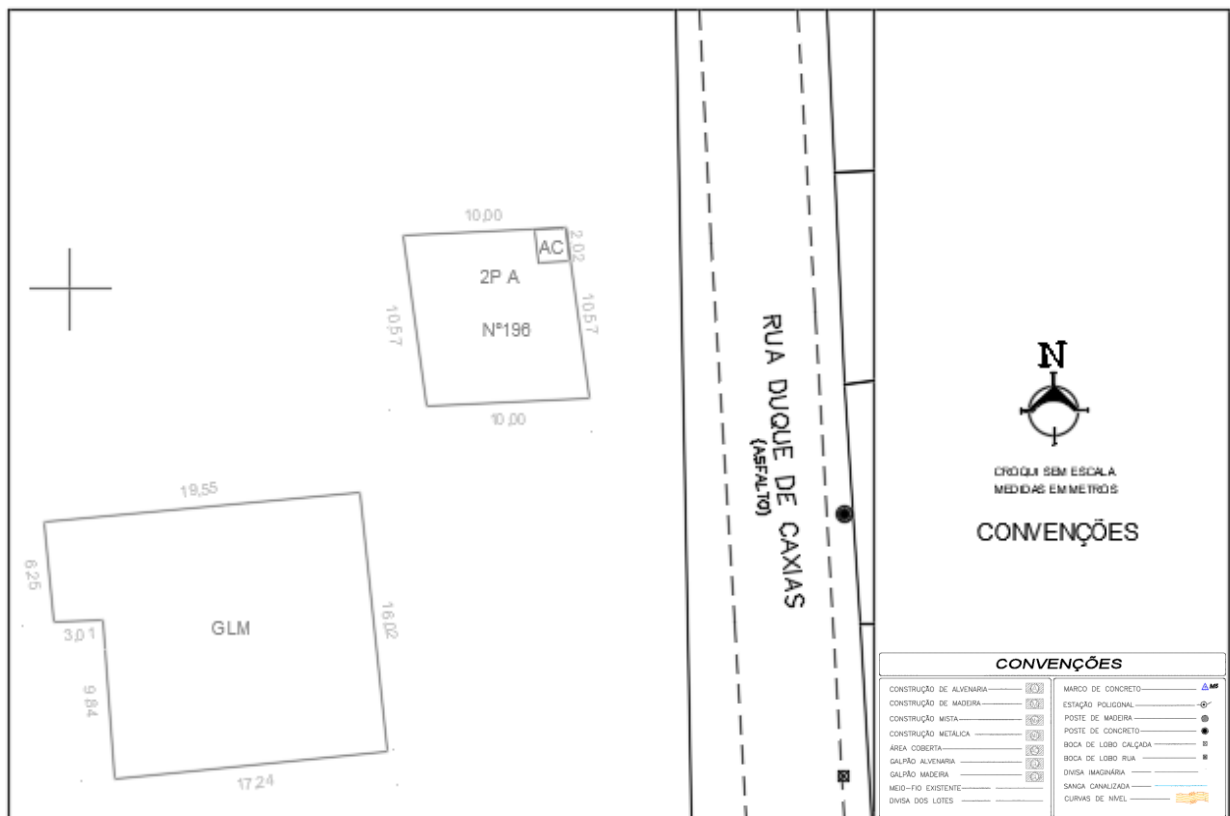
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1. Fator de Localização:	2. Distrito	3. Setor	4. Quadra	5. Lote	6. Unidade
7. Proprietário: JOÃO CARLOS SOGARI JUNIOR					
8. Localização:					
9. Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500			Telefone:	
INFORMAÇÕES GERAIS					
10. Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11. Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GALPÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso (X) - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM (X) - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: GERALDO SCARSI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 237	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 34761067		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: GERALDO SCARSI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 237	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		PORÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA (X) - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



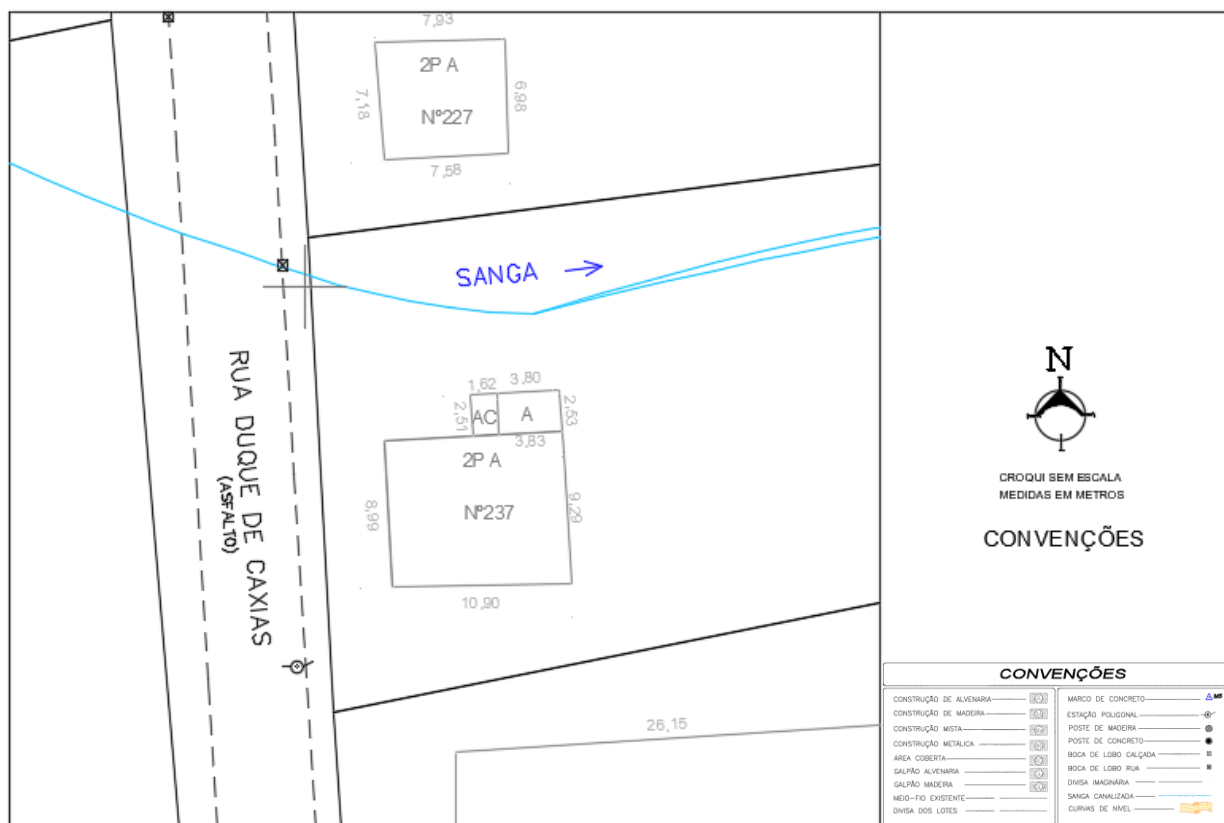
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: GERALDO SCARSI					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 237	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500			Telefone:	
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GARAGEM	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	14) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



CROQUI SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS
CONVENÇÕES

CONVENÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	□
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	▨
CONSTRUÇÃO MISTA	▩
CONSTRUÇÃO METÁLICA	▧
ÁREA COBERTA	▦
GALPÃO ALVENARIA	▨
GALPÃO MADEIRA	▩
MEIO-FIO EXISTENTE	—
DIVISA DOS LOTES	—
MARCO DE CONCRETO	●
ESTACÃO POLIGONAL	⊕
POSTE DE MADEIRA	⊙
POSTE DE CONCRETO	⊚
BOCA DE LOBO CALÇADA	⊘
BOCA DE LOBO RUA	⊙
DIVISA IMAGINÁRIA	—
SANGA CANALIZADA	—
CURVAS DE NÍVEL	—



BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SIDNEI NERVES					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência: RUA DUQUE DE CAXIAS					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS			Nº 237	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		BAR E BOLICHE	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO (X) - 06 - ESPECIAL	5) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SIDNEI NERVES					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 365	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: SIDNEI NERVES					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS				Nº 365	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 995627735		
INFORMAÇÕES GERAIS					
1) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		2) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		PORÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO		6) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR		7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS		2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL		3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL		7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA		4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	
8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA		9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU		5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR					





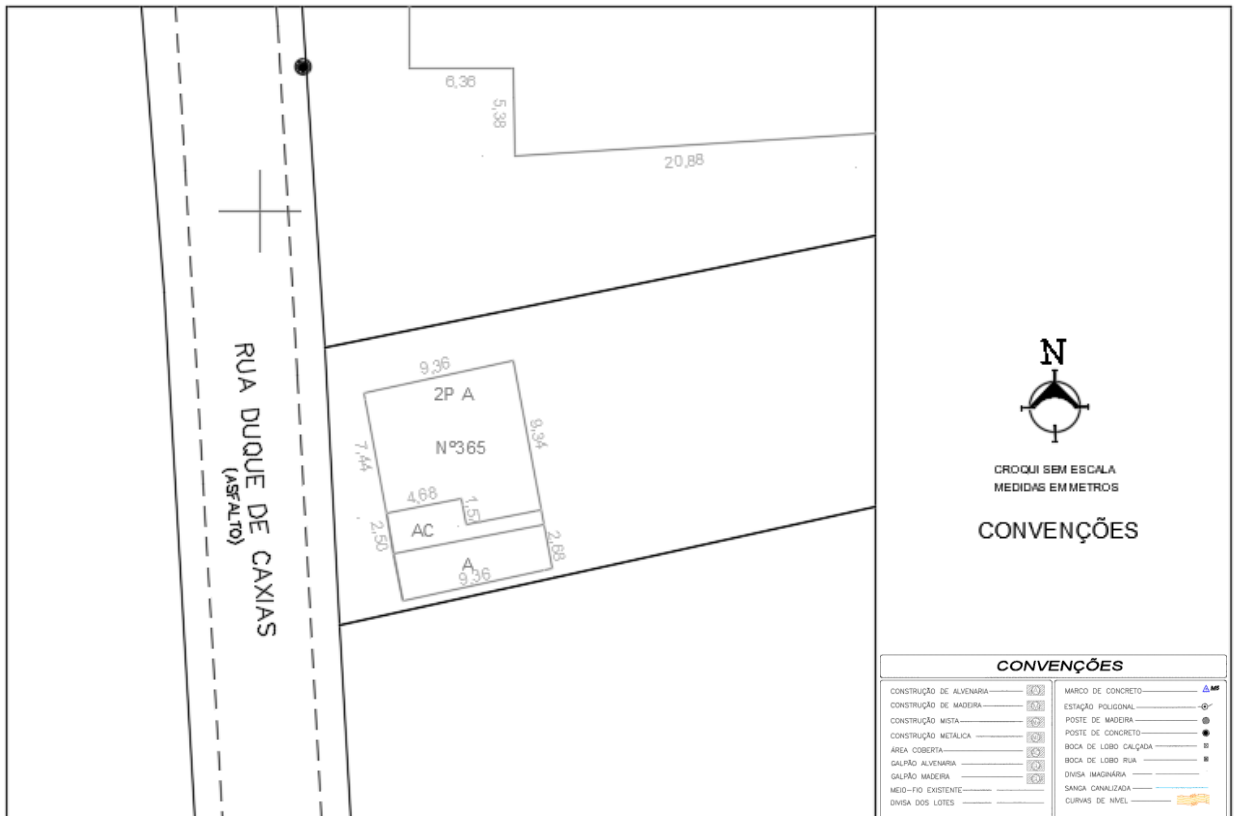
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SIDNEI NERVES					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA DUQUE DE CAXIAS			Nº 365	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 9921500		Telefone: (54) 995627735		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GARAGEM FUNDOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
9) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	10) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	11) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	12) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM (X) - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





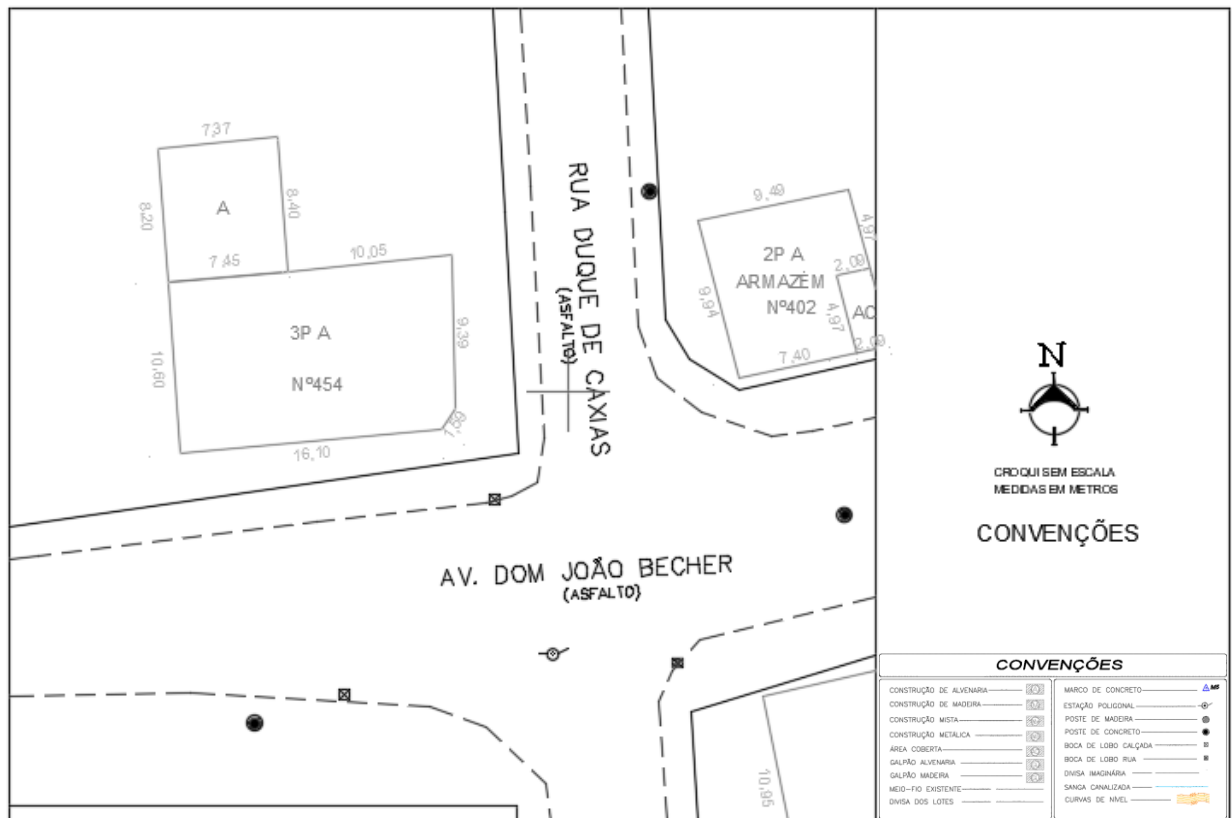
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: JOÃO CARLOS SOGARI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 454	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 999222152		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		3 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE (X) - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





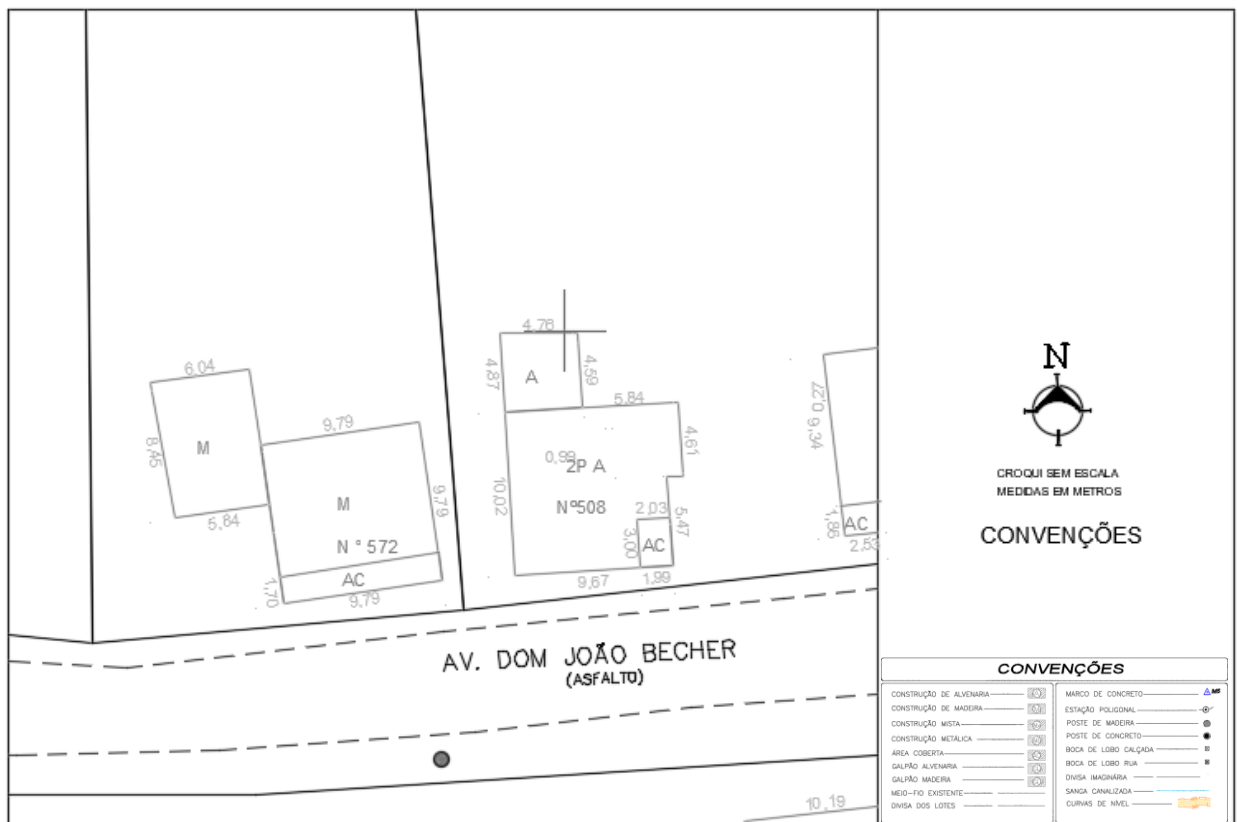
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: MARCOS VENICIUS TONUS					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 508	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 996449667		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ARI TONUS					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 506	UF: RS
Cidade: Distrito de Pularor	CEP:		Telefone: (54) 64761023		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



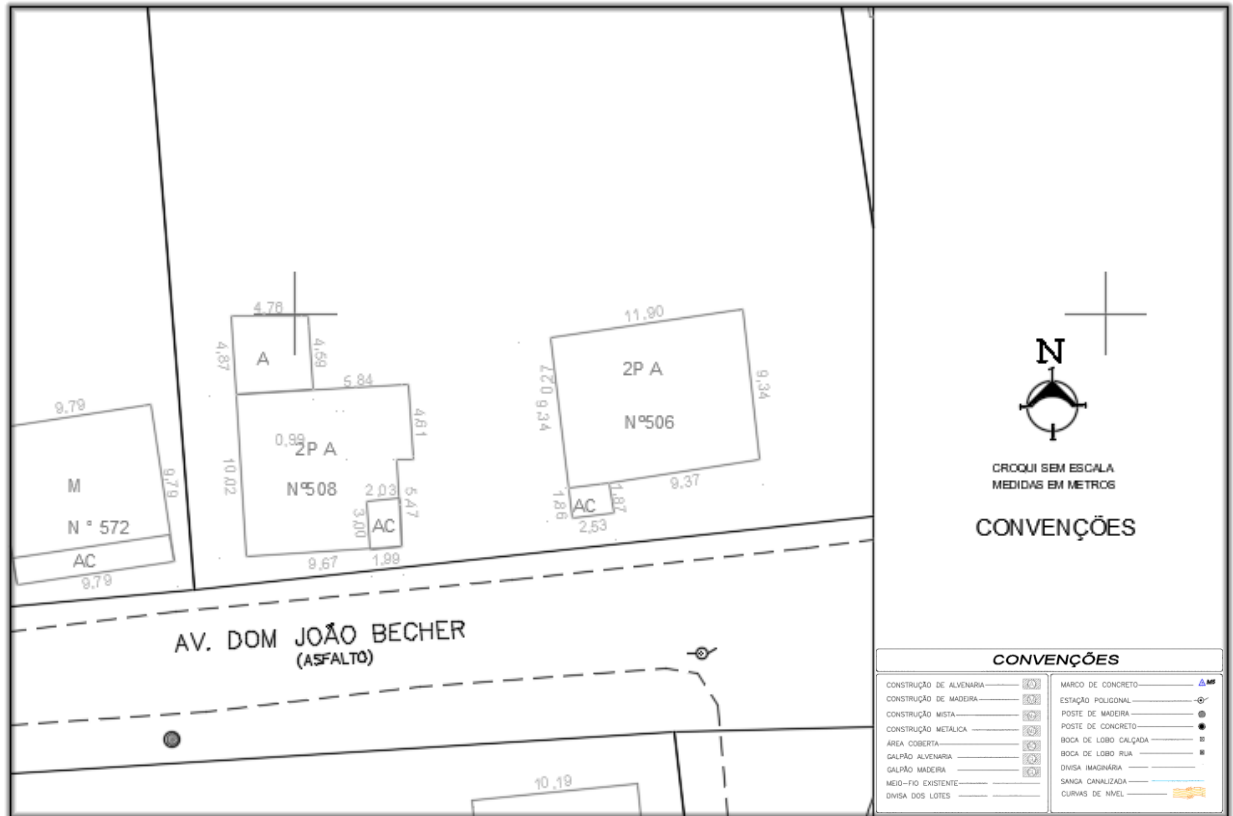
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ARI TONUS					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 506	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 64761023		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		PORÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (X) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA (X) - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM (X) - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





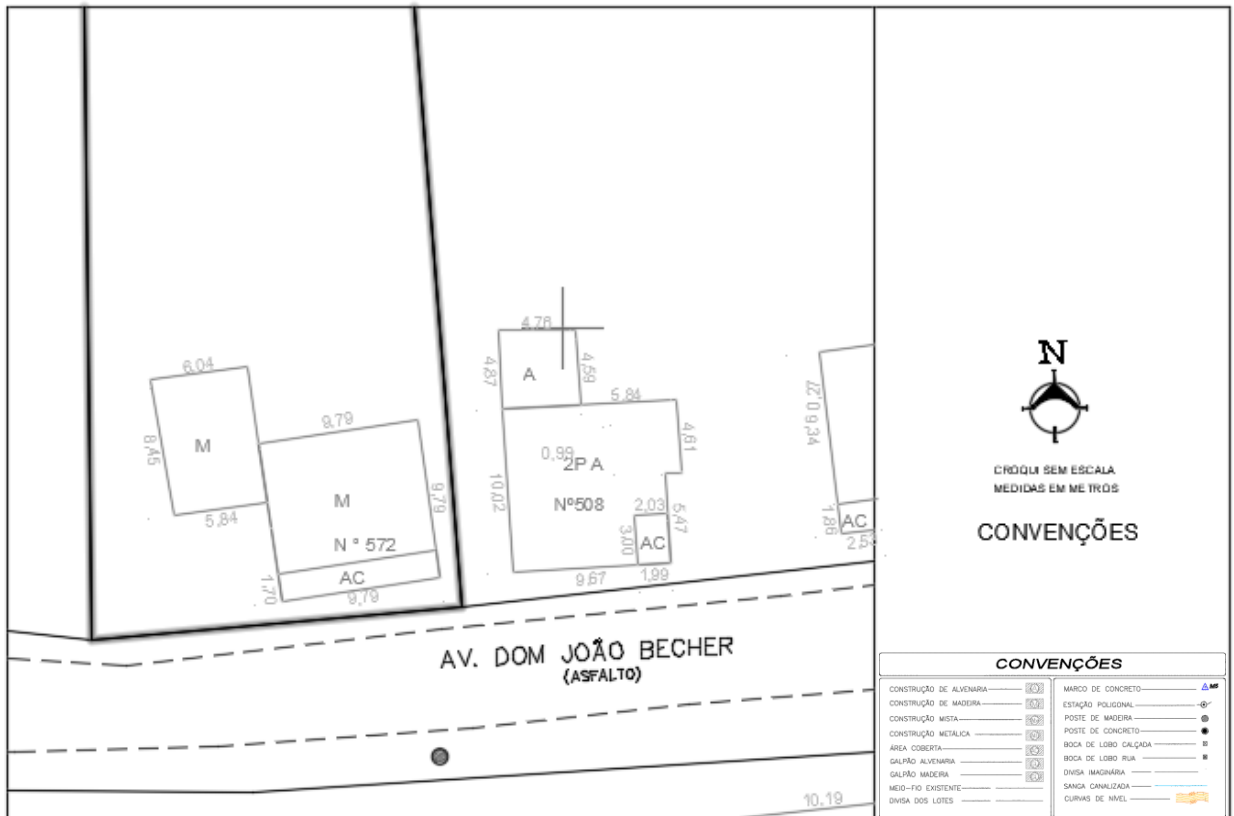
OLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ALTAIR LAZARETTI (fornecido pela Prefeitura)					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 572	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 64761023		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação <input type="checkbox"/> - 01 - NÃO CONSTRUÍDO <input type="checkbox"/> - 02 - RUÍNAS <input type="checkbox"/> - 03 - EM DEMOLIÇÃO <input type="checkbox"/> - 04 - PARALISADA <input type="checkbox"/> - 05 - EM ANDAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel <input type="checkbox"/> - 01 - TERRENO SEM USO <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - RESIDENCIAL <input type="checkbox"/> - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO <input type="checkbox"/> - 04 - INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> - 05 - PÚBLICO <input type="checkbox"/> - 06 - RELIGIOSO		1º PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - MEIO DE QUADRA <input type="checkbox"/> - 02 - ESQUINA <input type="checkbox"/> - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia <input type="checkbox"/> - 01 - PLANO <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - ACLIVE <input type="checkbox"/> - 03 - DECLIVE <input type="checkbox"/> - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - NORMAL <input type="checkbox"/> - 02 - ALAGÁVEL <input type="checkbox"/> - 03 - INUNDÁVEL <input type="checkbox"/> - 04 - ROCHOSO	4) Nível <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - AO NÍVEL DA RUA <input type="checkbox"/> - 02 - ABAIXO DA RUA <input type="checkbox"/> - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - CASA <input type="checkbox"/> - 02 - APARTAMENTO <input type="checkbox"/> - 03 - TELHEIRO <input type="checkbox"/> - 04 - INDÚSTRIA <input type="checkbox"/> - 05 - LOJA <input type="checkbox"/> - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo <input type="checkbox"/> - 01 - ALVENARIA <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - MADEIRA SIMPLES <input type="checkbox"/> - 03 - MADEIRA DUPLA <input type="checkbox"/> - 04 - METÁLICA <input type="checkbox"/> - 05 - MISTA <input type="checkbox"/> - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo <input type="checkbox"/> - 01 - SEM CHAPISCO <input type="checkbox"/> - 02 - REBOCADA <input checked="" type="checkbox"/> - 03 - PINTADA <input type="checkbox"/> - 04 - ESPECIAL	4) Piso <input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - CIMENTO <input type="checkbox"/> - 03 - CERÂMICA <input checked="" type="checkbox"/> - 04 - TÁBUA/TACO <input type="checkbox"/> - 05 - FORRAÇÃO <input type="checkbox"/> - 06 - ESPECIAL	5) Forro <input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - MADEIRA <input type="checkbox"/> - 03 - LAJE <input type="checkbox"/> - 04 - MAT. PLÁSTICO <input type="checkbox"/> - 05 - OUTRO	
6) Cobertura <input type="checkbox"/> - 01 - ZINCO <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - AMIANTO <input type="checkbox"/> - 03 - TEL. / CERÂMICA <input type="checkbox"/> - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica <input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - APARENTE <input type="checkbox"/> - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária <input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input type="checkbox"/> - 02 - EXTERNA <input checked="" type="checkbox"/> - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação <input type="checkbox"/> - 01 - ESPECIAL <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - ÓTIMO <input type="checkbox"/> - 03 - BOM <input type="checkbox"/> - 04 - IRREGULAR <input type="checkbox"/> - 05 - MAU	10) Pavimentação <input type="checkbox"/> - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - ASFALTO <input type="checkbox"/> - 03 - PARALELÉPÍEDO <input type="checkbox"/> - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





