



DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA-EPP.
Consultoria em Tecnologia da Informação
Soluções em Geotecnologia
Serviços de Engenharia e Arquitetura
Consultoria em Gestão Pública

Av. Higienópolis, 32, 4 Andar
Tel. 43 3026 4065
86020 080 - Londrina - PR
Site: www.drz.com.br
e-mail: carlos@drz.com.br


159

RELAÇÃO NOMINAL DO PESSOAL DESIGNADO

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2017

Proponente: DRZ Geotecnologia e Consultoria LTDA-EPP.

Nº	NOME	CARGO	PERÍODO ESTIMADO DE PARTICIPAÇÃO
			Nº de dias úteis
1	José Roberto Hoffmann	Eng. Civil	90 dias
2	Anderson Araujo de Aguiar	Eng. Cartógrafo	90 dias
3	Marcia Maria Bounassar	Arq./urbanista	90 dias
4	Antonio Carlos P. Furlan	Eng. Civil	80 dias
5	Demetrius Coelho Souza	Advogado	80 dias
6	Paulo Roberto S. Borges	Economista	75 dias
7	Agostinho de Rezende	Administrador	60 dias
8	Ralf Samy Sato	Analís. Sistemas	60 dias



DRZ Geotecnologia e Consultoria LTDA-EPP.
Carlos Rogério Pereira Martins
CPF 042.614.189-08 - RG 8.409.363-7-SSP-PR
Procurador



045



APRESENTAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017

Prezados Senhores, a empresa, **DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA**, devidamente inscrita no CNPJ/MF nº 04.915.134/0001-93, sediada à Avenida Higienópolis, 32, 4º Andar, Centro, na cidade de Londrina, Estado do Paraná, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Carlos Rogério Pereira Martins**, portador da Cédula de Identidade nº. 8.409.363-7 e inscrito no CPF sob o nº 042.614.189-08, residente e domiciliado na rua Massatoshi Ronden, nº 45, centro, cidade de Ibiporã, Estado Paraná, de acordo com o edital tomada de preço nº 02/2017 em seu item 09.4 "e", **DECLARA**, da equipe técnica adequada e disponível para a realização do objeto da licitação:

E1- COORDENADOR GERAL:

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN	Engenheiro Civil	CREA-PR Nº 6125/D
RG: 826996-3	CPF: 185.749.719-87	

E2- COORDENADOR DE CAMPO:

ANDERSON ARAUJO DE AGUIAR	Engenheiro Cartógrafo	CREA-GO Nº 11043/D
RG: 6546962-6	CPF: 023.860.449-