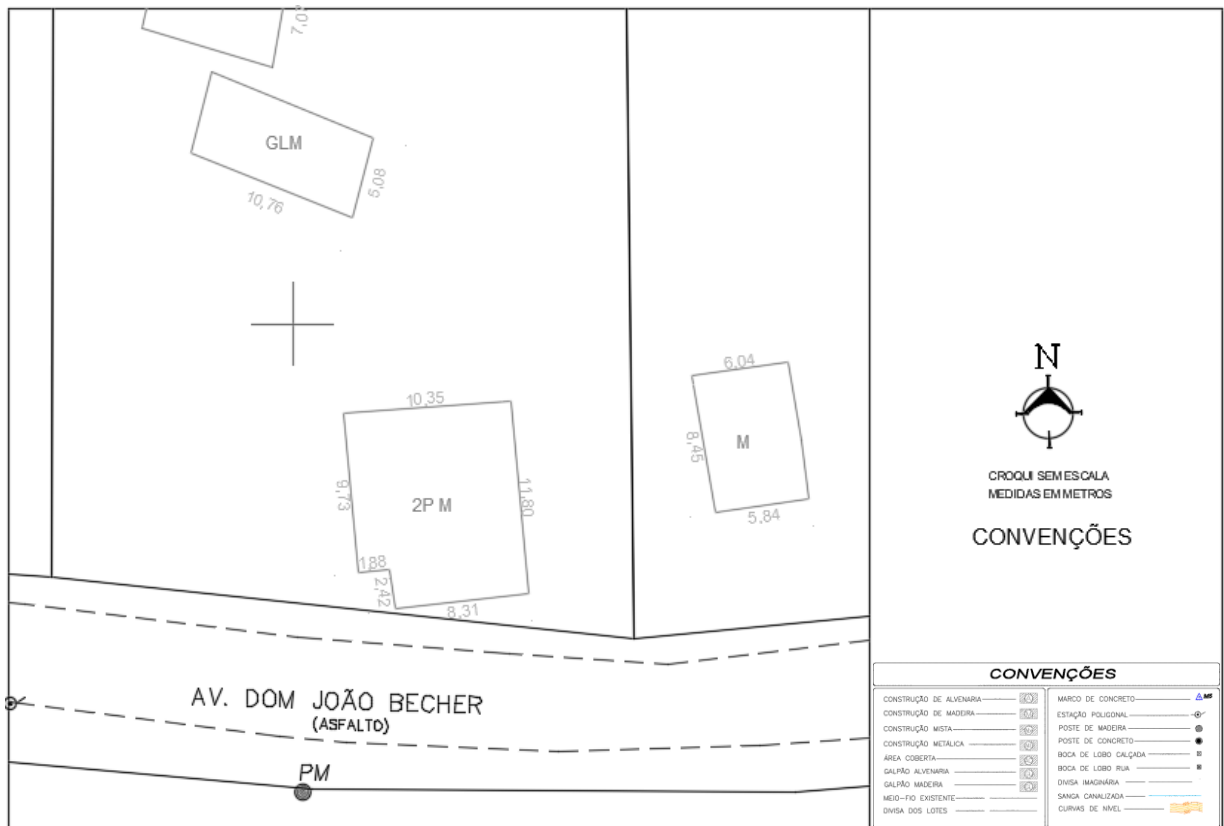
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário:					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





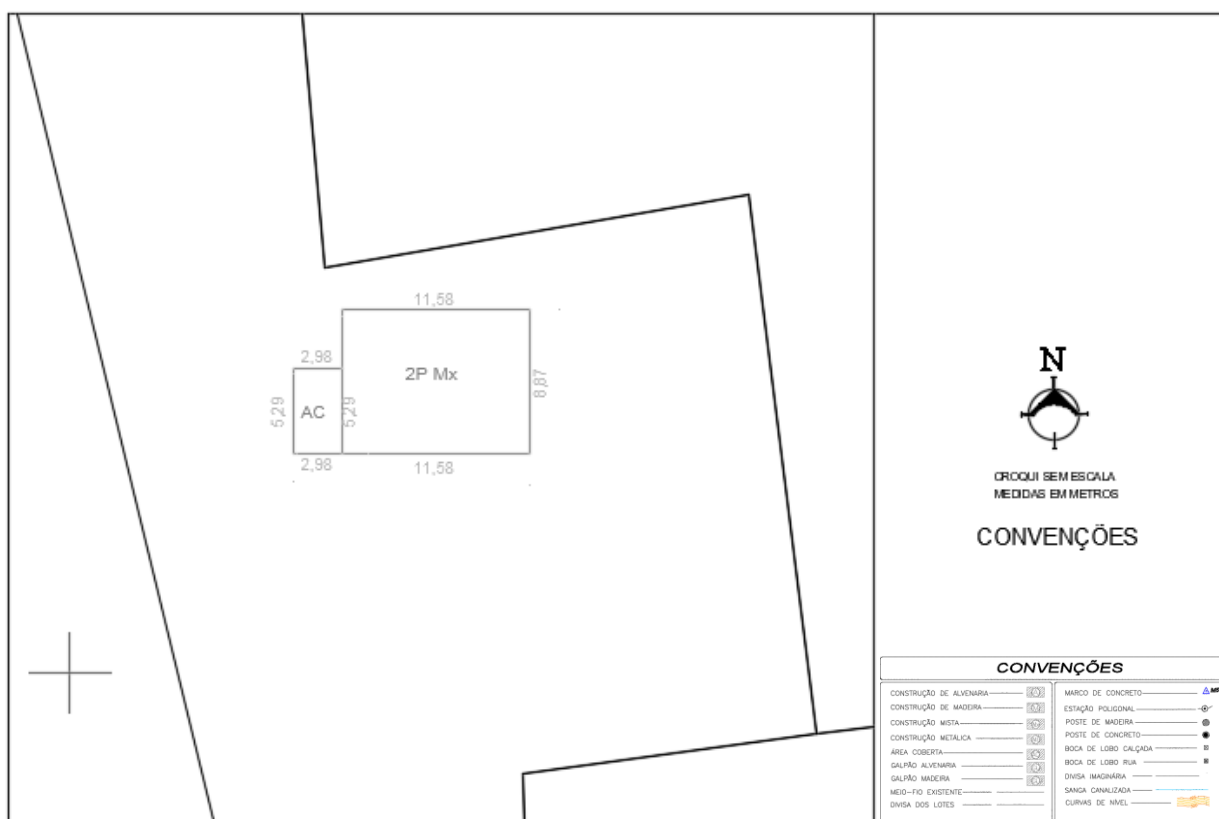
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SILVESTRE KUIAVA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761127		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





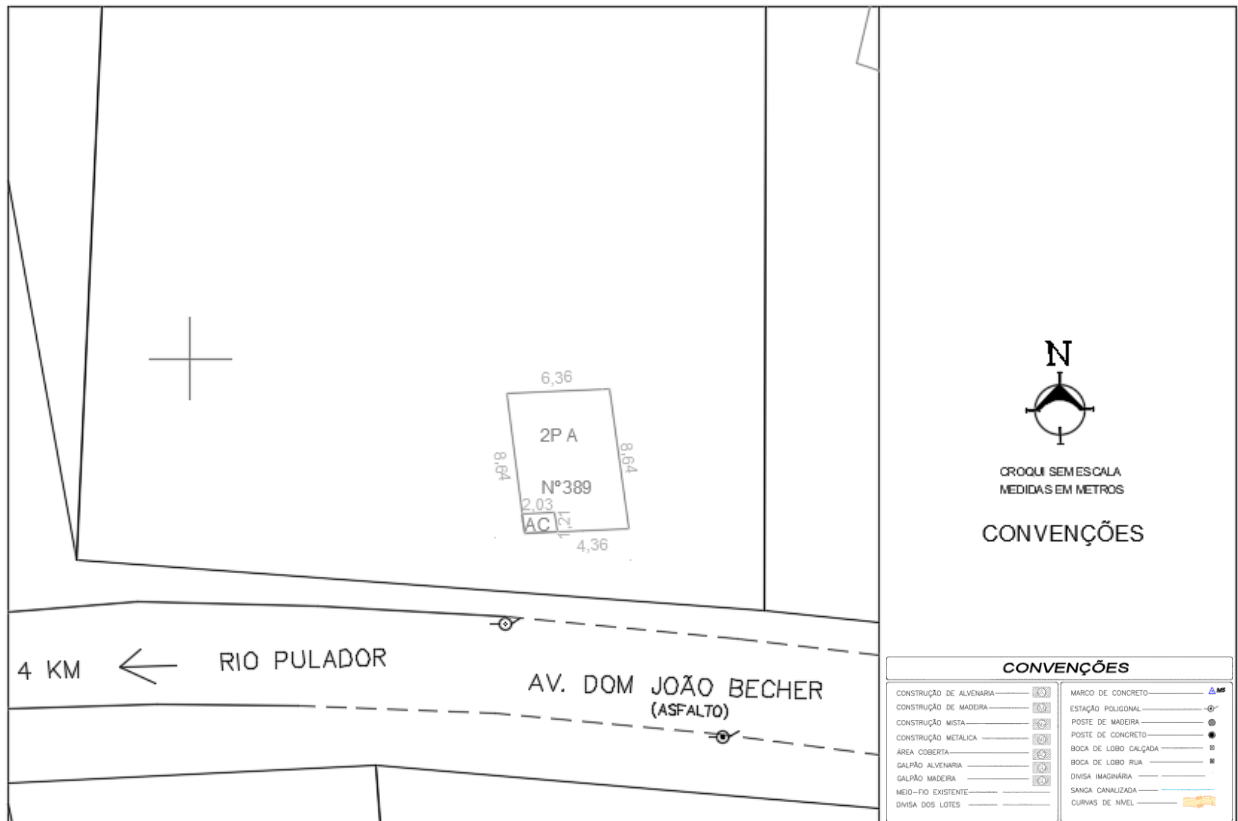
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: GENOINO MARCON (informado pela Prefeitura)					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº 389	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE (X) - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO (X) - 06 - MISTO	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





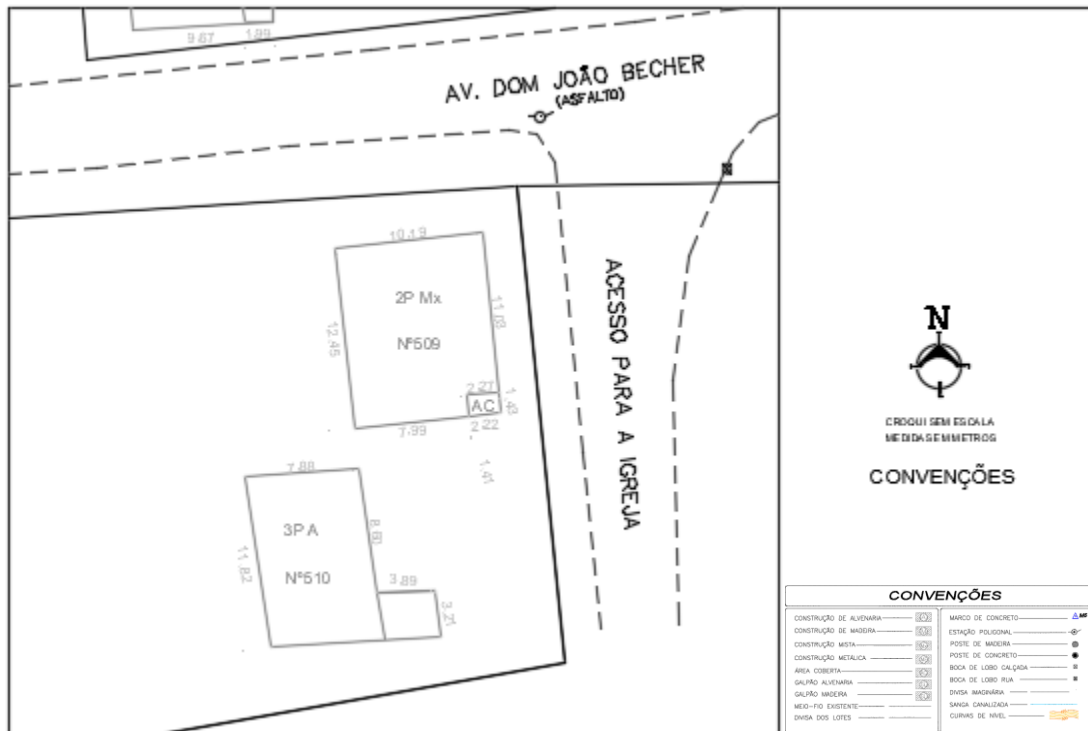
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ZÉLIA MARIA BREDA CENSEI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 509	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761146		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





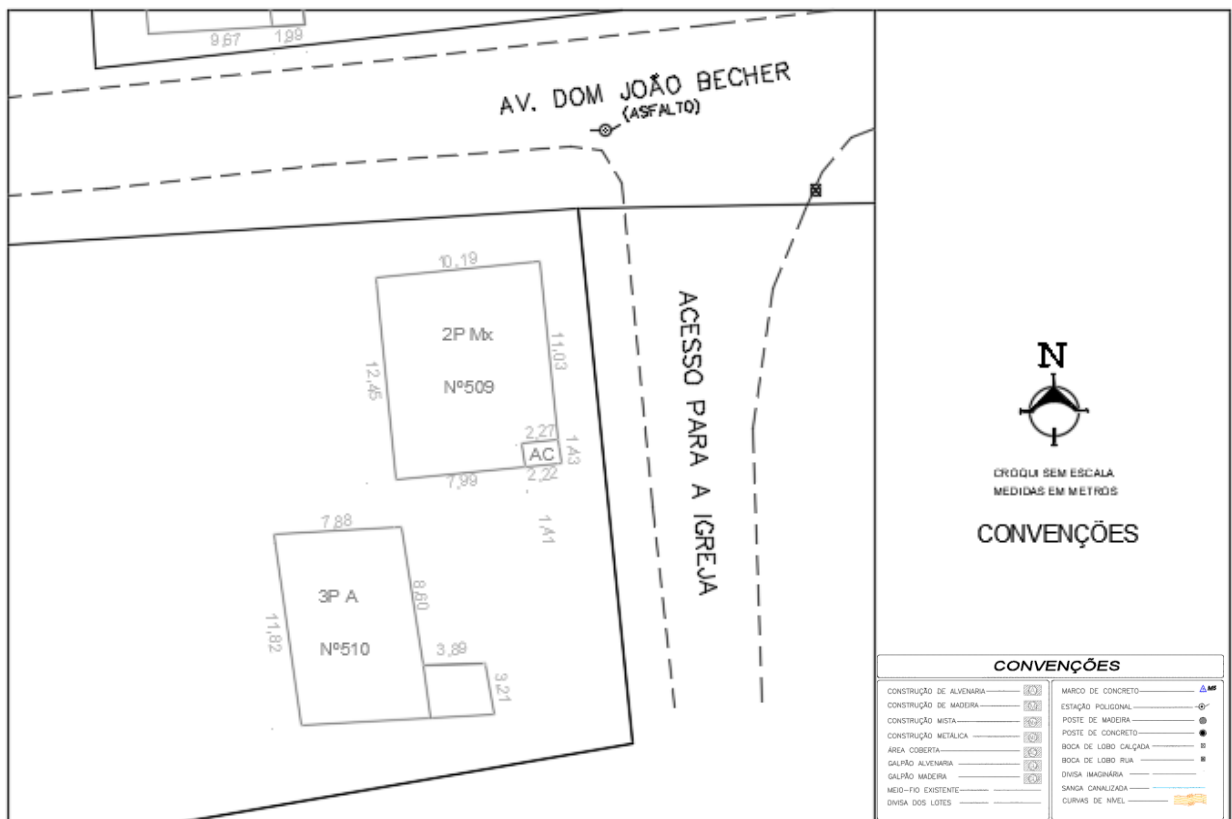
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ZÉLIA MARIA BREDA CENSEI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº 510	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761146		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		3 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (X) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





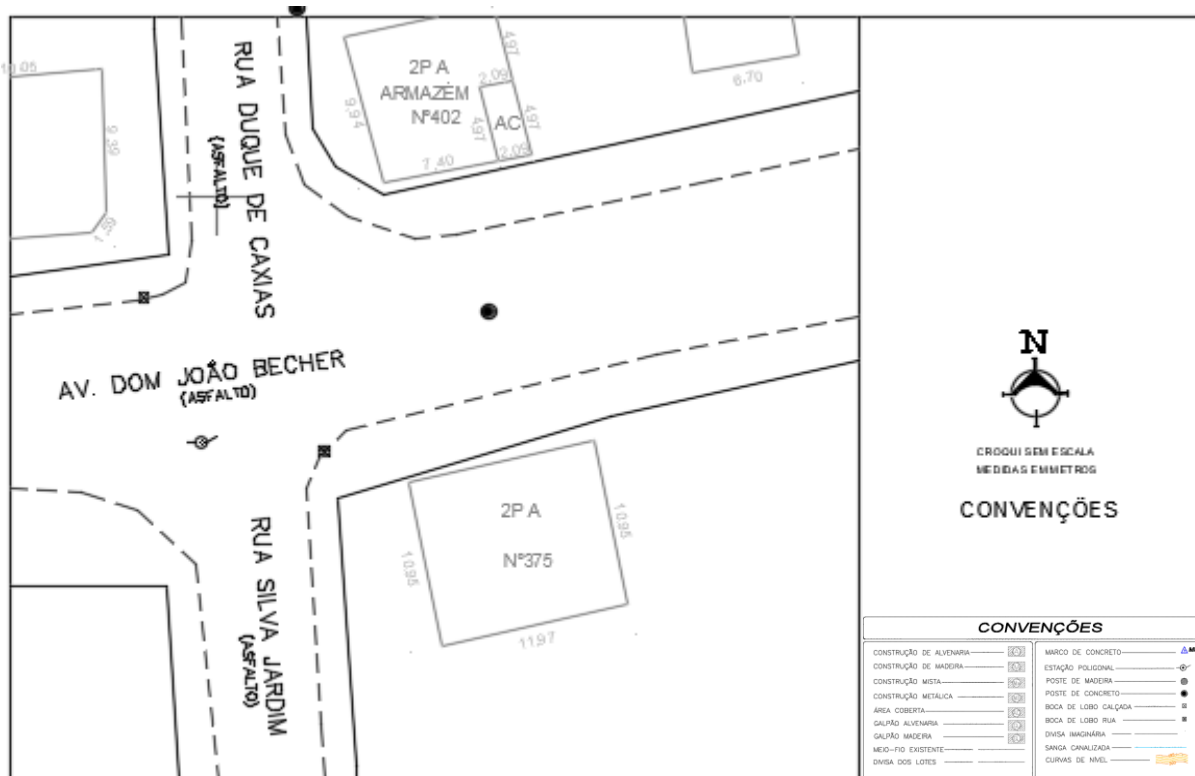
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ANDERSON MENING					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 375	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





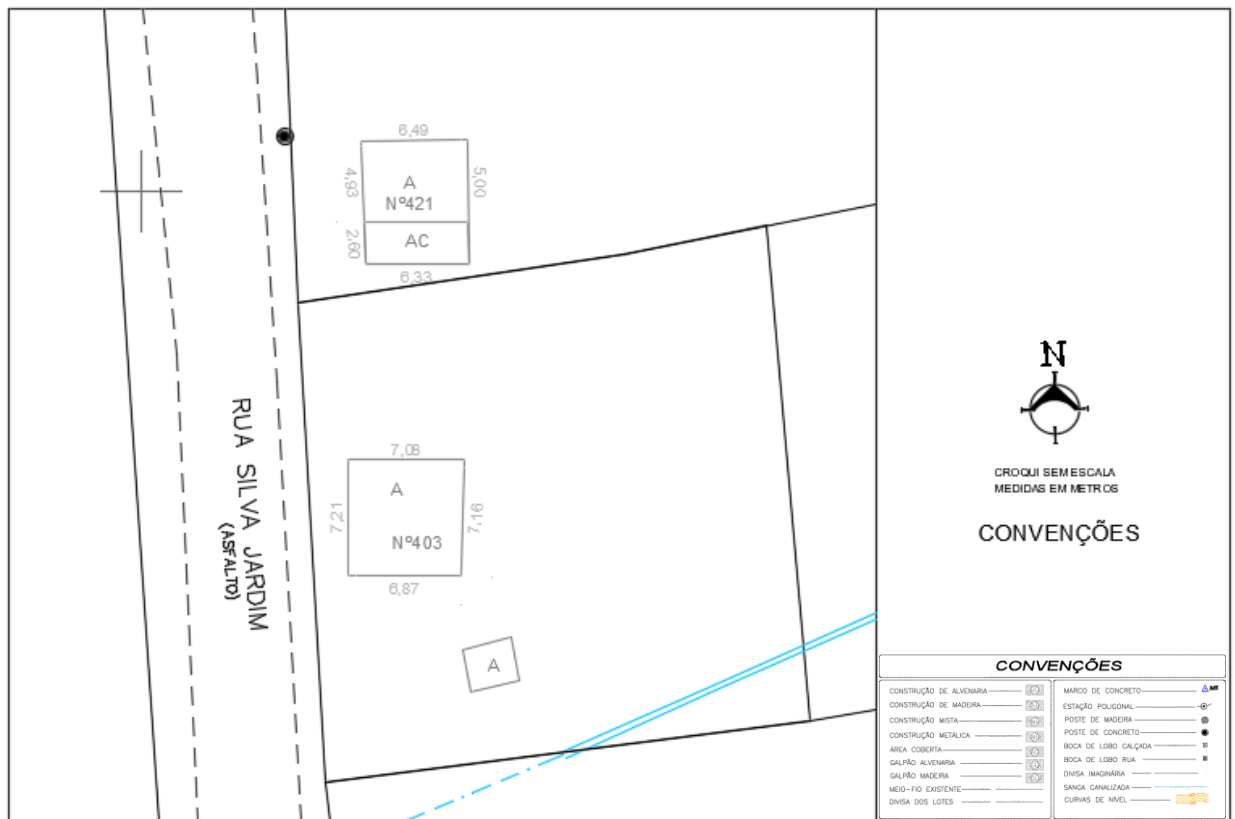
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário:					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 421	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO (X) - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LAURENA DA SILVA GARCIA DOS REIS (LOCATÁRIO)					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 403	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone: (54) 999891782		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO (X) - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÉDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	

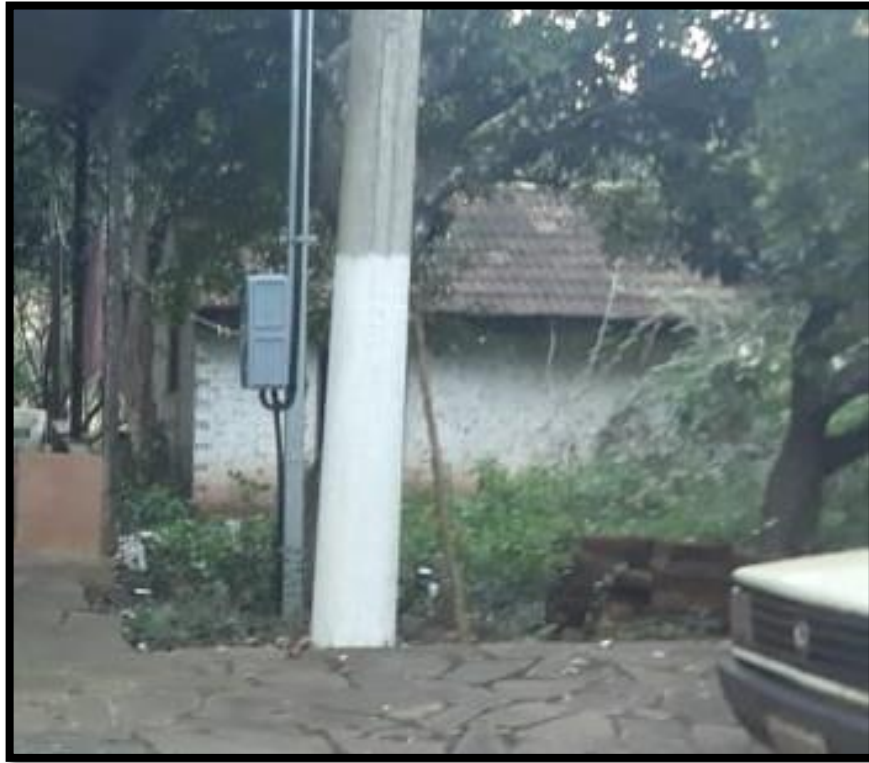




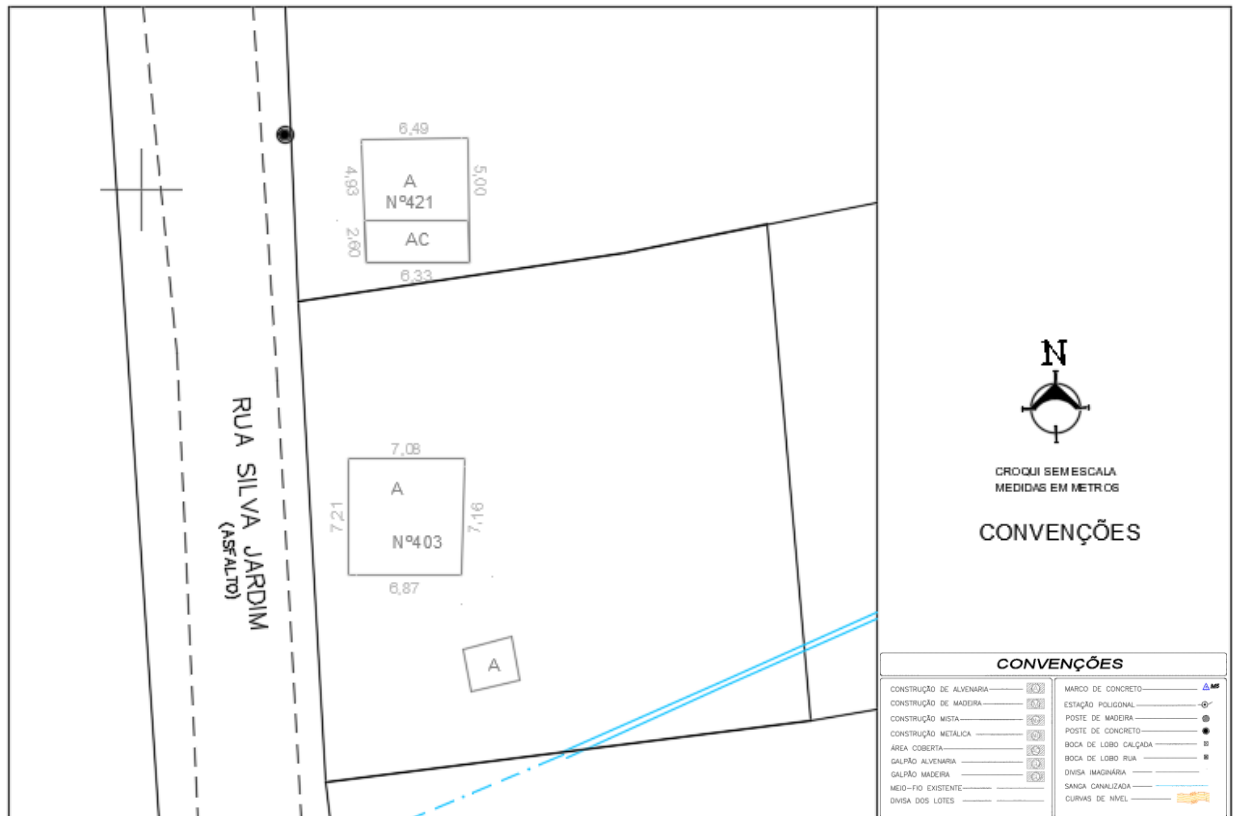
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário:					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone: -		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO () - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE <input checked="" type="checkbox"/> - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO <input checked="" type="checkbox"/> - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM () - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR <input checked="" type="checkbox"/> - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: S/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 451	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone: (54) 999891782		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica (X) - 01 - SEM () - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





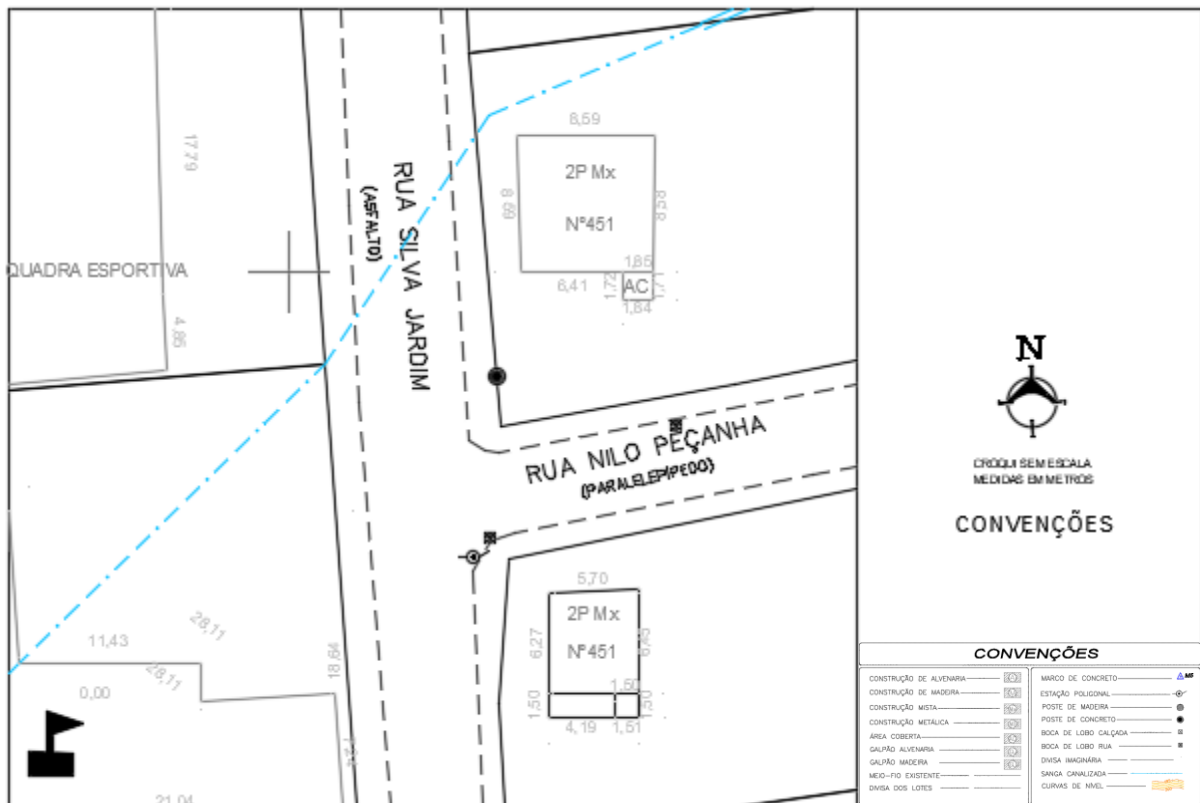
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: S/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 451	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone: (54) 999891782		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		PORÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA (X) - 04 - MISTO	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica (X) - 01 - SEM () - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM (X) - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





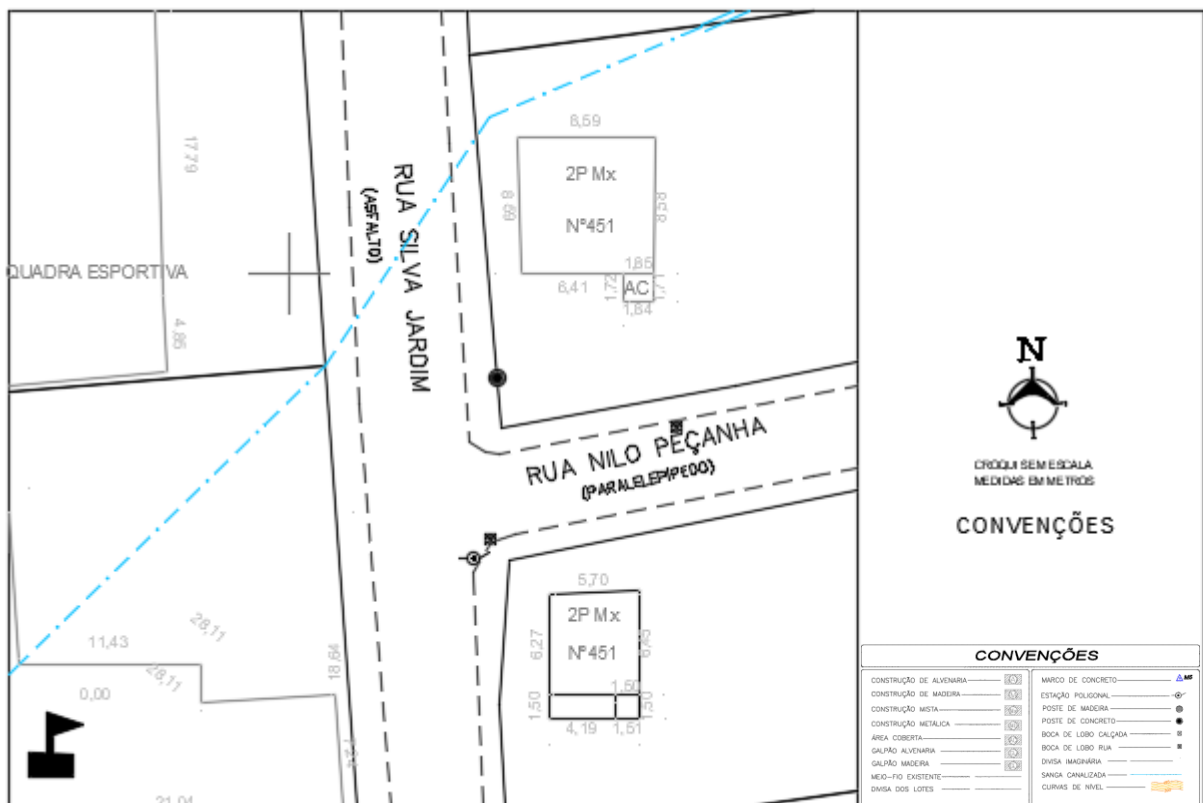
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ALDINO MENIN (informada pela Prefeitura)					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 459	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000			Telefone:	
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: PEDRO DE BONA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM				Nº 487	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone: (54) 99585361		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





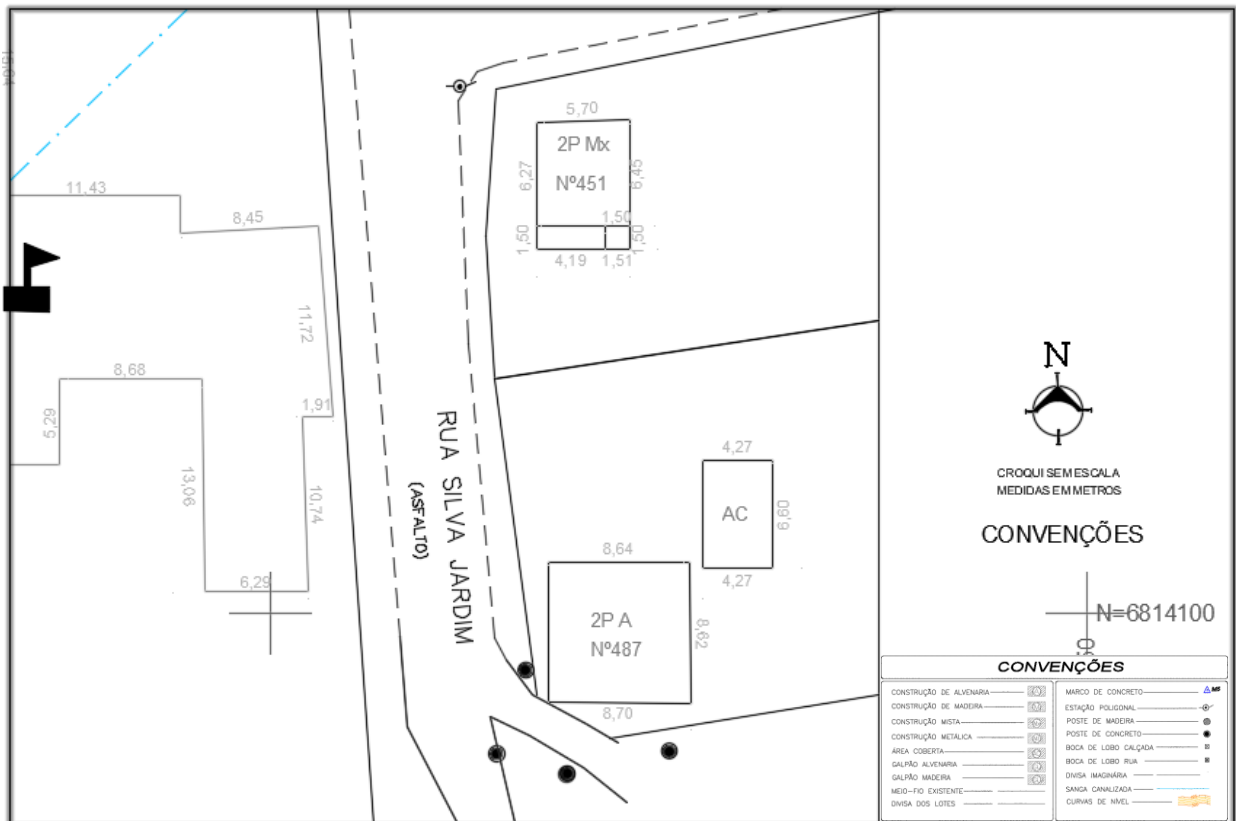
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: PEDRO DE BONA					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA SILVA JARDIM			Nº 487	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP: 99215-000		Telefone: (54) 999891782		
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO			
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA (X) - 04 - MISTO	14) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM (X) - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: NEODI ANACLETO CENSEI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 402	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL 2P (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO 1P () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA 2P () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA (X) - 05 - LOJA 1P () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





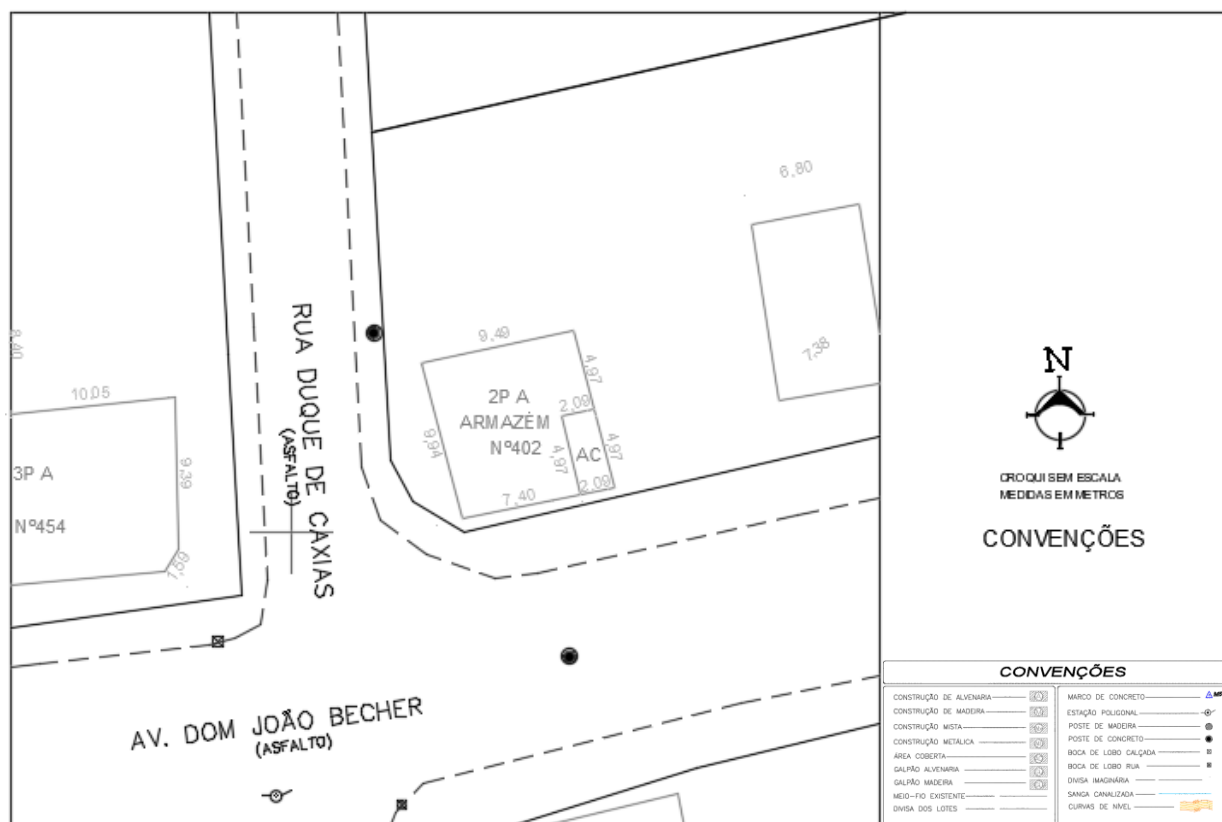
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: NEODI ANACLETO CENSEI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 402	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GALPÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





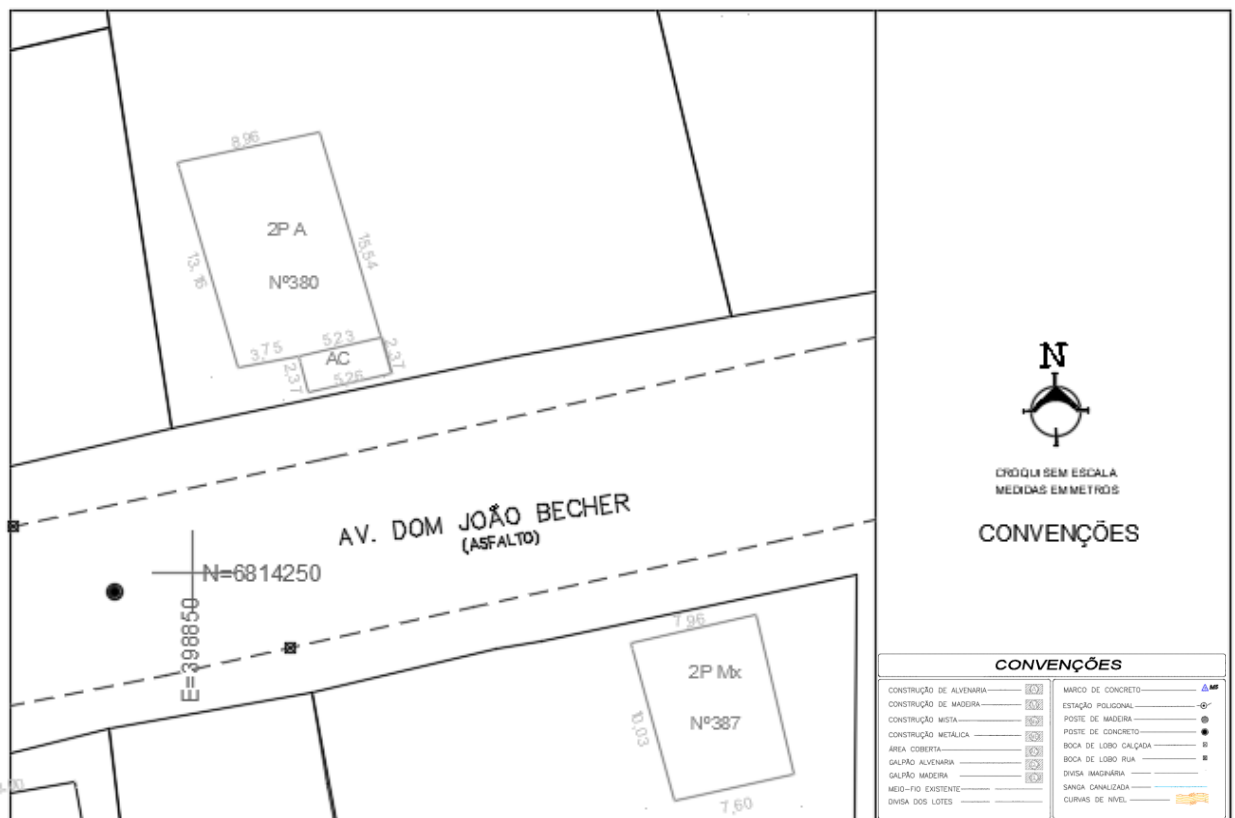
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: PEDRO PULGA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 380	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (1P) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (2P) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO (X) - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





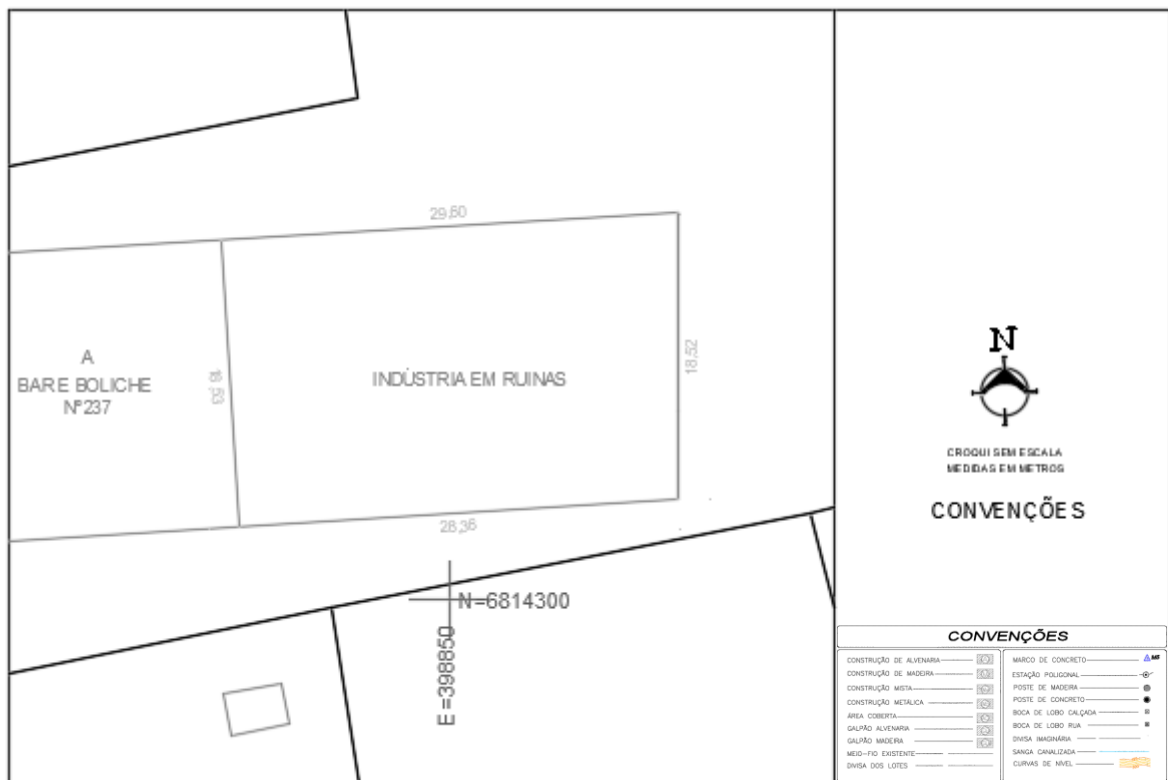
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: N/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº S/N	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO () - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO <input checked="" type="checkbox"/> - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE <input checked="" type="checkbox"/> - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO <input checked="" type="checkbox"/> - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro <input checked="" type="checkbox"/> - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA <input checked="" type="checkbox"/> - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM <input checked="" type="checkbox"/> - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM <input checked="" type="checkbox"/> - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





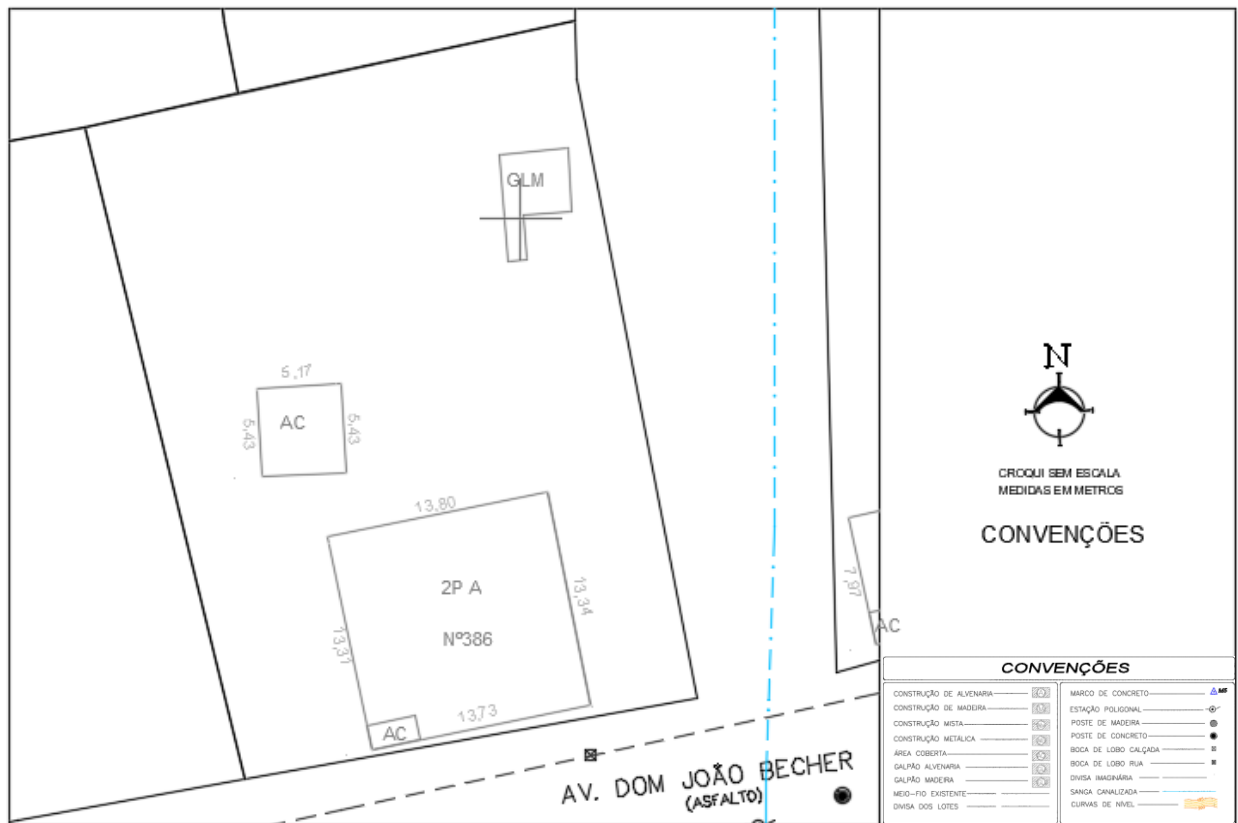
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: TERESA PULGA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº 386	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761134		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (X) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





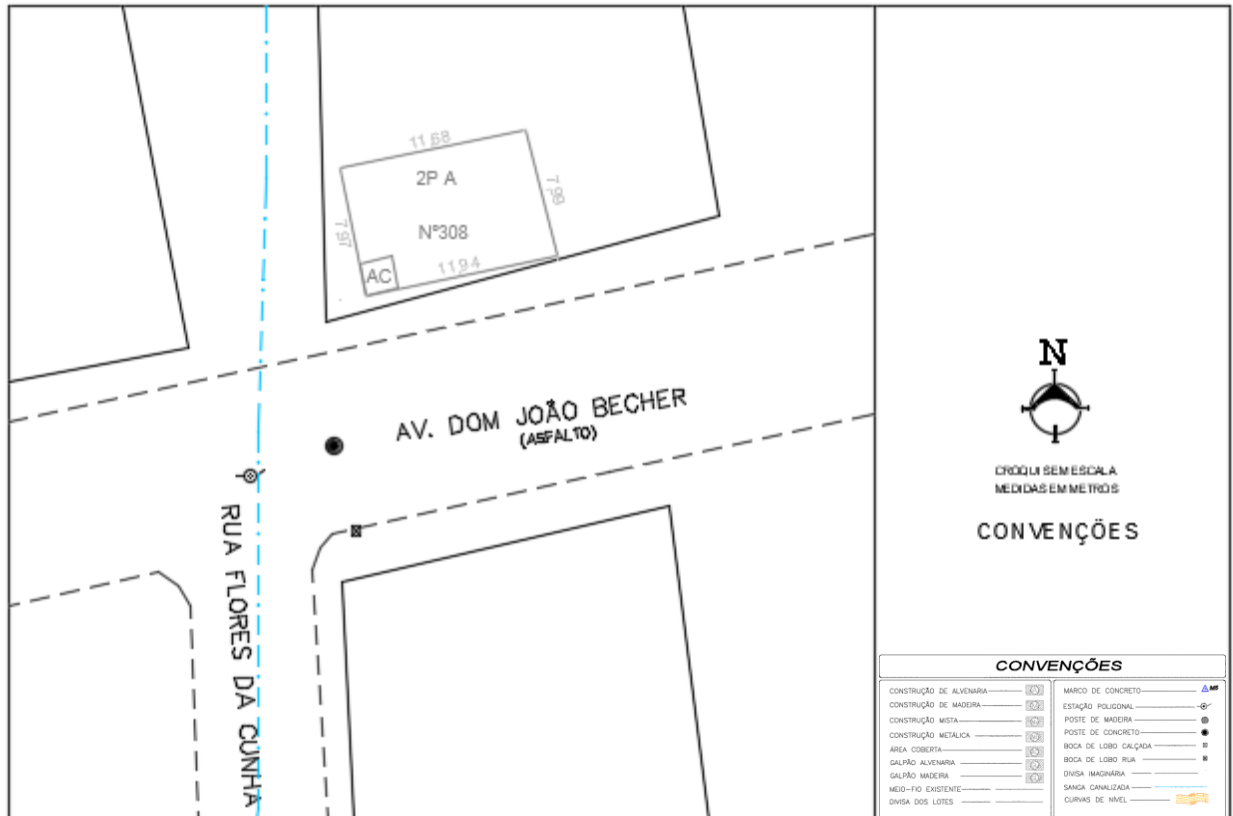
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: OSVALDO GHELLER					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 308	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (1P) - 02 - CIMENTO (2P) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (2P) - 02 - MADEIRA (1P) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: JOÃO CARLOS GHELLER					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 300	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761003		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (1P) - 01 - ALVENARIA (2P) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (1P) - 03 - CERÂMICA (2P) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (2P) - 02 - MADEIRA (1P) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (2P) - 02 - APARENTE (1P) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





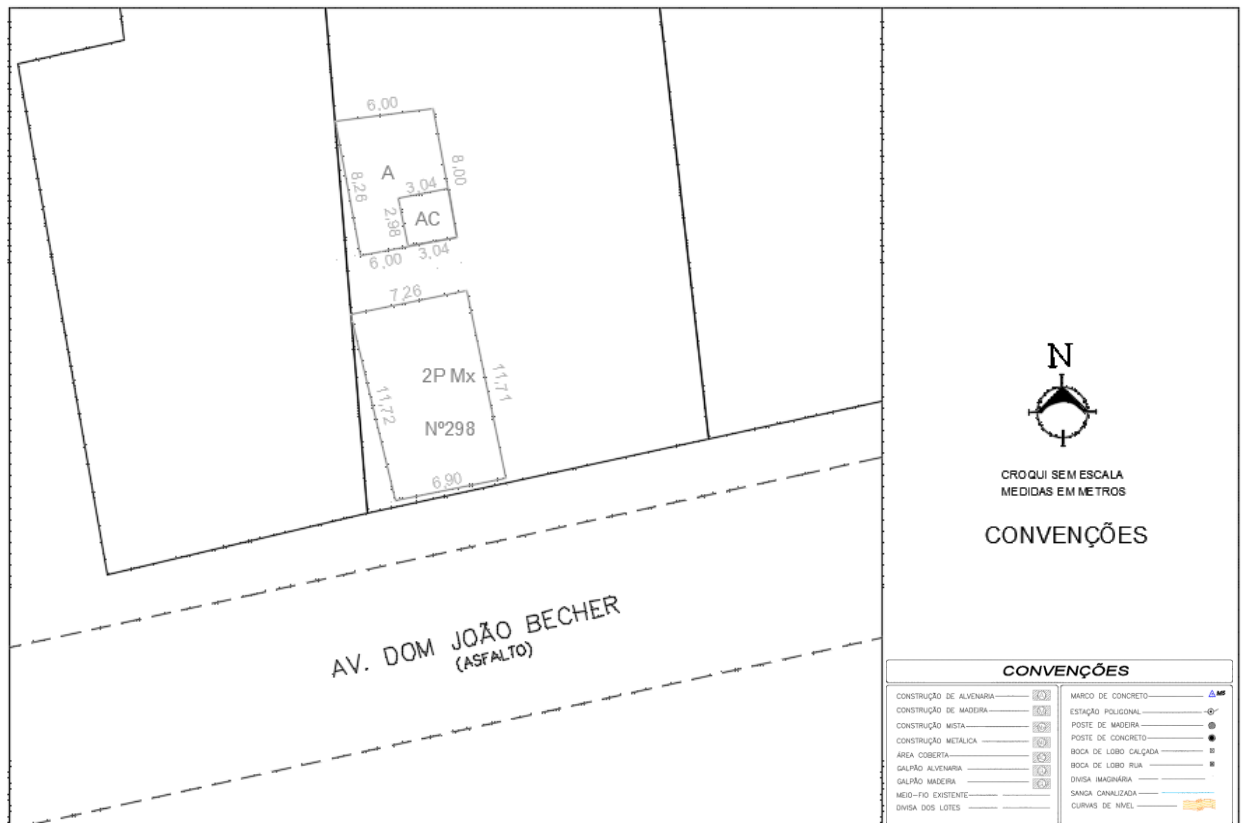
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: MARIO OSVALDO TROMBETA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 298	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761095		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (1P) - 01 - ALVENARIA (2P) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (1P) - 03 - CERÂMICA (2P) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (2P) - 02 - MADEIRA (1P) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (2P) - 02 - APARENTE (1P) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: IDONOR PACCIO					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 220	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone: (54) 34761059/ 999885787			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (1P) - 02 - RESIDENCIAL (2P) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (1P) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA (2P) - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (1P) - 02 - MADEIRA (2P) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS

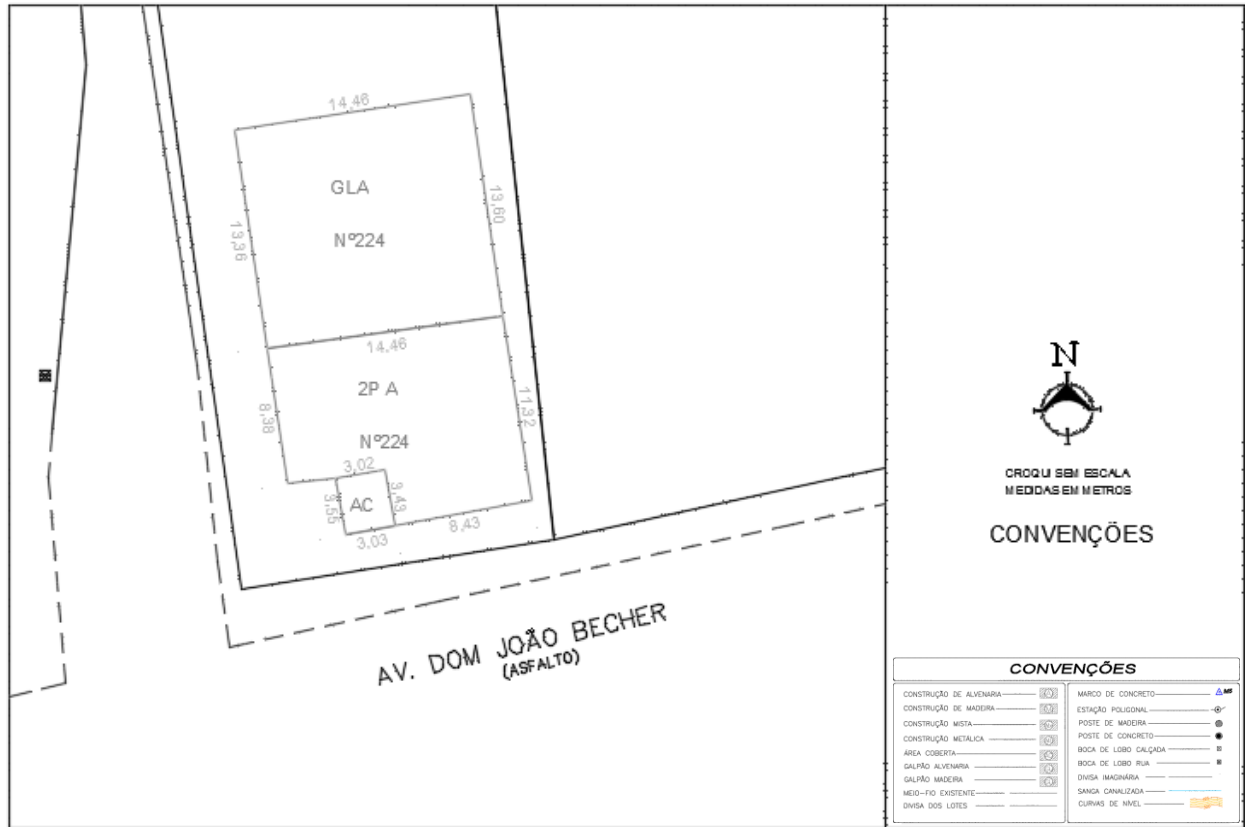


1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: MARCELO CAMBROSE					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 224	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 97162532		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE (X) - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (2P) - 02 - CIMENTO (1P) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (1P) - 03 - LAJE (2P) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS

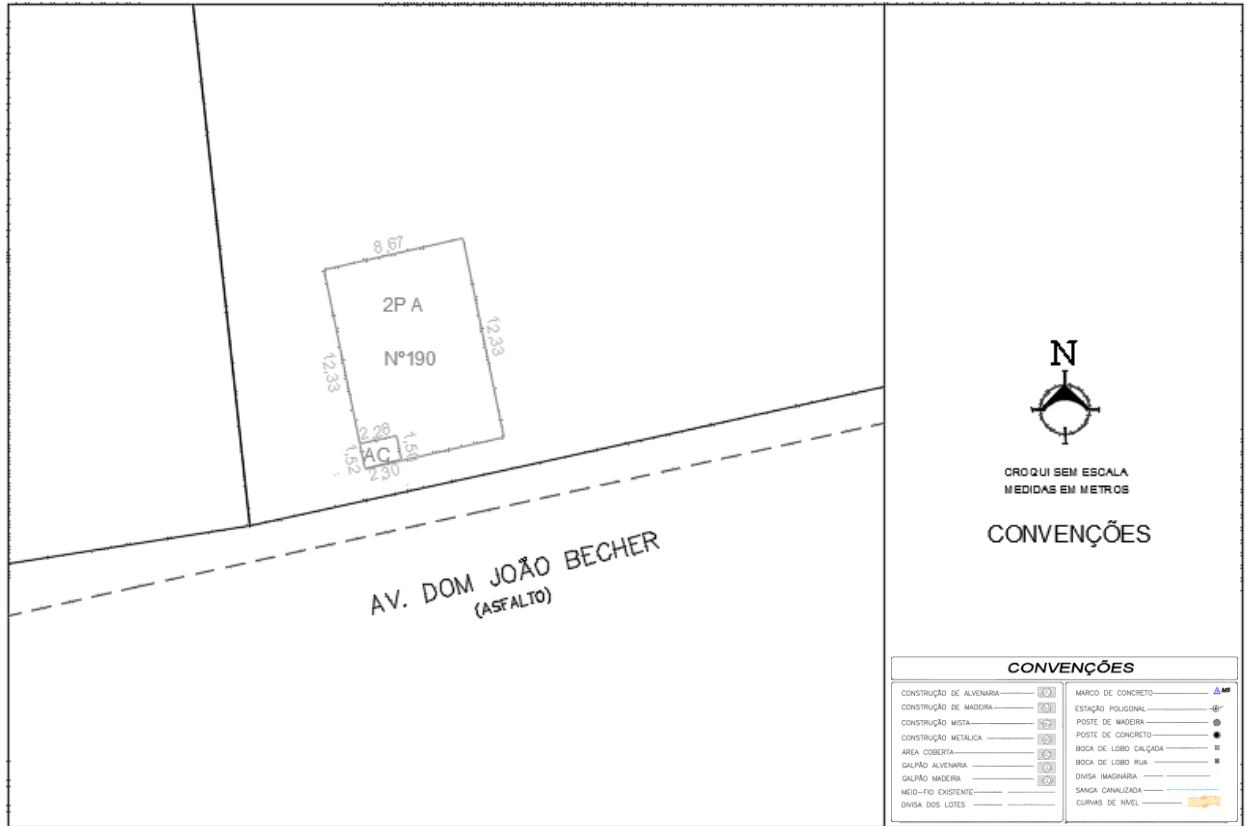


1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: MATHEUS CENSI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 190	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (1P) - 02 - CIMENTO (2P) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (1P) - 03 - LAJE (2P) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





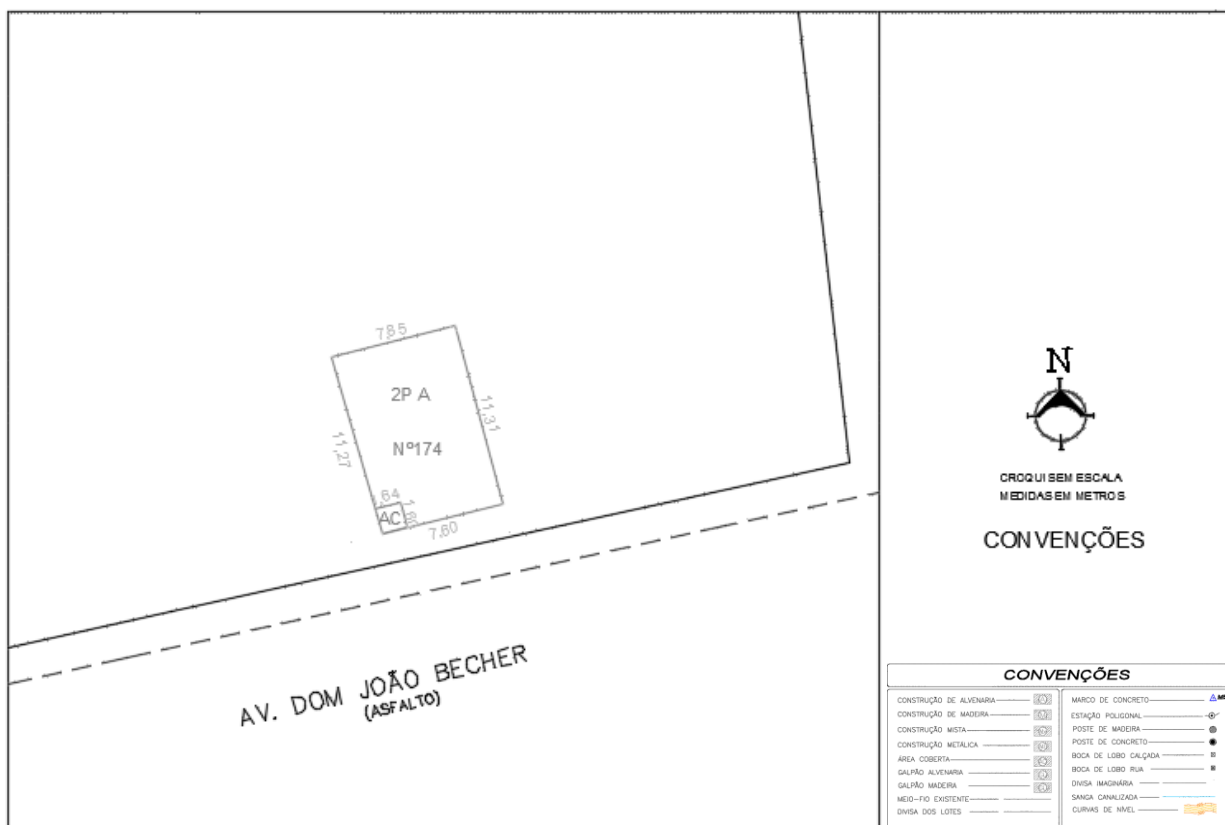
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: NILZA DEL RÉ CHIODI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 174	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 996131755		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: N/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 733	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





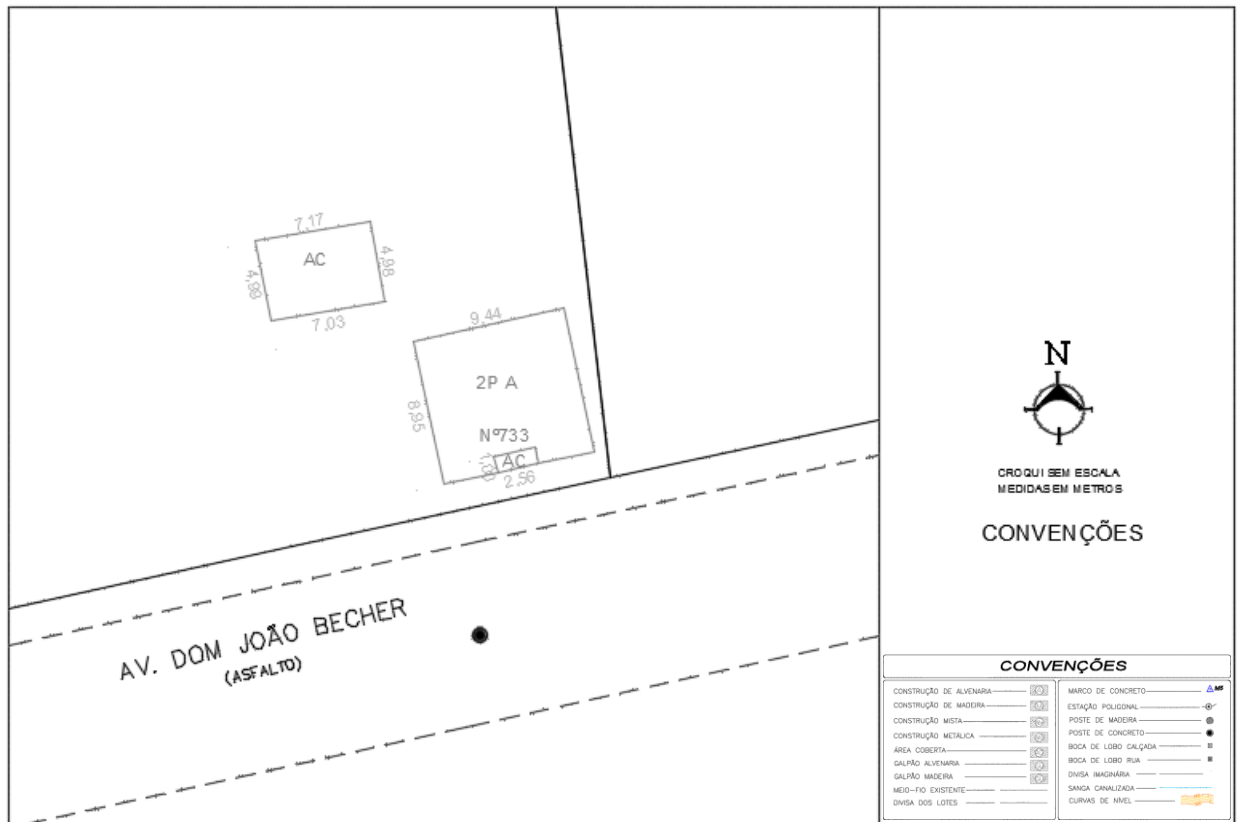
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: N/I					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 733	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GARAGEM	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	14) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS

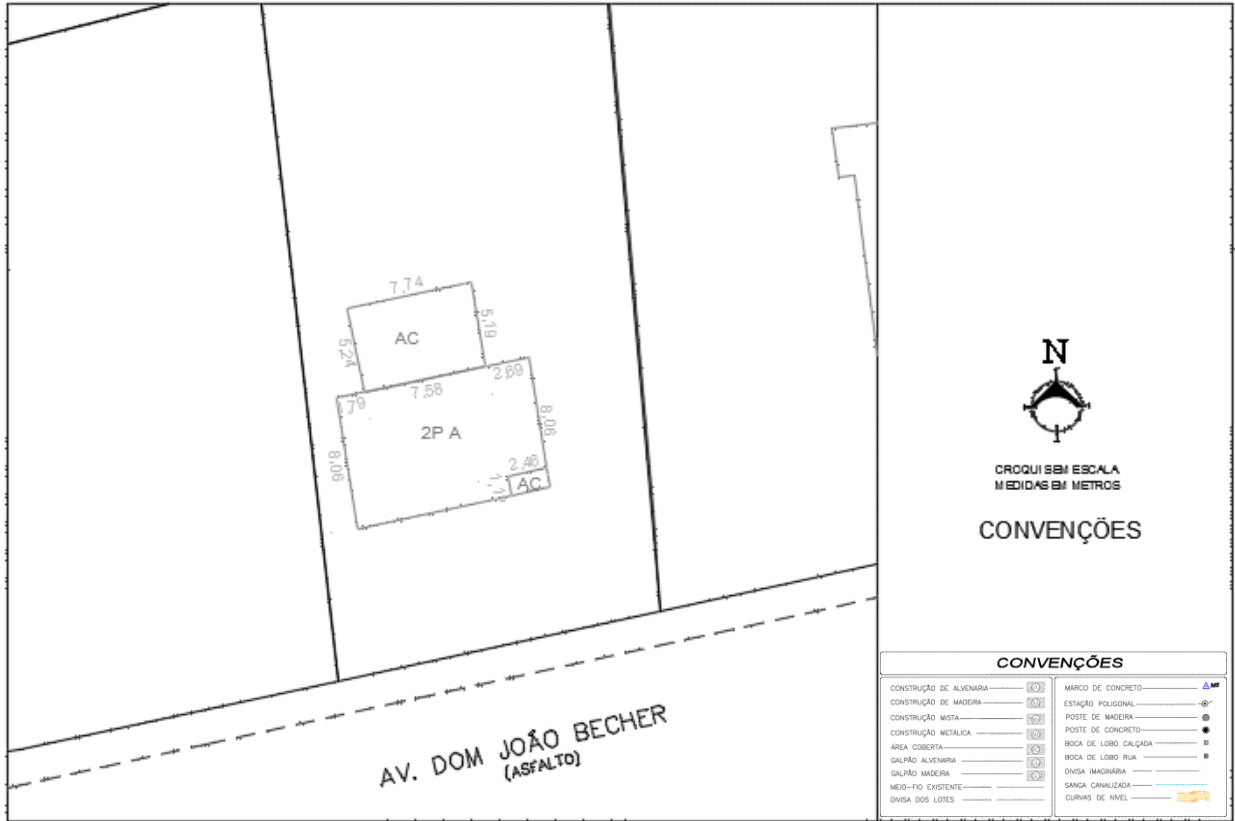


1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: NELSON FIN					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone: (54) 34761008			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: DOMINGOS BREDA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 120	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 996040880		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (X) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO (X) - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	







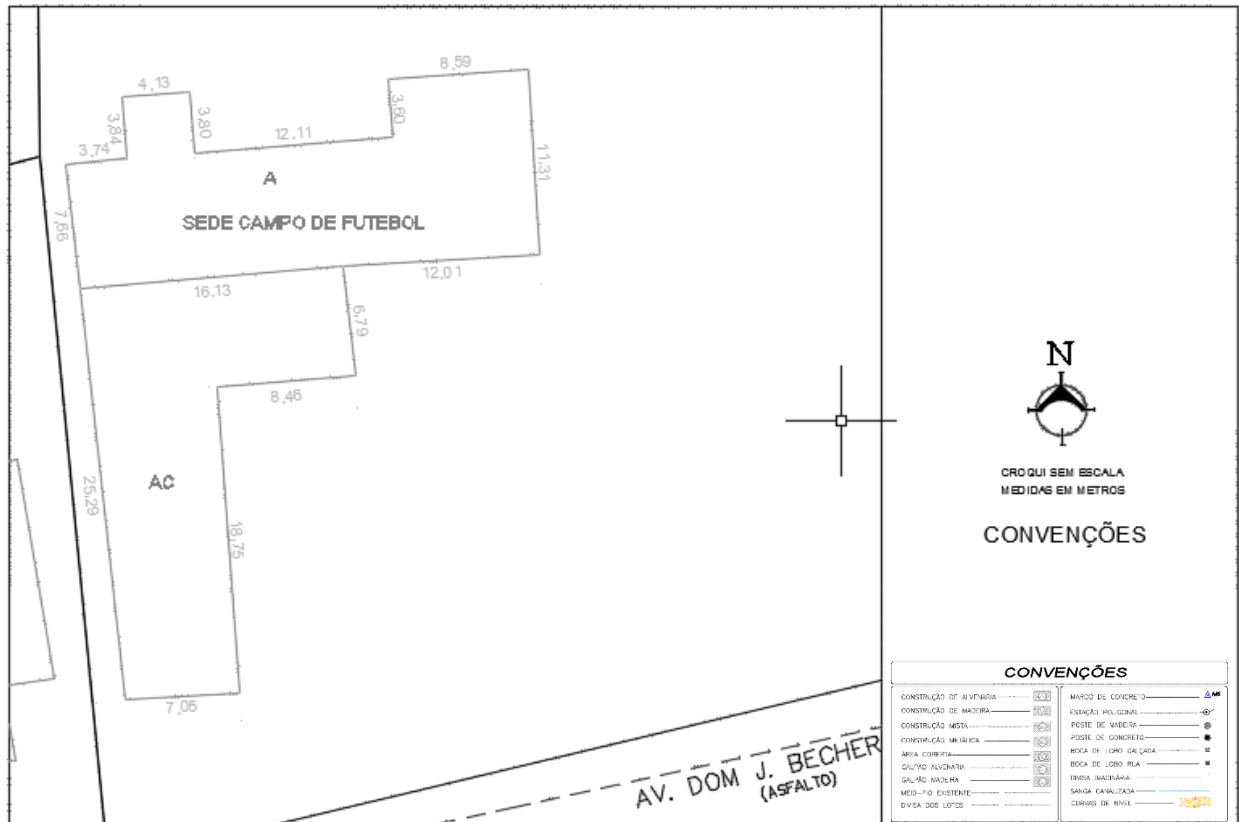
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SEDE CAMPO FUTEBOL					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL (X) - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





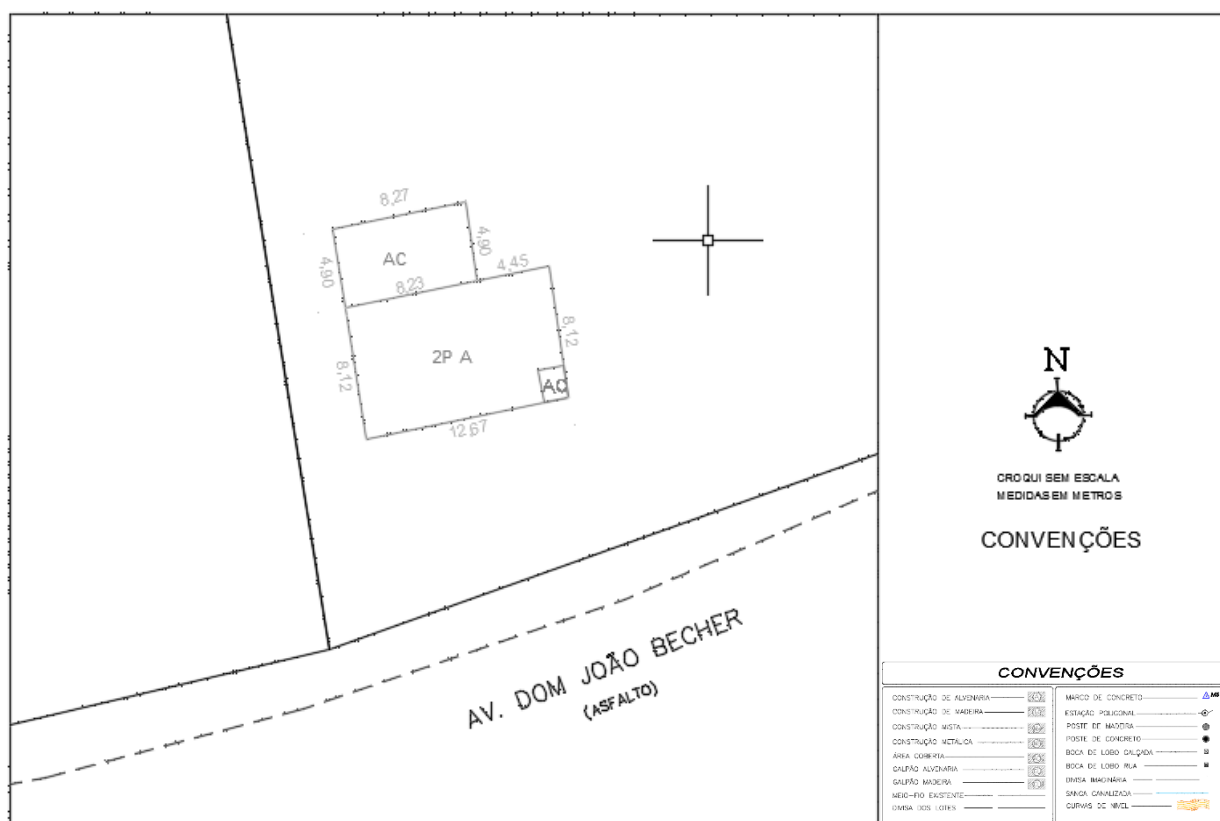
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: OSMAR GHELLER					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone: (54) 34761105			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (1P) - 02 - CIMENTO (2P) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





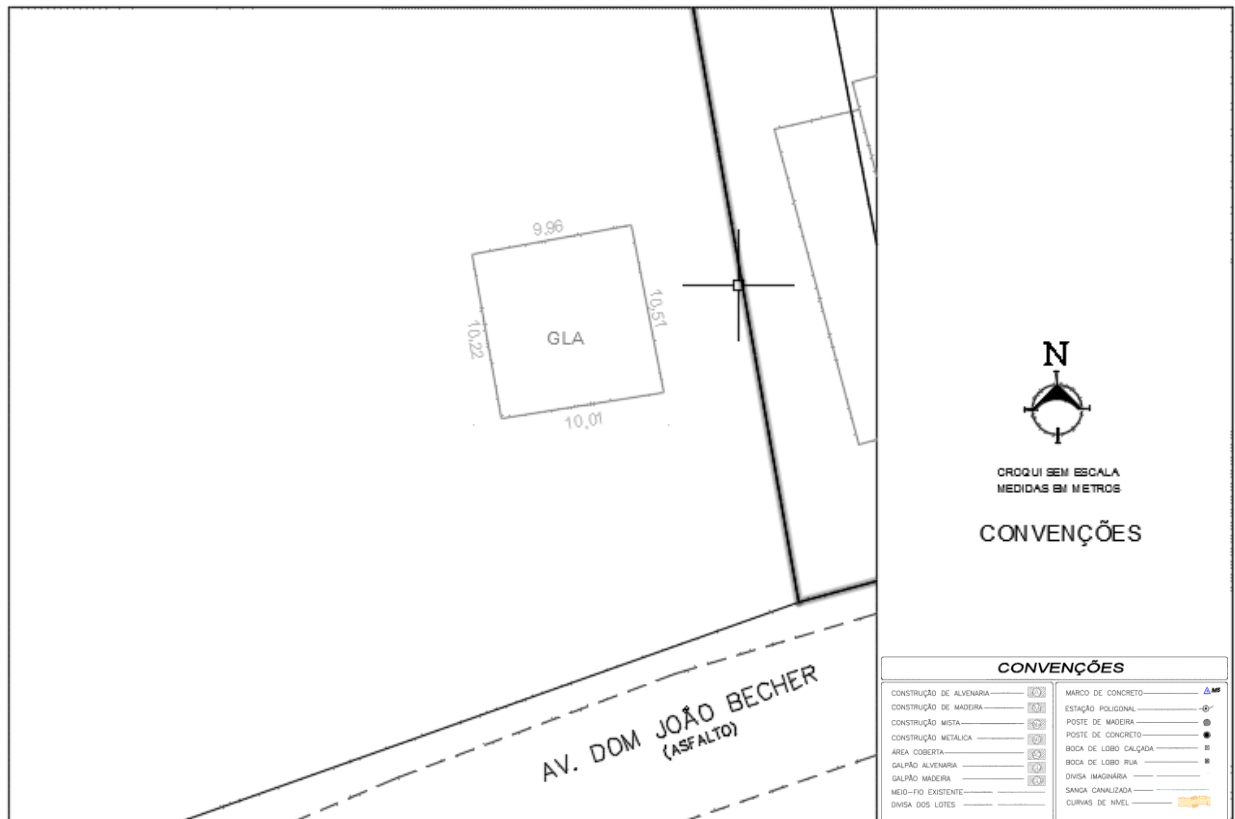
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: OSMAR GHELLER					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761105		
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	14) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO





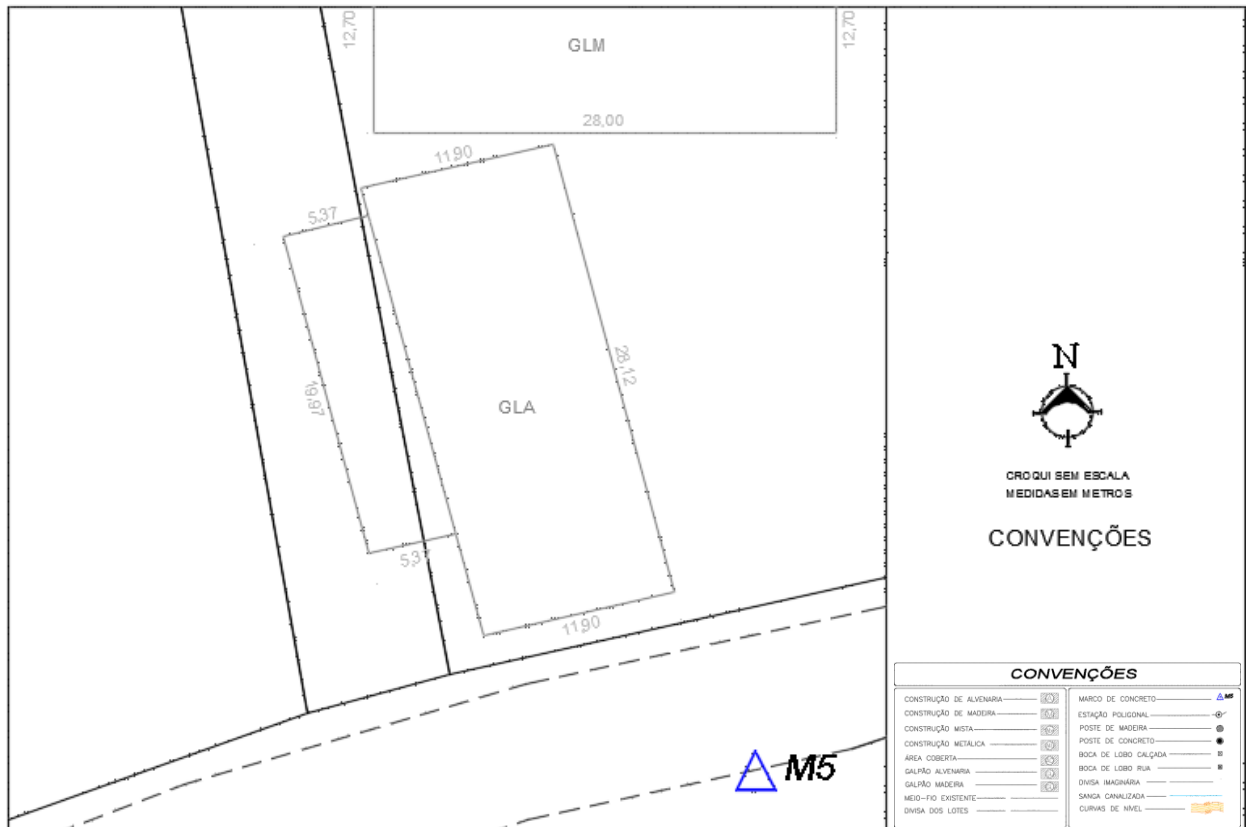
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: OSMAR GHELLER					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone: (54) 34761105			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		ARMAZÉM		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS ARMAZÉM	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO (X) - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (1P) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO





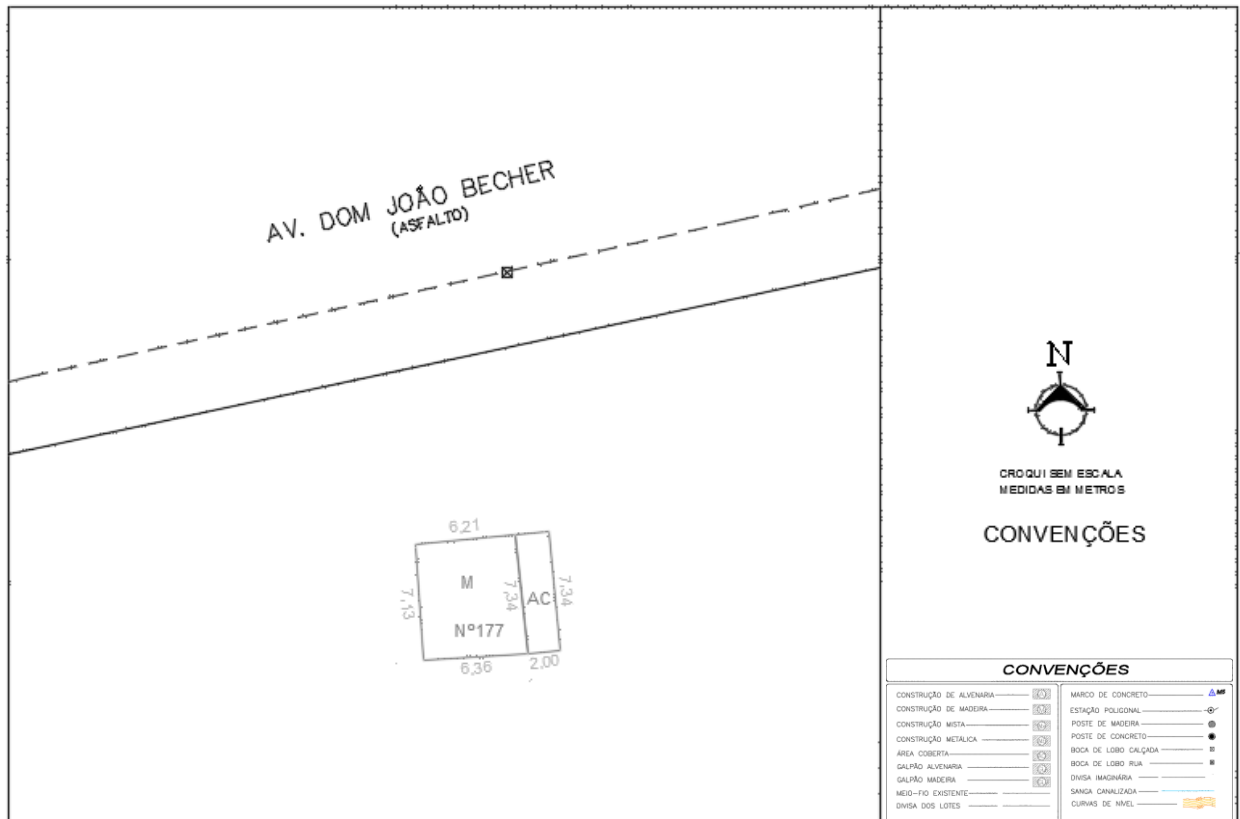
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: WALDOMIRO B. CUNHA (fornecido Prefeitura)					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº 117	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





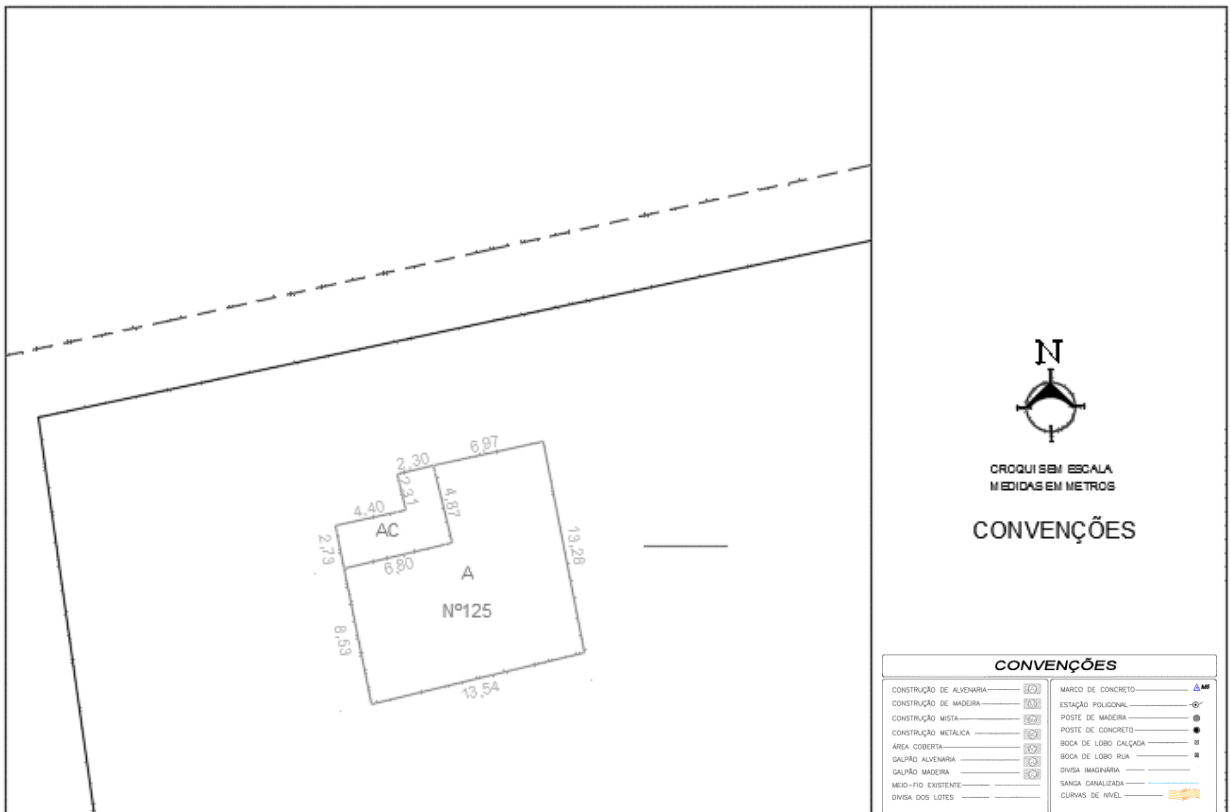
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: RENATO BATISTEL ZENATTI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº 125	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: S/N		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





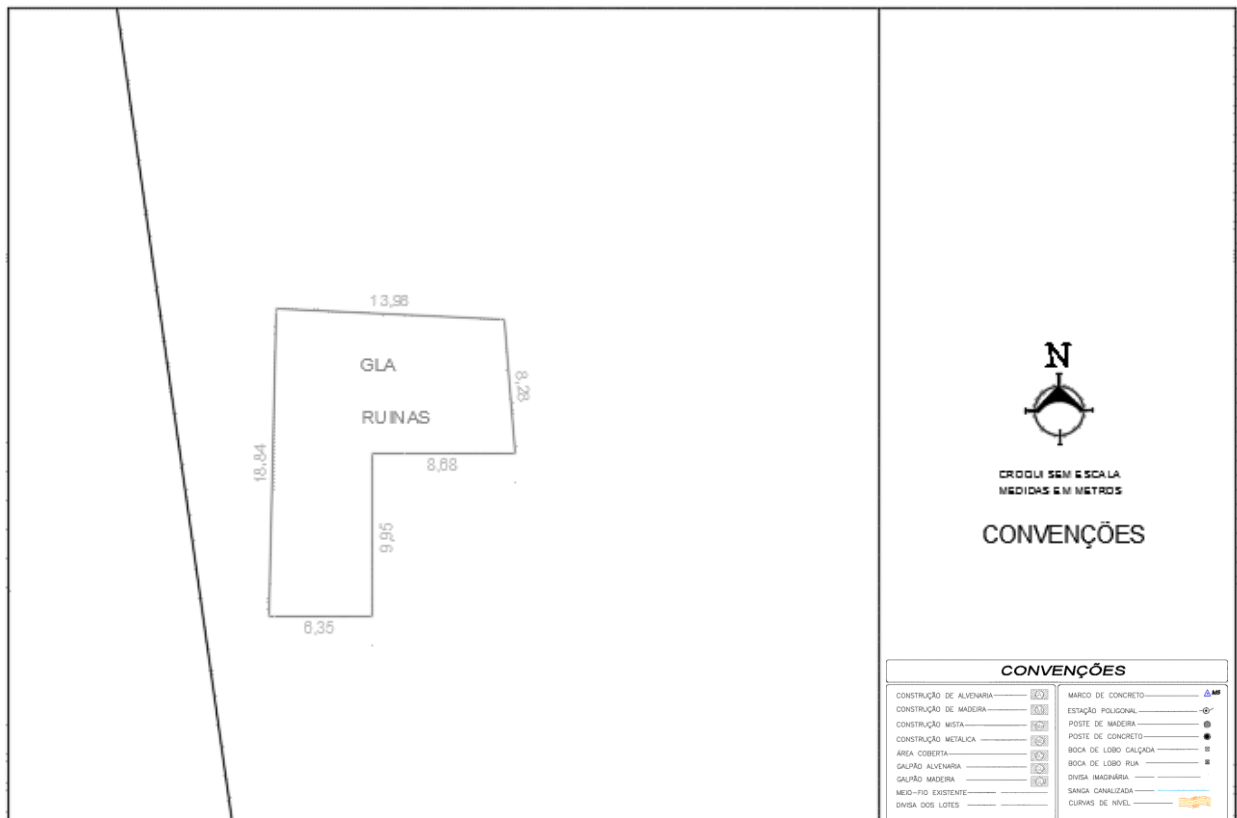
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: RENATO BATISTEL ZENATTI					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 125	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: S/N		
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		RUINA	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	14) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM (X) - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO





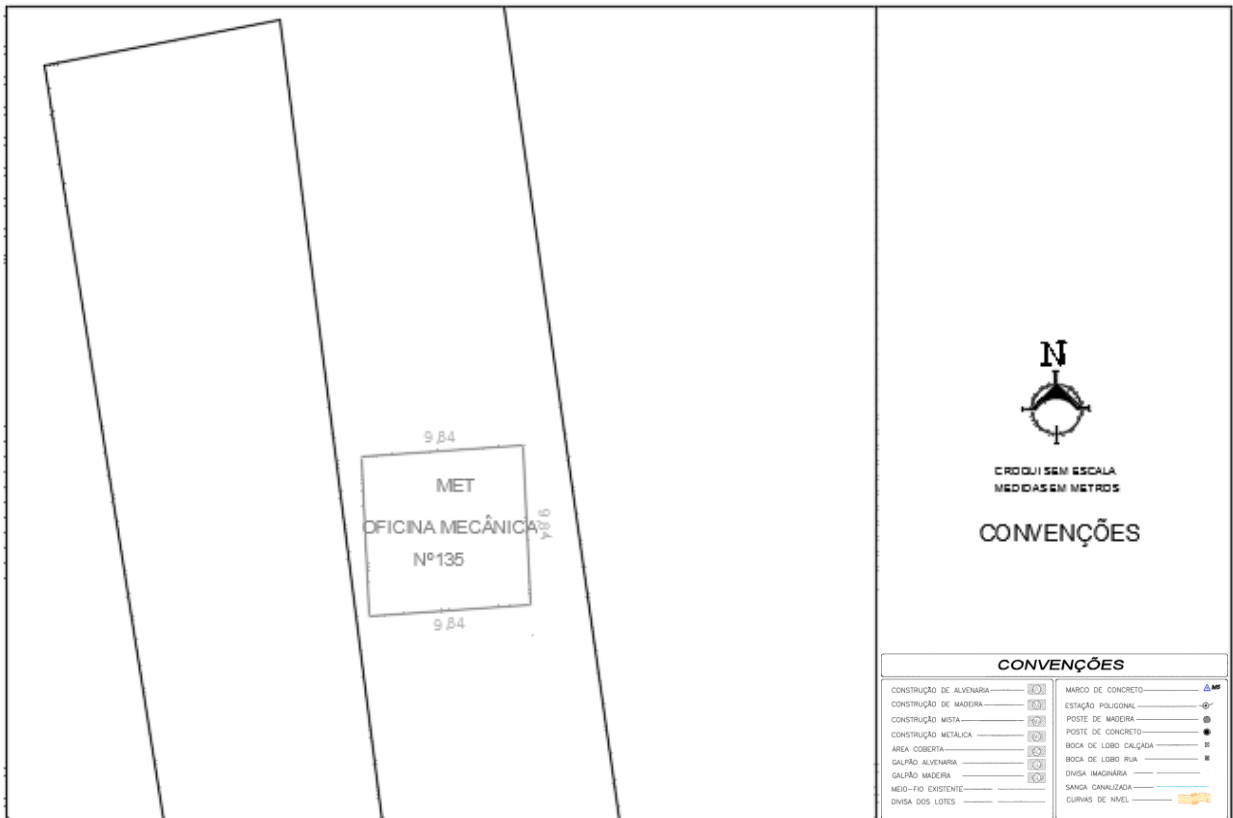
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: HENRIQUE ROBERTO ESCALABR					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 135	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO (X) - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA (X) - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA (X) - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





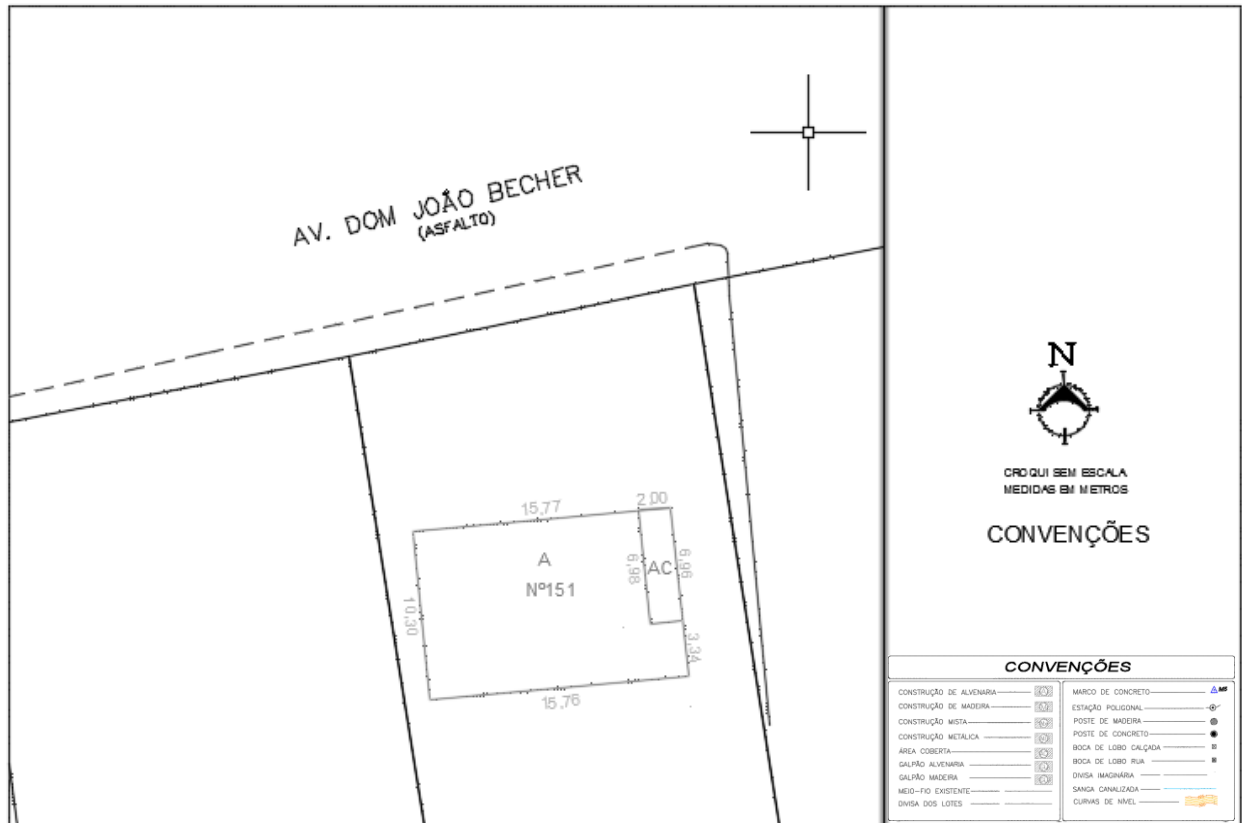
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ODILA ZENATHI SECHINI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 151	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 996315408		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





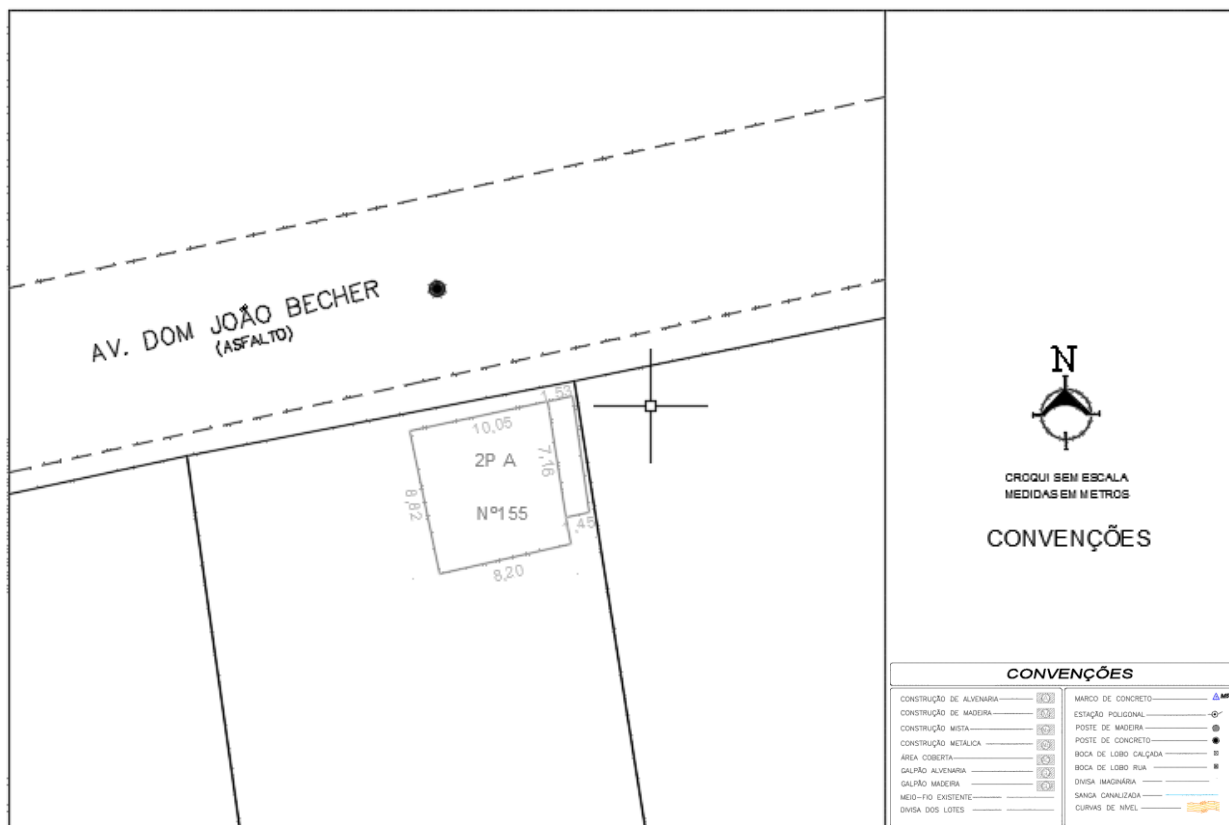
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: NELSON MORONI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 155	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 999757710		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





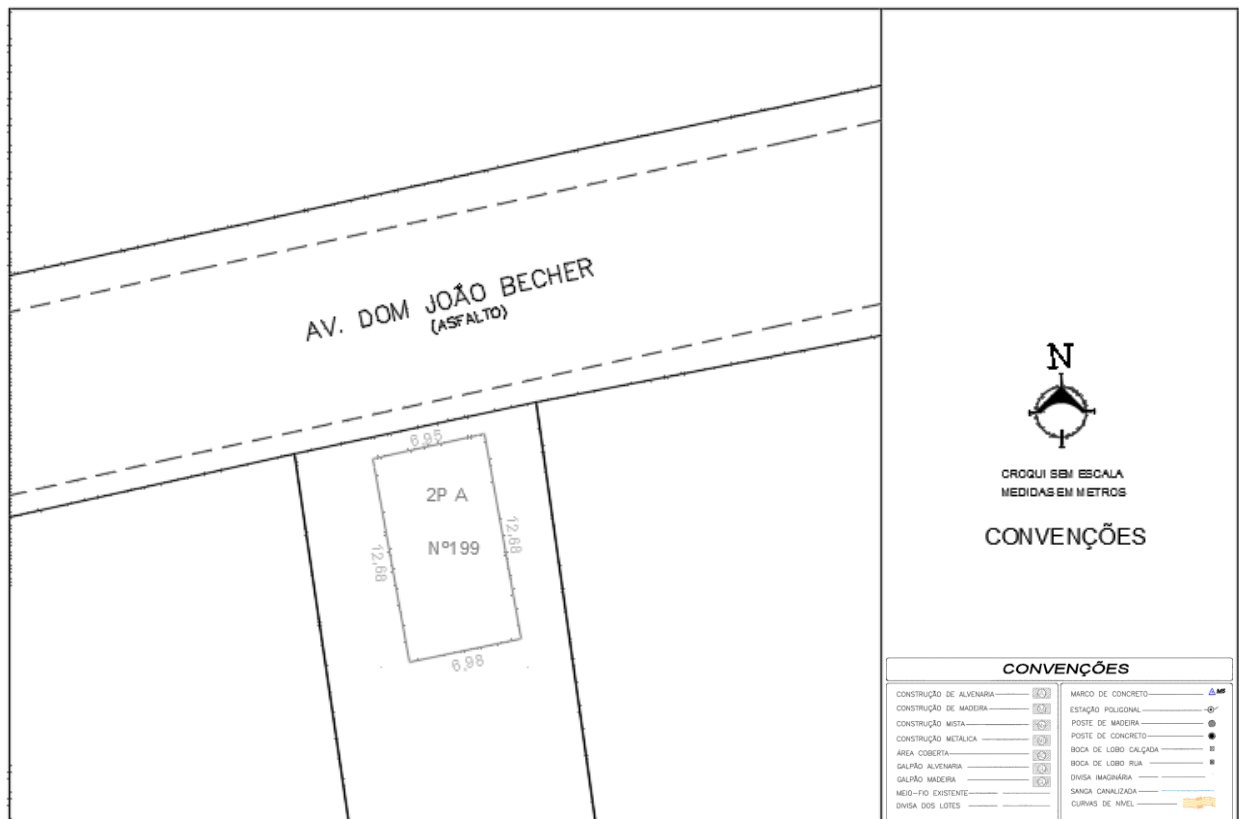
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: OSMAR GUSATTI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 199	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





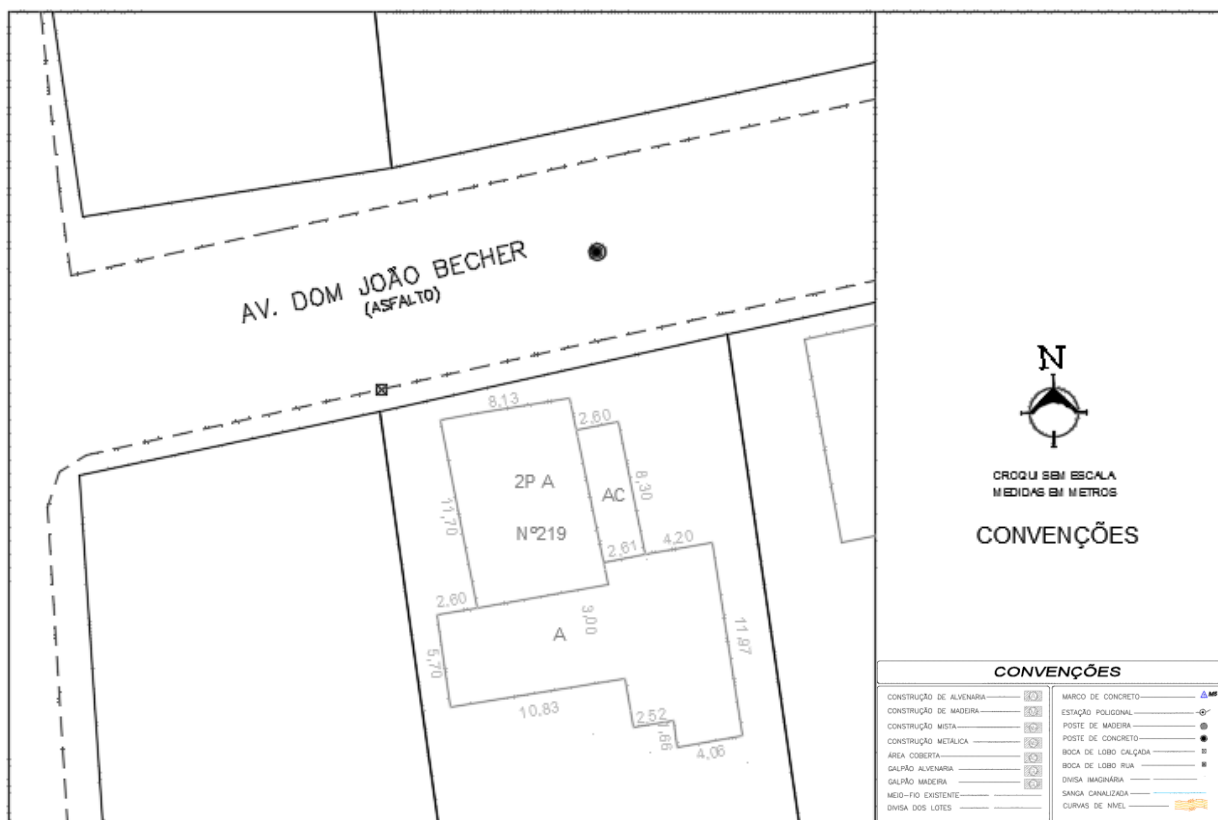
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: GERALDO DE BONA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 219	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761154		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (1P) - 03 - CERÂMICA (2P) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (1P) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (2P) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





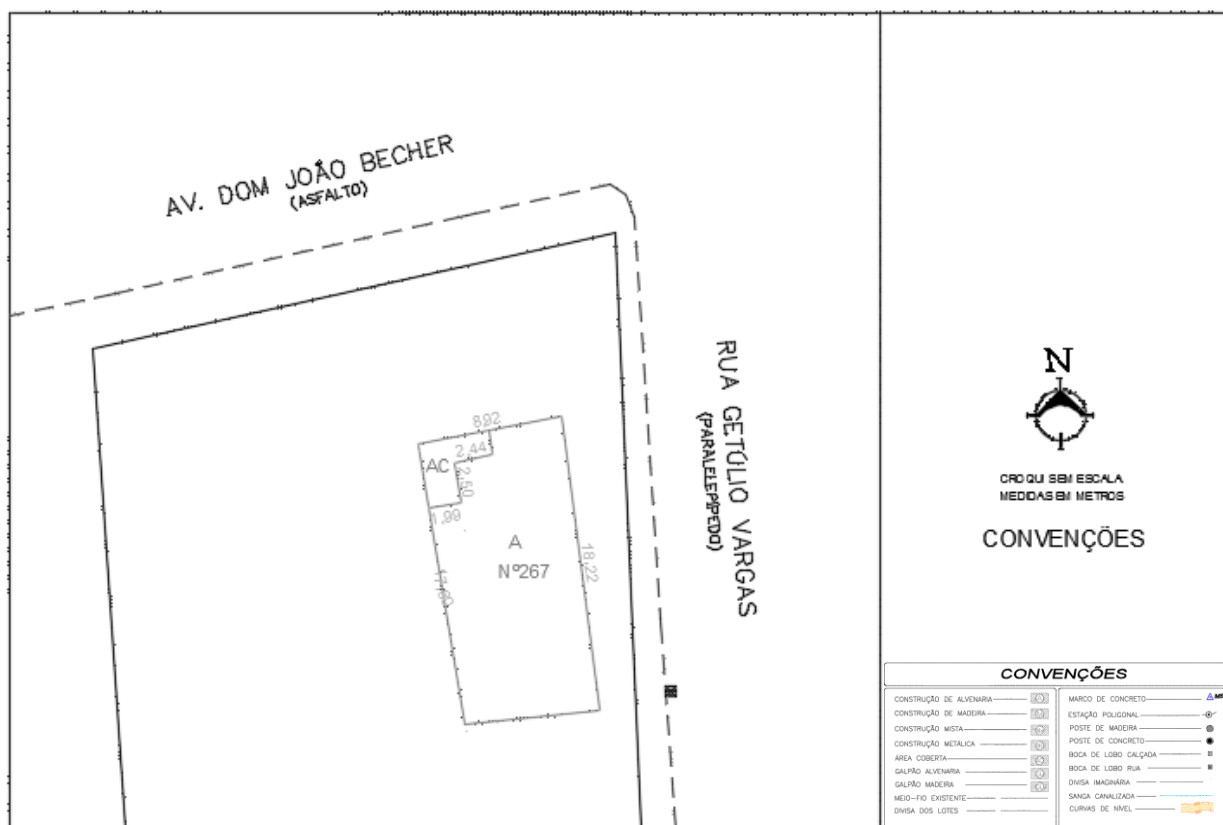
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: DEONINHA KUIAVA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 267	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone: (54) 999443228			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÉDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





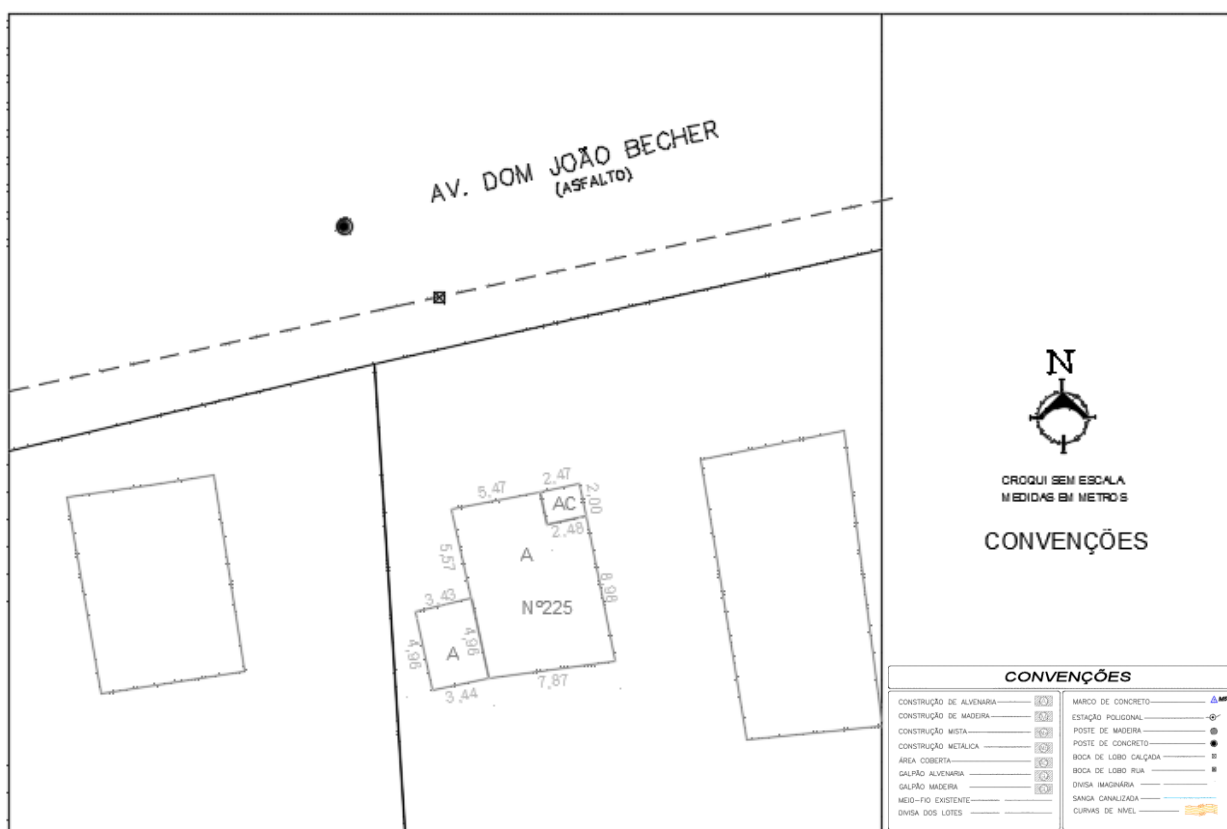
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: AIRES KUIAVA (fornecido Prefeitura)					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 225	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: ALGENOR SALVI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 287	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761065		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: ALGENOR SALVI					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER			Nº 287	UF: RS	
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761065		
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GALPÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	14) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica (X) - 01 - SEM () - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: LUIS TROMBETTA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 293	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone: (54) 34761093 / 999652649			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA (X) - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





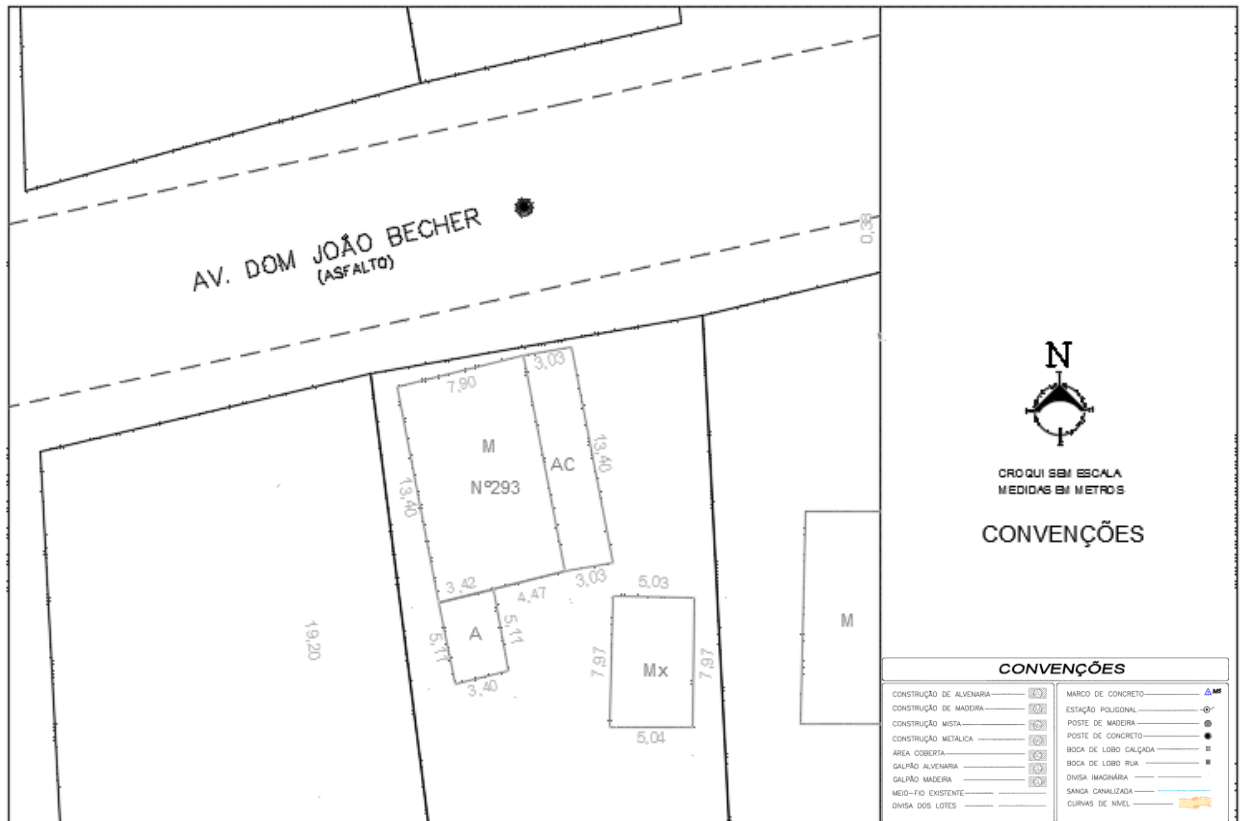
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



12) Fator de Localização:	13) Distrito	14) Setor	15) Quadra	16) Lote	17) Unidade
18) Proprietário: LUIS TROMBETTA					
19) Localização:					
20) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 293	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone: (54) 34761093 / 999652649		
INFORMAÇÕES GERAIS					
21) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		22) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GALPÃO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
5) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	6) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	7) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	8) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
11) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	12) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	13) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO (X) - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	14) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	15) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
16) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	17) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	18) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	19) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	20) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELEPÍPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





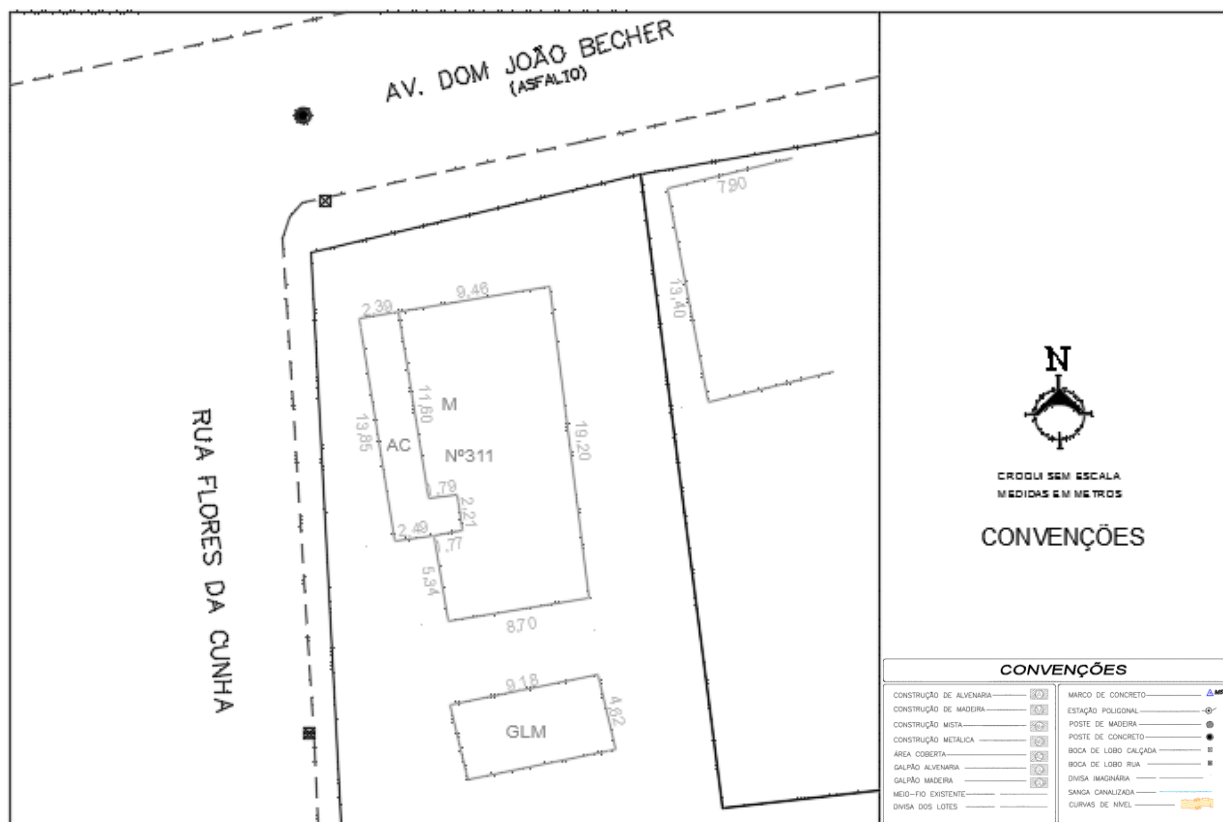
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: EZILIO SCARSI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA GENERAL FLORES DA CUNHA				Nº 311	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA (X) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





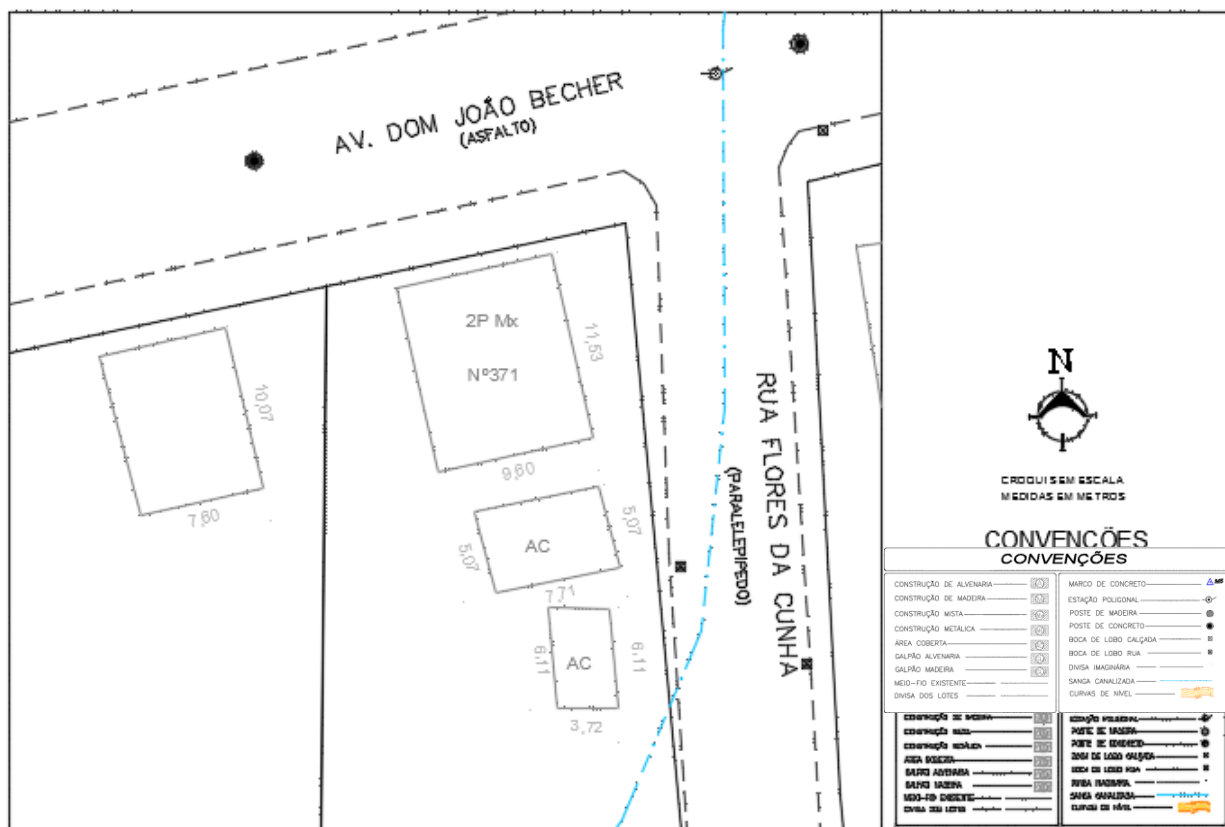
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: NELSON PERONDI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 371	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (2P) - 02 - RESIDENCIAL (1P) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA (X) - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (2P) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA (1P) - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (1P) - 03 - CERÂMICA (2P) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





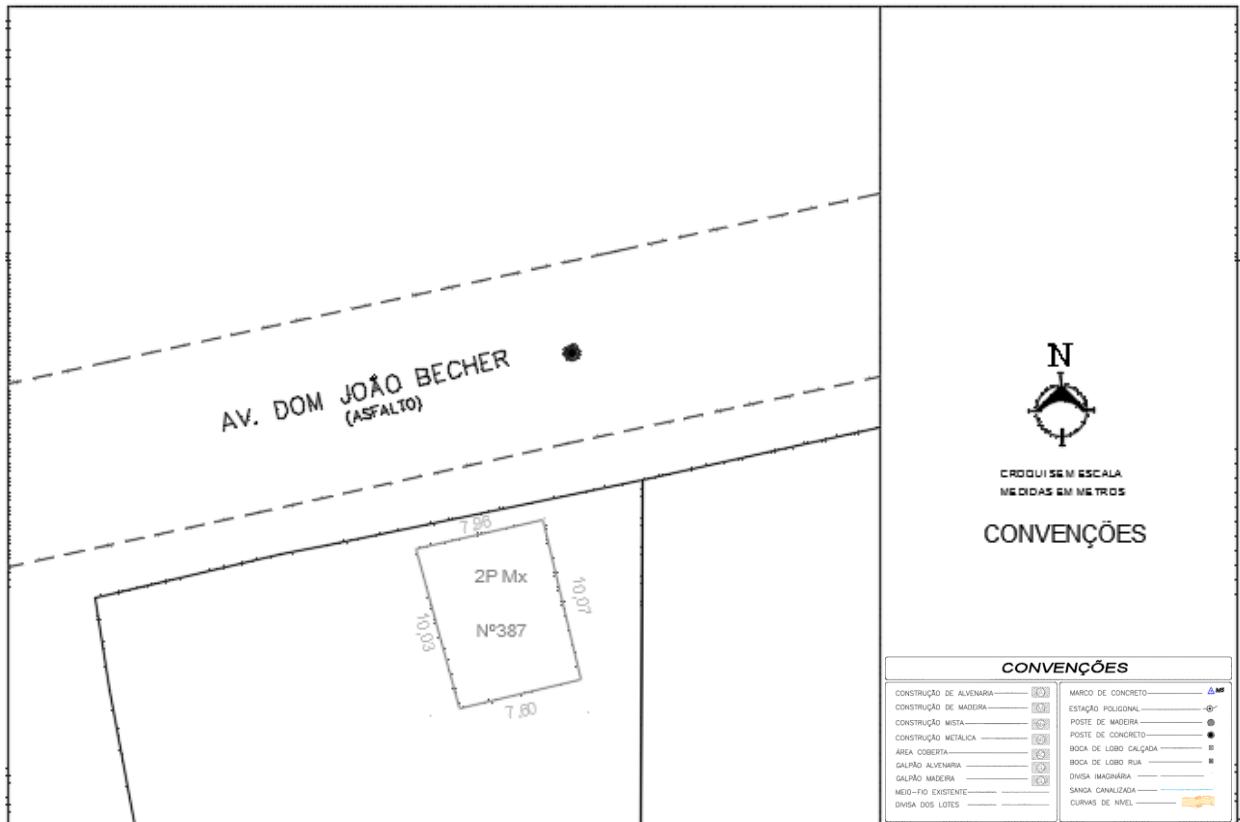
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: N/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº 387	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		2 PAVIMENTOS	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo () - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA (X) - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO (2P) - 02 - REBOCADA (1P) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (1P) - 03 - CERÂMICA (2P) - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura (X) - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: N/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização (X) - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPÍEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: N/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE (X) - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO (X) - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	





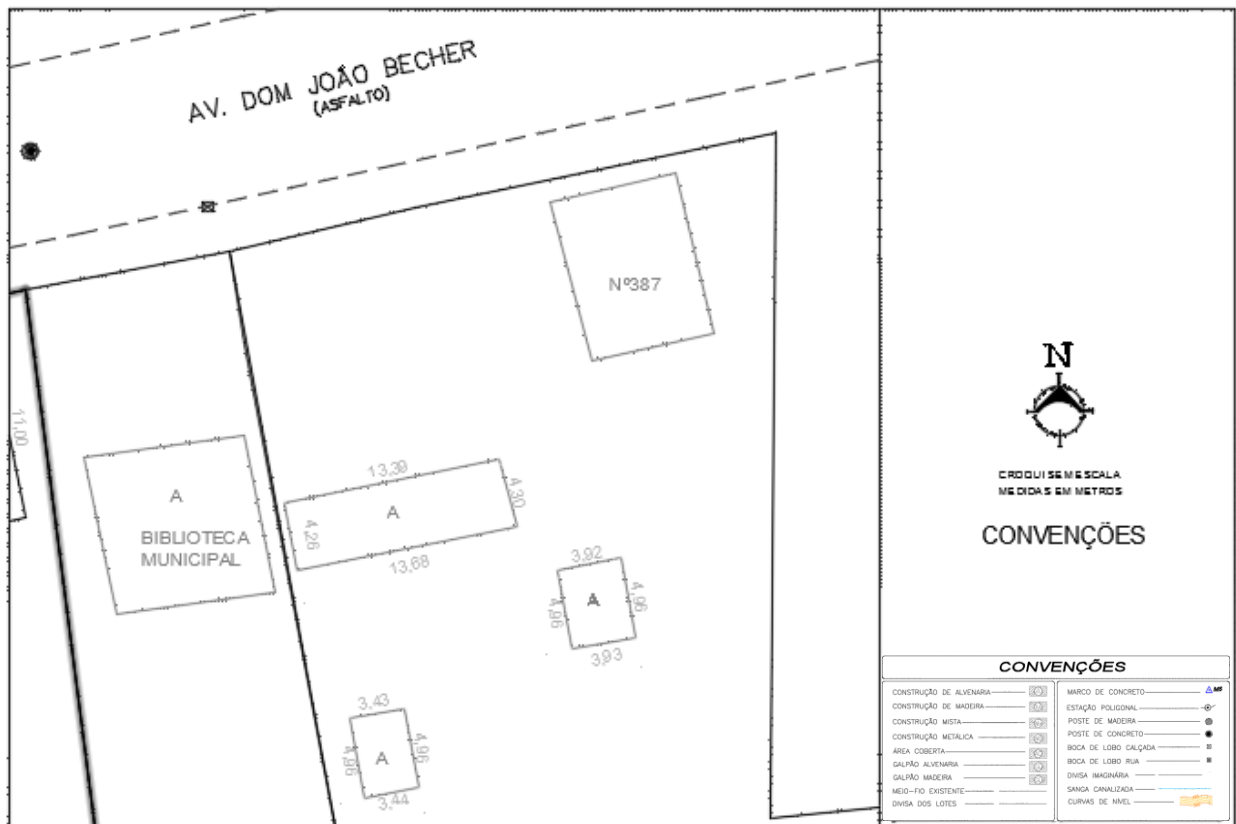
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: N/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO (X) - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO (X) - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica (X) - 01 - SEM () - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária (X) - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA () - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





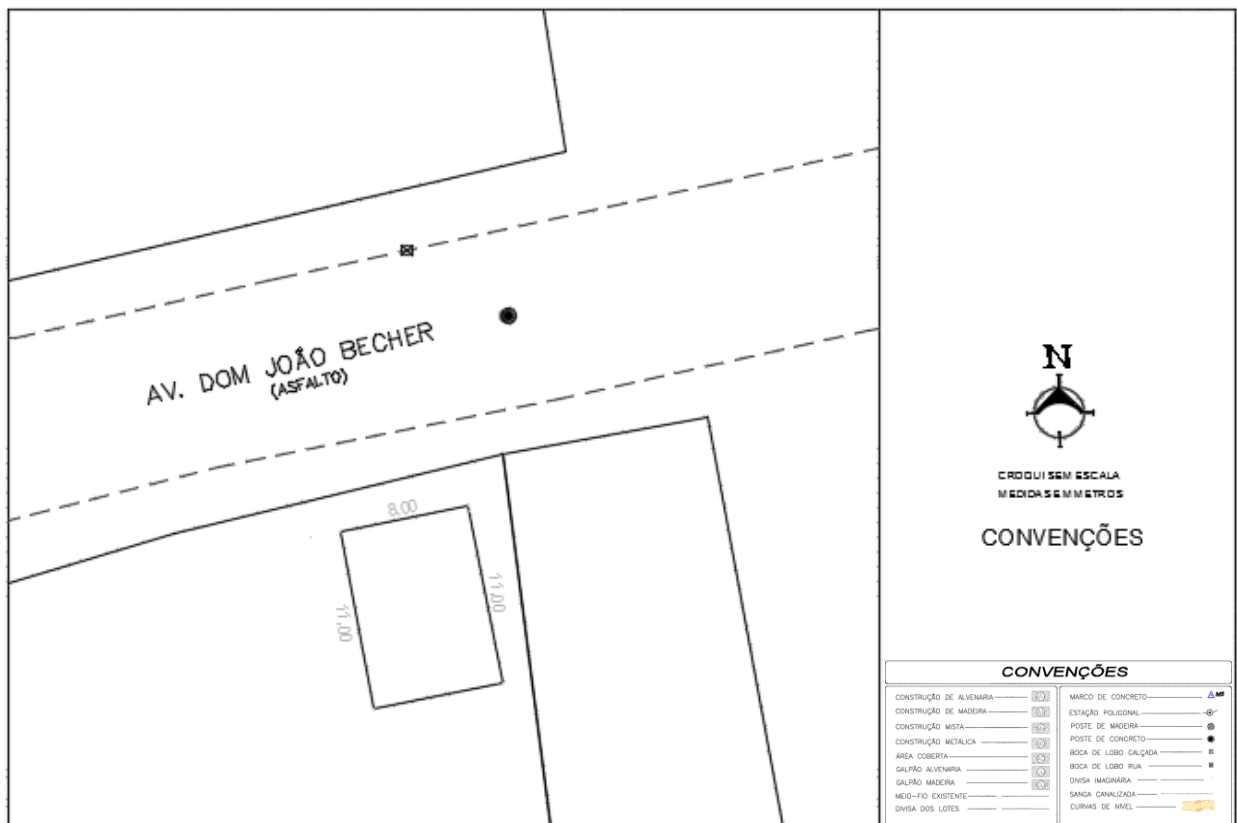
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: S/I					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL (X) - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		GALPÃO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM (X) - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





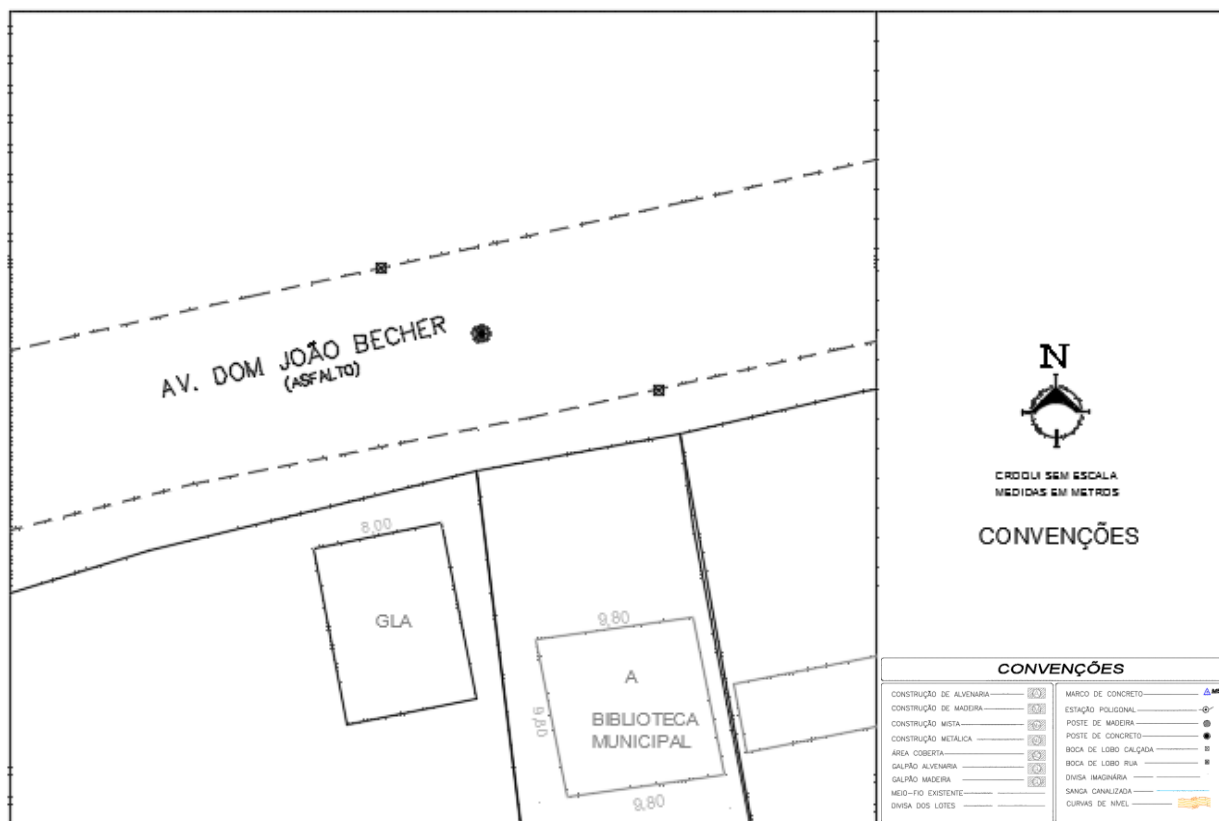
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: Biblioteca Municipal					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL (X) - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia (X) - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA (X) - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA (X) - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





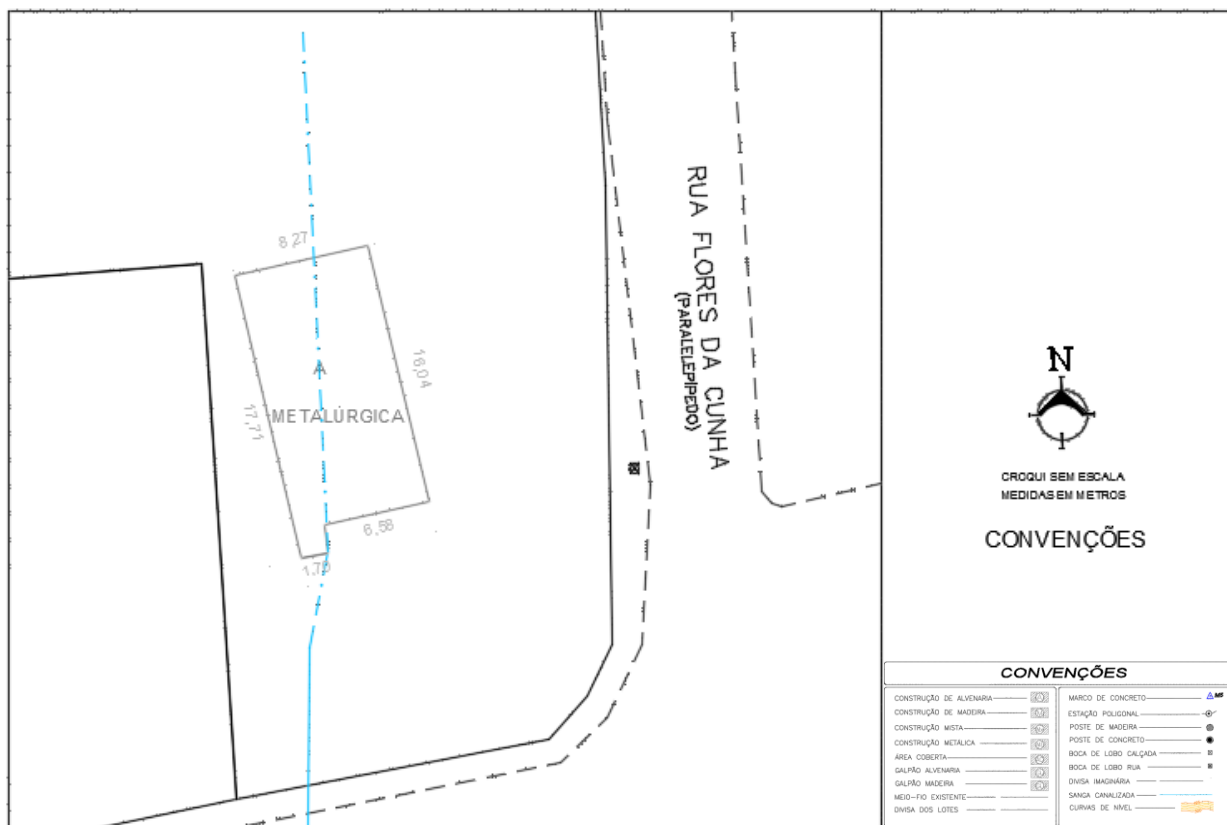
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: RODRIGO CENSI					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: RUA GENERAL FLORES DA CUNHA				Nº S/N	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:	Telefone:			
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO	11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO (X) - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO () - 06 - RELIGIOSO		1 PAVIMENTO		
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação () - 01 - MEIO DE QUADRA (X) - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO () - 02 - ACLIVE (X) - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível (X) - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA () - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO (X) - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA () - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo (X) - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA () - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM (X) - 02 - CIMENTO () - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro (X) - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO () - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO (X) - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA () - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM (X) - 02 - APARENTE () - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL () - 02 - ÓTIMO (X) - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





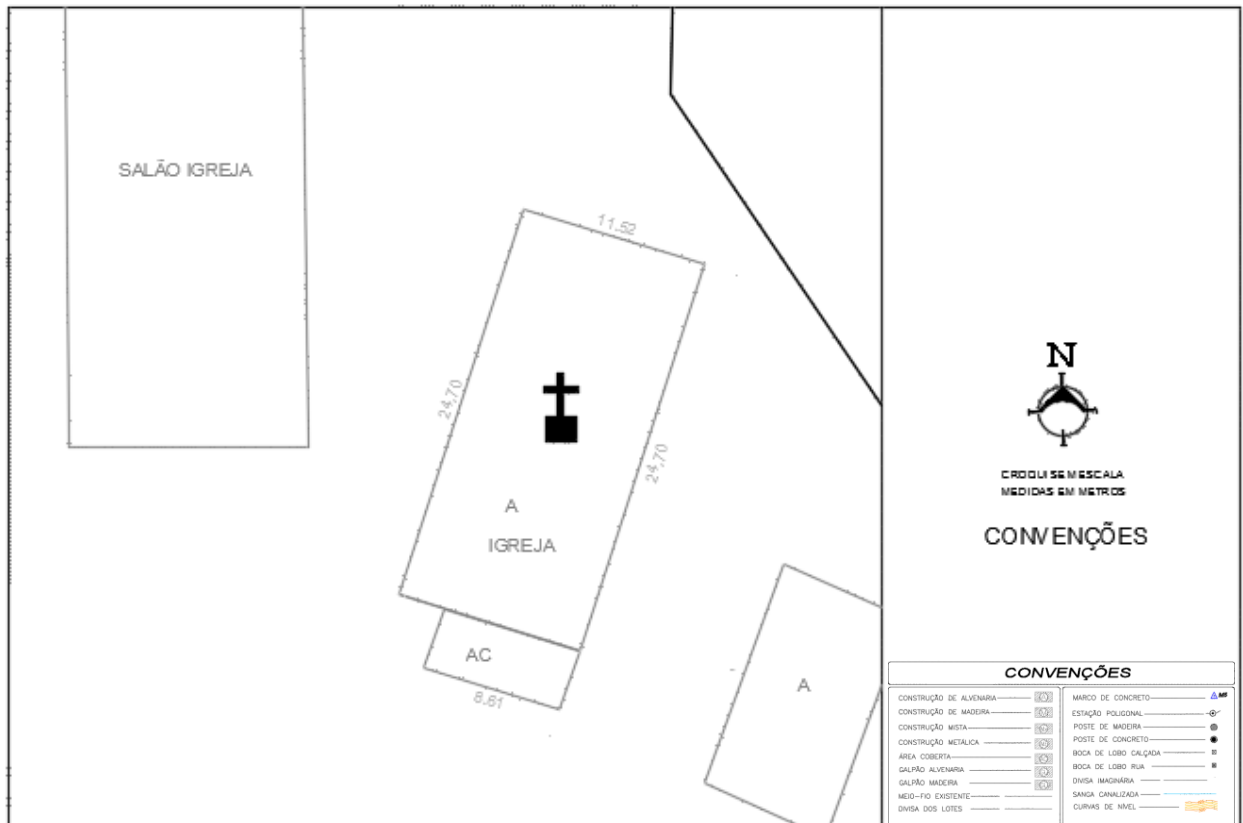
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS



1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário:					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº	UF: RS
Cidade: Distrito de Pularor	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO (X) - 06 - RELIGIOSO		IGREJA	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO (X) - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA (X) - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO





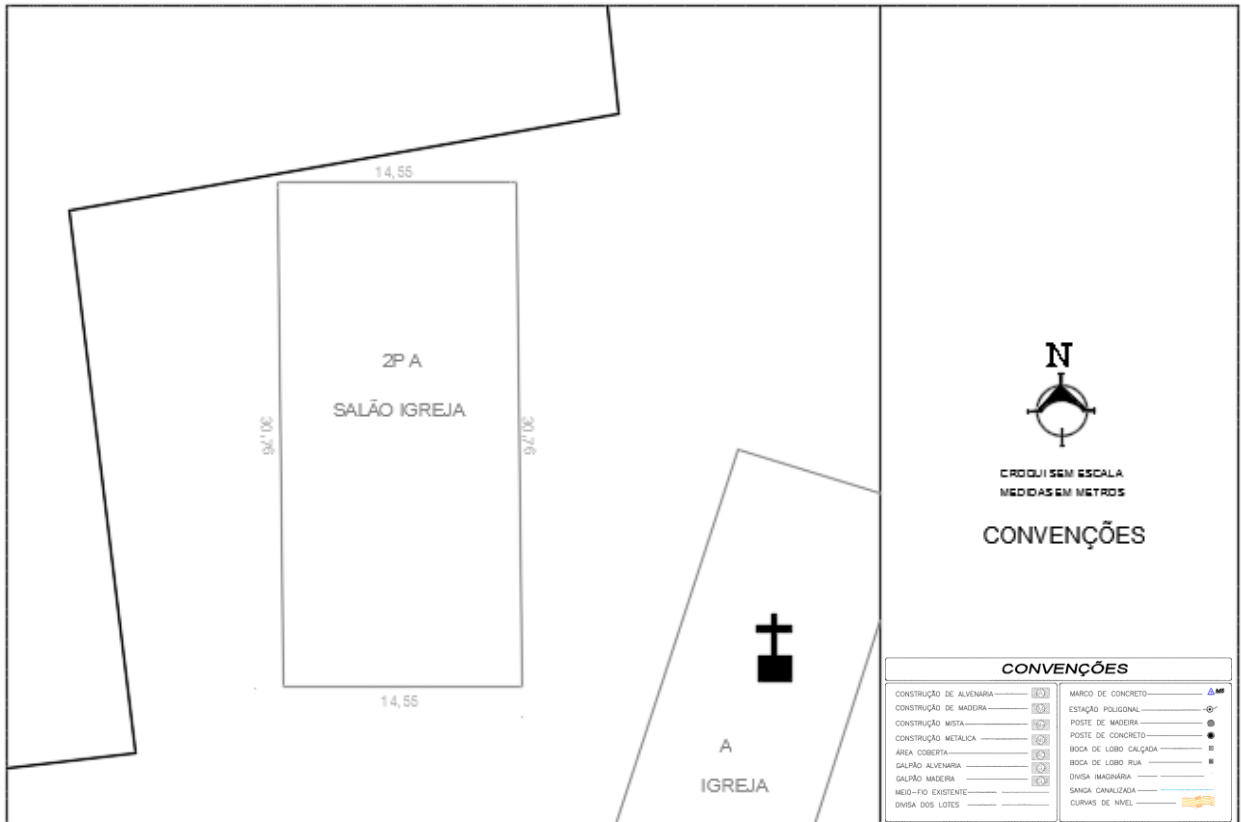
BOLETIM DE INFORMAÇÕES CADASTRAIS

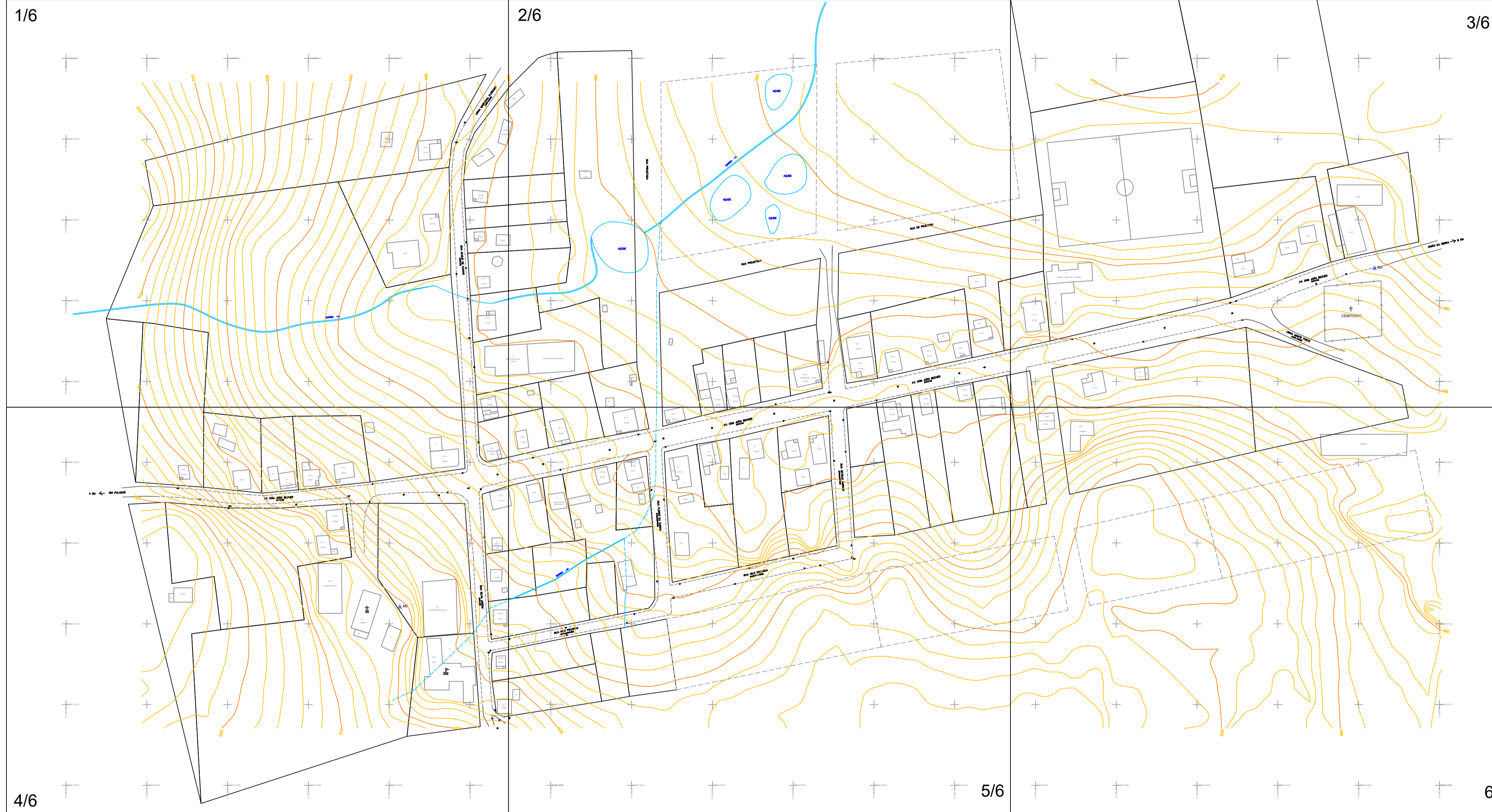
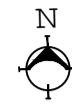


1) Fator de Localização:	2) Distrito	3) Setor	4) Quadra	5) Lote	6) Unidade
7) Proprietário: SALÃO IGREJA					
8) Localização:					
9) Endereço para Correspondência:					
Logradouro: AV. DOM JOÃO BECHER				Nº	UF: RS
Cidade: Distrito de Pulador	CEP:		Telefone:		
INFORMAÇÕES GERAIS					
10) Ocupação () - 01 - NÃO CONSTRUÍDO () - 02 - RUÍNAS () - 03 - EM DEMOLIÇÃO () - 04 - PARALISADA () - 05 - EM ANDAMENTO (X) - 06 - CONSTRUÍDO		11) Utilidade do Imóvel () - 01 - TERRENO SEM USO () - 02 - RESIDENCIAL () - 03 - COMERCIAL / SERVIÇO () - 04 - INDUSTRIAL () - 05 - PÚBLICO (X) - 06 - RELIGIOSO		IGREJA	
INFORMAÇÕES SOBRE O TERRENO					
1) Situação (X) - 01 - MEIO DE QUADRA () - 02 - ESQUINA () - 03 - ENCRAVADO	2) Topografia () - 01 - PLANO (X) - 02 - ACLIVE () - 03 - DECLIVE () - 04 - IRREGULAR	3) Pedologia (X) - 01 - NORMAL () - 02 - ALAGÁVEL () - 03 - INUNDÁVEL () - 04 - ROCHOSO	4) Nível () - 01 - AO NÍVEL DA RUA () - 02 - ABAIXO DA RUA (X) - 03 - ACIMA DA RUA		
INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO					
1) Caracterização () - 01 - CASA () - 02 - APARTAMENTO () - 03 - TELHEIRO () - 04 - INDÚSTRIA () - 05 - LOJA (X) - 06 - ESPECIAIS	2) Tipo (X) - 01 - ALVENARIA () - 02 - MADEIRA SIMPLES () - 03 - MADEIRA DUPLA () - 04 - METÁLICA () - 05 - MISTA () - 04 - ESPECIAL	3) Rev. Externo () - 01 - SEM CHAPISCO () - 02 - REBOCADA (X) - 03 - PINTADA () - 04 - ESPECIAL	4) Piso () - 01 - SEM () - 02 - CIMENTO (X) - 03 - CERÂMICA () - 04 - TÁBUA/TACO () - 05 - FORRAÇÃO () - 06 - ESPECIAL	5) Forro () - 01 - SEM () - 02 - MADEIRA () - 03 - LAJE () - 04 - MAT. PLÁSTICO (X) - 05 - OUTRO	
6) Cobertura () - 01 - ZINCO () - 02 - AMIANTO () - 03 - TEL. / CERÂMICA (X) - 04 - ESPECIAL	7) Instalação Elétrica () - 01 - SEM () - 02 - APARENTE (X) - 03 - EMBUTIDA	8) Instalação Sanitária () - 01 - SEM () - 02 - EXTERNA (X) - 03 - INTERNA	9) Estado de Conservação () - 01 - ESPECIAL (X) - 02 - ÓTIMO () - 03 - BOM () - 04 - IRREGULAR () - 05 - MAU	10) Pavimentação () - 01 - SEM (X) - 02 - ASFALTO () - 03 - PARALELÉPEDO () - 04 - PEDRA IRREGULAR	



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



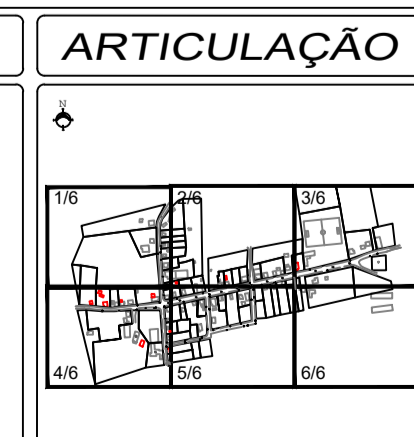
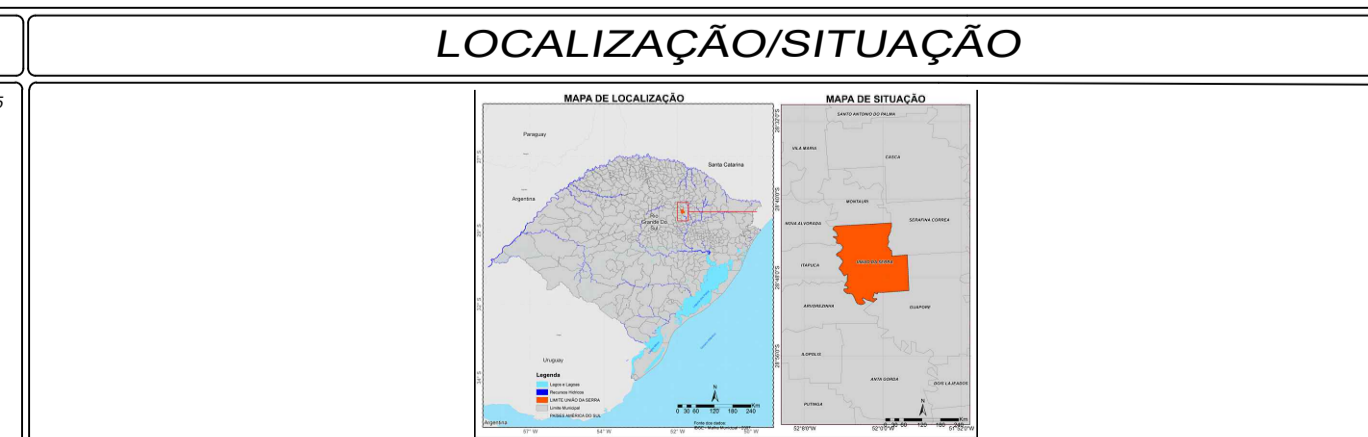


COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria:
Mapgeo 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	MARCO DE CONCRETO
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	ESTACÃO POLIGONAL
CONSTRUÇÃO MISTA	POSTE DE MADEIRA
CONSTRUÇÃO METÁLICA	POSTE DE CONCRETO
ÁREA COBERTA	BOCA DE LOBO CALÇADA
GALPÃO ALVENARIA	BOCA DE LOBO RUA
GALPÃO MADEIRA	DIVISA IMAGINÁRIA
MEDO-FIO EXISTENTE	SANGA CANALIZADA
DIVISA DOS LOTES	CURVAS DE NÍVEL



ORIGENS PLANIALTIMÉTRICAS

POAL | ESTACÃO Nº 91.850

ESTAÇÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBMC) - IBGE AV. BENTO GONÇALVES, 9.55 / POA - RS

MAPGEO 2015

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

ORIGEM DE COORDENADAS: UTM (TERRA + MARÍTIMO 27E, 82°)

ADMISSÃO DAS COORDENADAS: (EASTING E NORTING, RESPECTIVAMENTE)

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEODÉSICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPFF DA (RBMC).
- AS ALTITUDES ORTOMÉTRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMÉTRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngSoft/IGEO/UPRRS e PAUS.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANIALTIMÉTRICO DA REGIÃO URBANA DO DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROJETO	DATA	PROJETA
Projeto Cartográfico	JUL/2018	JEAN

ELABORADO POR: JEAN CARLO GALARÇA PEREIRA

REVISADO POR: BRUNO BENITES

COORDENADOR: PROF. DR. RONALDO DOS SANTOS DA ROCHA

PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA



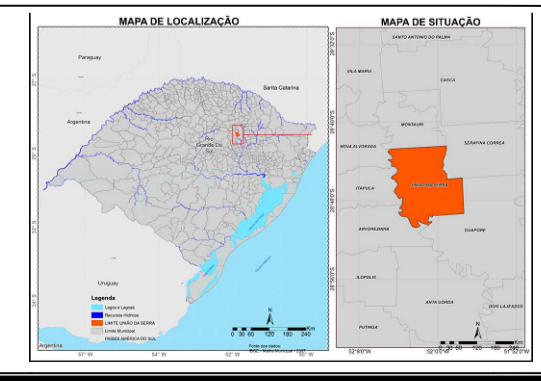
COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria:
Mapgeo 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	MARCO DE CONCRETO
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	ESTACÃO POLIGONAL
CONSTRUÇÃO MISTA	POSTE DE MADEIRA
CONSTRUÇÃO METÁLICA	POSTE DE CONCRETO
ÁREA COBERTA	BOCA DE LOBO CALÇADA
GALPÃO ALVENARIA	BOCA DE LOBO RUA
GALPÃO MADEIRA	DIVISA IMAGINÁRIA
MIO-FIO EXISTENTE	SANGA CANALIZADA
DIVISA DOS LOTES	CURVAS DE NÍVEL

LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO



ARTICULAÇÃO



ORIGENS PLANALTIMÉTRICAS

POAL ESTAÇÃO Nº 91.850
ESTAÇÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBMCC) - IBGE
AV. BENTO GONÇALVES, 9.55 / POA - RS
MAPGEO 2015

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM
COORDENADA HORIZONTAL: UTM
ADOPÇÃO DAS COORDENADAS (EASTING E NORTING, RESPECTIVAMENTE)

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEODÉSICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPF DA (RBMCC).
- AS ALTITUDES ORTOMÉTRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMÉTRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngSoft/IGEO/UPRGS e PAULS.

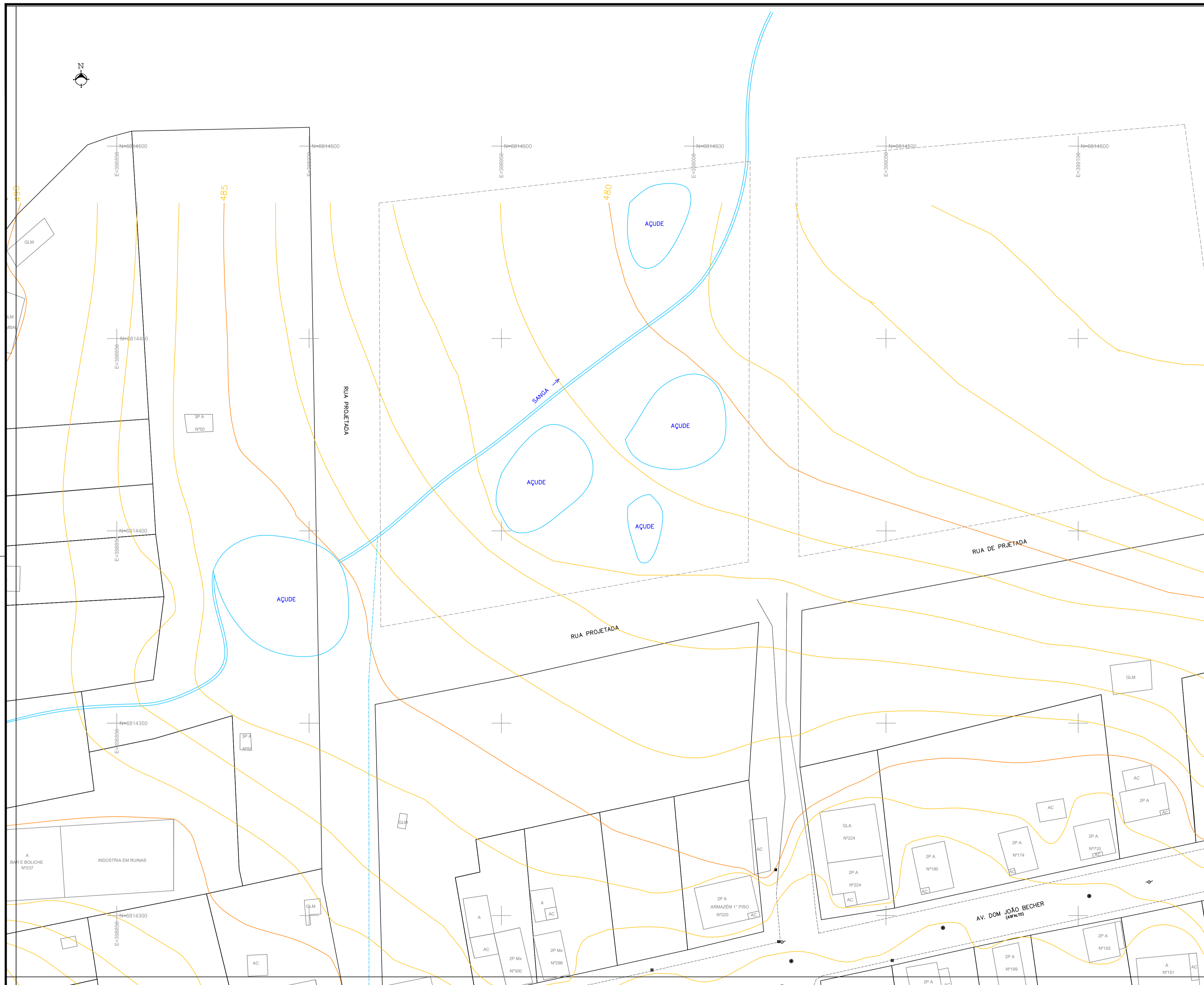
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANALTIMÉTRICO DA REGIÃO URBANA DO DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROJETO	Projeto Cartográfico	PROFESSOR	JEAN
ESCALA	1/500	DATA	JUL/2018
FECHA	1/6	PROFESSOR	JEAN CARLO GALARÇA PEREIRA
ELABORADO POR	BRUNO BENITES	PROFESSOR	PROF. DR. RONALDO DOS SANTOS DA ROCHA
PROFESSOR	PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA		

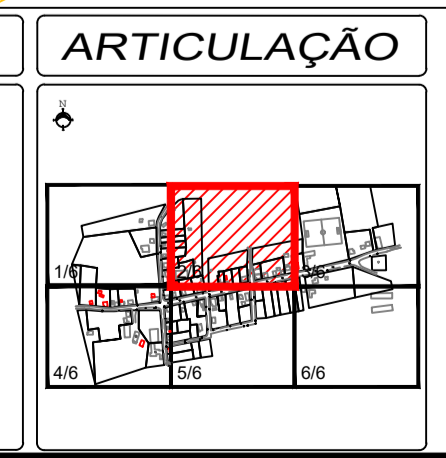


COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria:
Mapgeo 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	MARCO DE CONCRETO
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	ESTACÃO POLIGONAL
CONSTRUÇÃO MISTA	POSTE DE MADEIRA
CONSTRUÇÃO METÁLICA	POSTE DE CONCRETO
ÁREA COBERTA	BOCA DE LOBO CALÇADA
GALPÃO ALVENARIA	BOCA DE LOBO RUA
GALPÃO MADEIRA	DIVISA IMAGINÁRIA
MEDO-FIO EXISTENTE	SANGA CANALIZADA
DIVISA DOS LOTES	CURVAS DE NÍVEL



ORIGENS PLANALTIMÉTRICAS

POAL ESTAÇÃO Nº 91.850

ESTAÇÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBMC) - IBGE AV. BENTO GONÇALVES, 9.55 / POA - RS

MAPGEO 2015

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

ORIGEM DE COORDENADAS: UTM (Fuso + Meridiano 22S, 48°)

ADICIONADO DE CORREÇÕES (EASTING E NORTING, RESPECTIVAMENTE)

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEODÉSICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPF DA (RBMC).
- AS ALTITUDES ORTOMÉTRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMÉTRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngSoft/GEO/UPRS e PAUS.

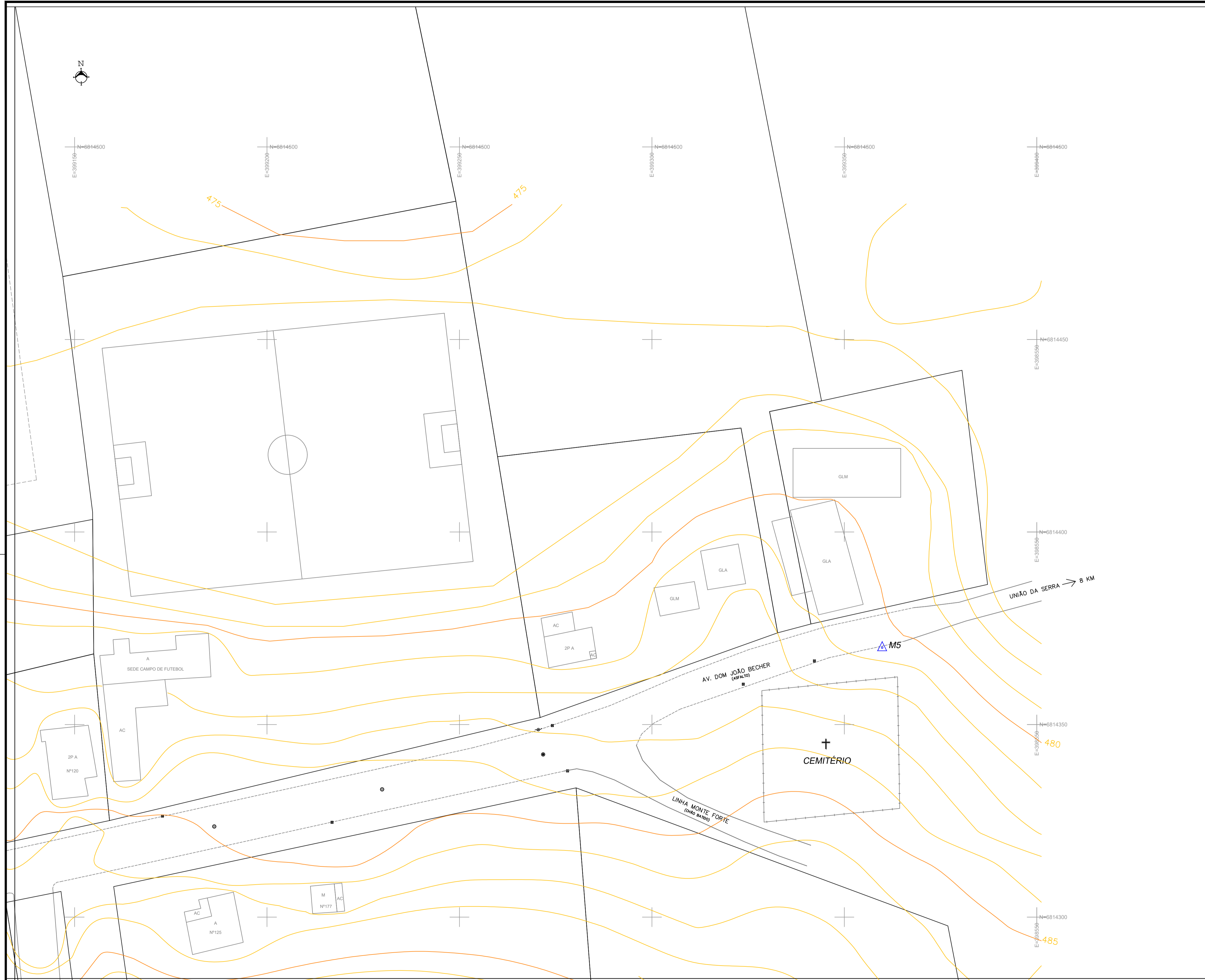
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANALTIMÉTRICO DA REGIÃO URBANA DO DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROJETO	Projeto Cartográfico	PROJETO	JEAN
ESCALA	1/500	DATA	JUL/2018
FECHA	JUL/2018	FOLHA	2/6
ELABORADO POR	JEAN CARLO GALARÇA PEREIRA		
REVISADO POR	BRUNO BENITES		
COORDENADOR	PROF. DR. RONALDO DOS SANTOS DA ROCHA		
PROFESSOR	PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA		

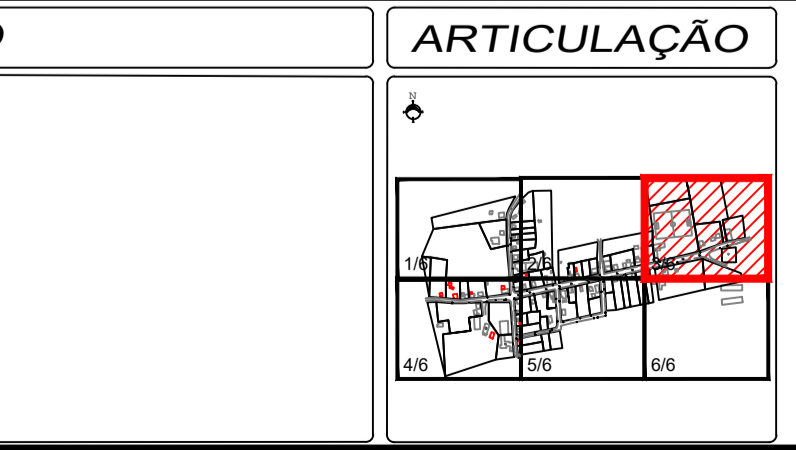
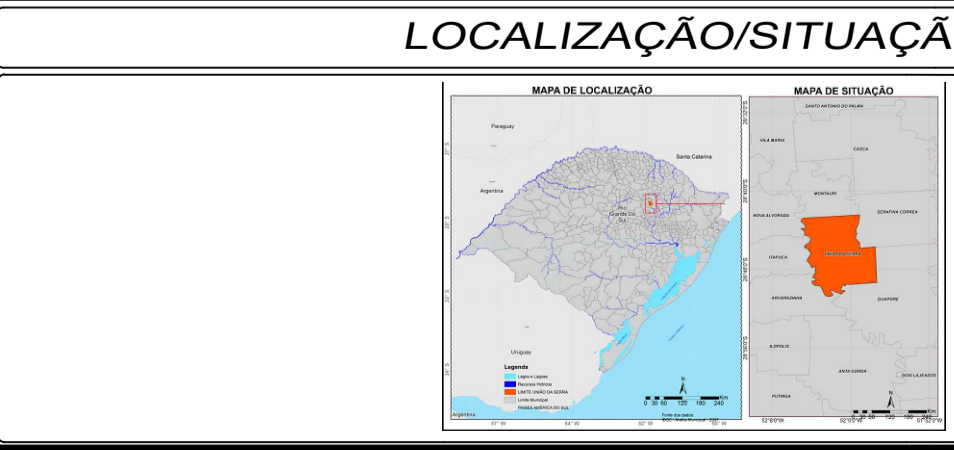


COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria:
Mapgeio 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	CONSTRUÇÃO MISTA	CONSTRUÇÃO METÁLICA	ÁREA COBERTA	GALPÃO ALVENARIA	GALPÃO MADEIRA	MEIO-FIO EXISTENTE	DIVISA DOS LOTES	MARCO DE CONCRETO	ESTACIÃO POLIGONAL	POSTE DE MADEIRA	POSTE DE CONCRETO	BOCA DE LOBO CALÇADA	BOCA DE LOBO RUA	DIVISA IMAGINÁRIA	SANGA CANALIZADA	CURVAS DE NÍVEL
-------------------------	-----------------------	------------------	---------------------	--------------	------------------	----------------	--------------------	------------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	----------------------	------------------	-------------------	------------------	-----------------



ORIGENS PLANIALTIMÉTRICAS

POAL ESTACIÃO Nº 91.850

ESTAÇÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBMCC) - IBGE AV. BENTO GONÇALVES, 9.550 / FUA - RS

MAPGEIO 2015

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

COORDENADA DE ESCALA: 1:50000

ADICIONADO: UNIDADE DE ESCALA E DATA, RESPECTIVAMENTE.

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEDDESICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPF DA (RBMCC).
- AS ALTITUDES ORTOMÉTRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEIO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMÉTRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngCart/GEI/UPRS e PAUS.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANIALTIMÉTRICO
DA REGIÃO URBANA DO
DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROJETO	Projeto Cartográfico	PROJETO	JEAN
ESCALA	1/500	DATA	JUL/2018
FECHA		PÁGINA	3/6
ELABORADO POR	JEAN CARLO GALARÇA PEREIRA		
REVISADO POR	BRUNO BENITES		
COORDENADOR	PROF. DR. RONALDO DOS SANTOS DA ROCHA		
PROFESSOR	PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA		



COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria: Mapgeo 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

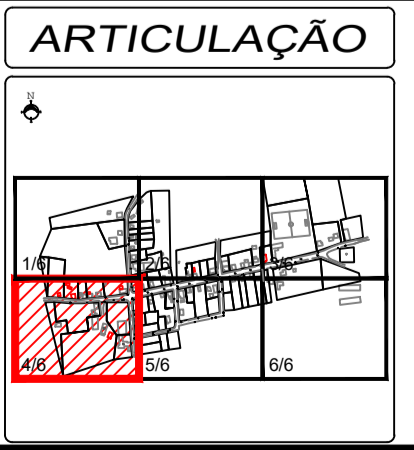
Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANIALTIMÉTRICO DA REGIÃO URBANA DO DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	MARCO DE CONCRETO
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	ESTACÃO POLIGONAL
CONSTRUÇÃO MISTA	POSTE DE MADEIRA
CONSTRUÇÃO METÁLICA	POSTE DE CONCRETO
ÁREA COBERTA	BOCA DE LOBO CALÇADA
GALPÃO ALVENARIA	BOCA DE LOBO RUA
GALPÃO MADEIRA	DIVISA IMAGINÁRIA
MEDO-FIO EXISTENTE	SANGA CANALIZADA
DIVISA DOS LOTES	CURVAS DE NÍVEL



ORIGENS PLANIALTIMÉTRICAS

POAL ESTACÃO Nº 91.850

ESTAÇÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBMCC) - IBGE AV. BENTO GONÇALVES, 9.55 / POA - RS

MAPGED 2015

ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

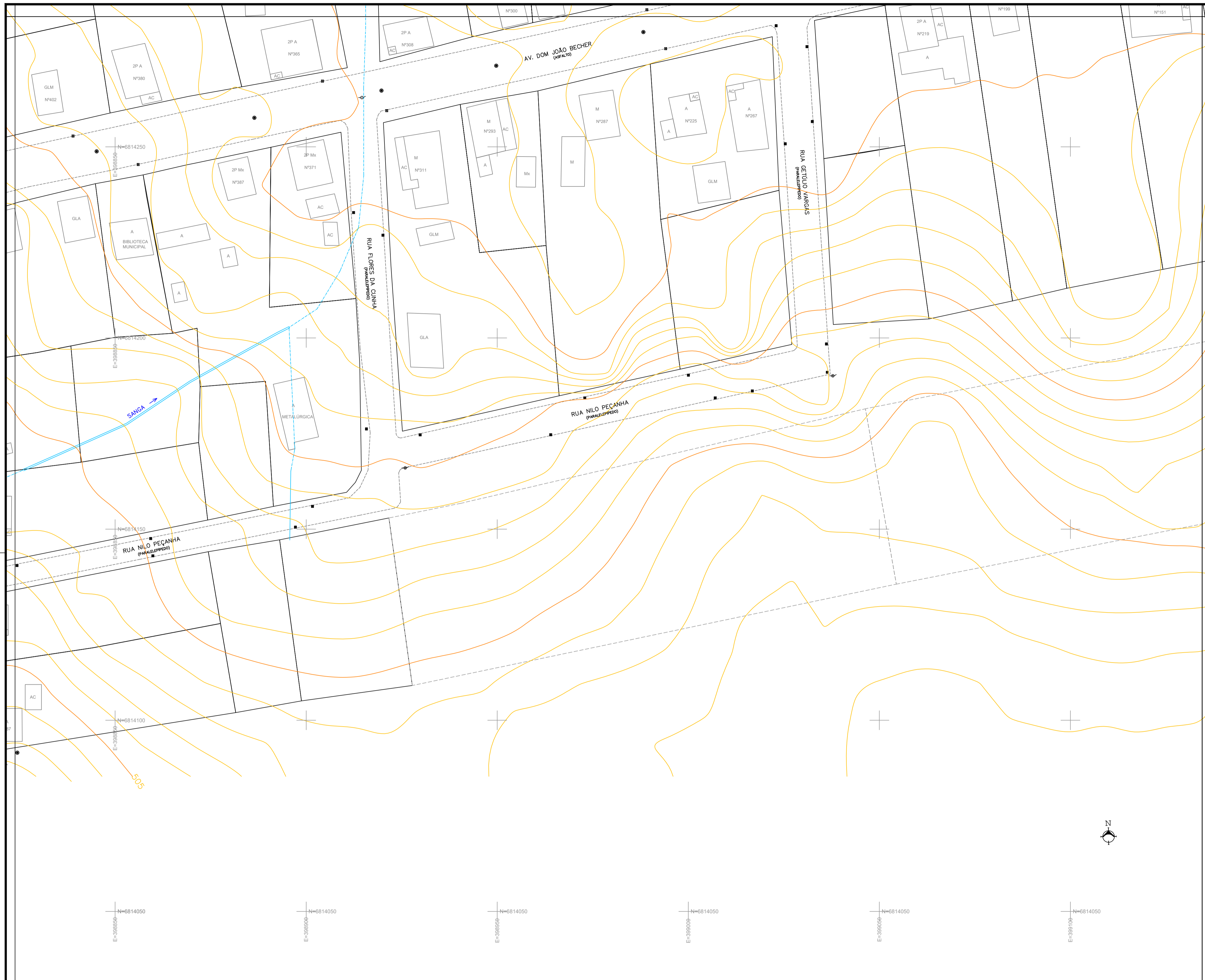
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

ORIGEM DE COORDENADAS: UTM (Trazido e referido à UTM, 22S, APROXIMADO DAS COORDENADAS UTM, 22S, RESPECTIVAMENTE)

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEODÉSICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPFF DA (RBMCC).
- AS ALTITUDES ORTOMÉTRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMÉTRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngCart/GEO/UPRRS e PAUS.

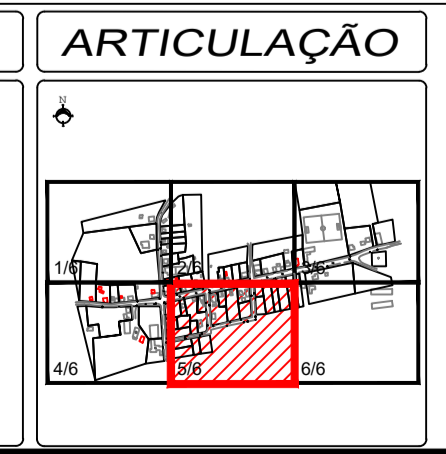
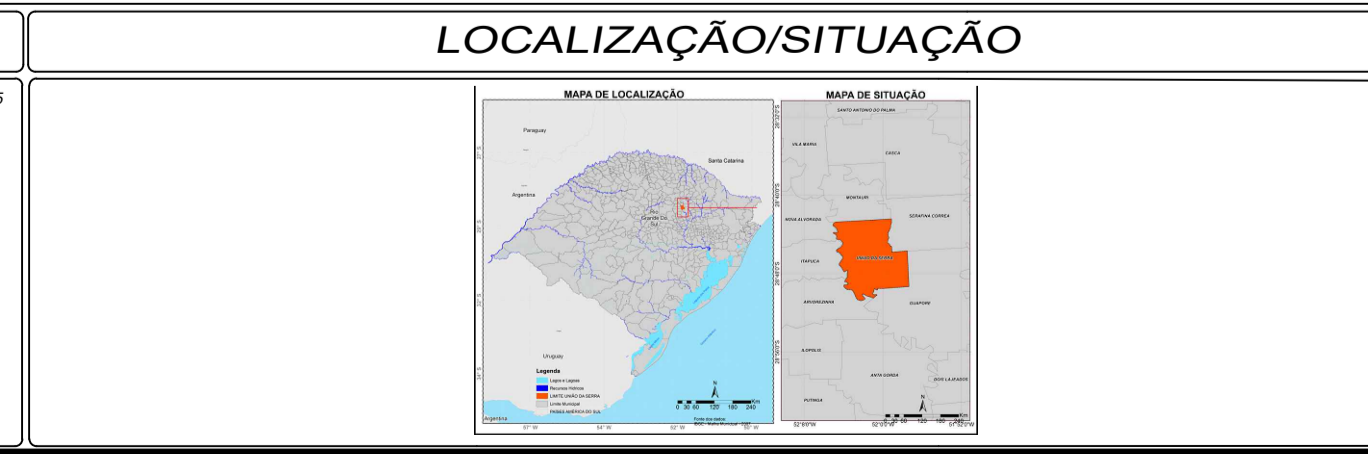


COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria: Mapgeo 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	MARCO DE CONCRETO
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	ESTACÃO POLIGONAL
CONSTRUÇÃO MISTA	POSTE DE MADEIRA
CONSTRUÇÃO METÁLICA	POSTE DE CONCRETO
ÁREA COBERTA	BOCA DE LOBO CALÇADA
GALPÃO ALVENARIA	BOCA DE LOBO RUA
GALPÃO MADEIRA	DIVISA IMAGINÁRIA
MEDO-FIO EXISTENTE	SANGA CANALIZADA
DIVISA DOS LOTES	CURVAS DE NÍVEL



ORIGENS PLANIALTIMÉTRICAS

POAL ESTAÇÃO Nº 91.850

ESTAÇÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBM-C) - IBGE AV. BENTO GONÇALVES, 9.550 / POA - RS

MAPGEO 2015

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

ORIGEM DE COORDENADAS: UTM (Trazido e referido à UTM, 22S. Adoção das coordenadas UTM e Datum, respectivamente.)

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEODESICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPF DA (RBM-C).
- AS ALTITUDES ORTOMETRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVES DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMETRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngSoft/GEOP/UPRS e PAUS.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANIALTIMÉTRICO DA REGIÃO URBANA DO DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROJETO	DATA	FOLHA
Projeto Cartográfico	JUL/2018	5/6

ELABORADO POR: JEAN CARLO GALARÇA PEREIRA

PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA

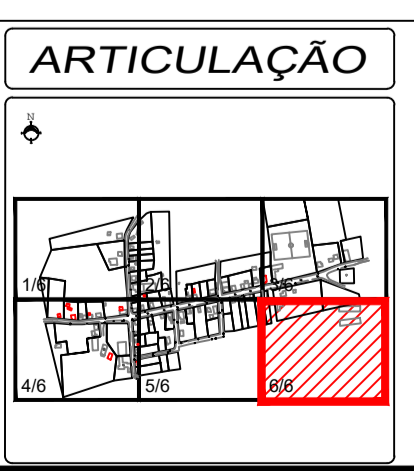
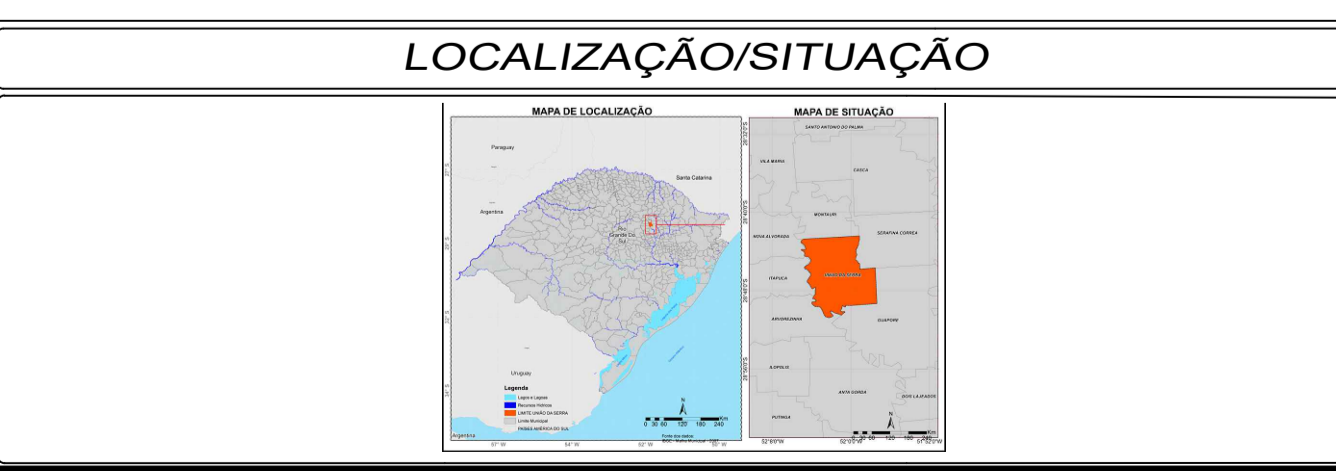


COORDENADAS DAS ESTAÇÕES DE TOPOGRAFIA:
DATUM SIRGAS2000. Projeção: UTM, 22S. Altimetria: Mapgeo 2015

Ponto	N(m)	E(m)	H(m)
AUX1	6.814.390,51	398.796,42	490,821
AUX2	6.814.455,16	398.801,59	493,385
AUX3	6.814.380,13	399.020,06	482,789
BASE	6.814.233,86	398.799,05	497,695
CH01	6.814.226,91	398.632,56	515,232
CH02	6.814.132,20	398.811,60	503,407
CH03	6.814.166,01	398.925,90	494,748
CH04	6.814.190,12	399.037,80	496,549
CH05	6.814.189,74	399.035,06	492,041
CH06	6.814.308,72	399.118,42	486,475
CH07	6.814.348,68	399.270,50	482,852
CH10	6.814.229,04	398.725,06	503,948
CH11	6.814.326,80	398.799,54	490,64
CH12	6.814.447,97	398.791,54	492,861
CH13	6.814.262,86	398.914,57	488,962
CH14	6.814.293,10	399.022,94	487,426
M05	6.814.369,95	399.359,82	480,649
M06	6.814.160,27	398.756,61	511,118

CONVENÇÕES

CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA	MARCO DE CONCRETO
CONSTRUÇÃO DE MADEIRA	ESTACÃO POLIGONAL
CONSTRUÇÃO MISTA	POSTE DE MADEIRA
CONSTRUÇÃO METÁLICA	POSTE DE CONCRETO
ÁREA COBERTA	BOCA DE LOBO CALÇADA
GALPÃO ALVENARIA	BOCA DE LOBO RUA
GALPÃO MADEIRA	DIVISA IMAGINÁRIA
MEDO-FIO EXISTENTE	SANGA CANALIZADA
DIVISA DOS LOTES	CURVAS DE NÍVEL



ORIGENS PLANIALTIMÉTRICAS

POAL ESTACÃO Nº 91.850

ESTACÃO PERTENCENTE A REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO (RBM/C) - IBGE AV. BENTO GONÇALVES, 9.55 / POA - RS

MAPGEO 2015

ELEMENTOS CARTOGRAFICOS

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM

ORIGEM DE COORDENADAS: UTM (Fuso 22 e Referência 876, 877, 878)

ADOPÇÃO DAS UNIDADES: (0,00000 e 0,000, RESPECTIVAMENTE)

OBSERVAÇÕES

- AS COORDENADAS DESTA OBRA ESTÃO NO SISTEMA UTM, COM BASE NOS MARCOS M05 E M06, IMPLANTADOS NO LOCAL E RASTREADOS COM GNSS GEODÉSICO, PROCESSADOS E AJUSTADOS RELATIVAMENTE AS ESTAÇÕES POAL, SMAR E RSPF DA (RBM/C).
- AS ALTITUDES ORTMÉTRICAS FORAM OBTIDAS ATRAVÉS DA ONDULAÇÃO GEODAL, MODELO MAPGEO2015, REDUZIDAS DAS ALTITUDES GEOMÉTRICAS RASTREADAS COM RECEPTOR GNSS.
- TRABALHO REALIZADO EM PARCERIA EngCart/GEO/UPRS e PAUS.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Curso de Engenharia Cartográfica - Instituto de Geociências

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA SERRA / RS

Levantamento Topográfico/Cadastral

MAPA PLANIALTIMÉTRICO DA REGIÃO URBANA DO DISTRITO DE PULADOR - UNIÃO DA SERRA/RS

PROJETO	DATA	PROJETA
Projeto Cartográfico	JUL/2018	JEAN
ESCALA	DATA	PROJETA
1/500	JUL/2018	6/6
ELABORADO POR: JEAN CARLO GALARÇA PEREIRA		
BRUNO BENITES		
COORDENADOR: PROF. DR. RONALDO DOS SANTOS DA ROCHA		
PROF. DR. JORGE LUIZ BARBOSA		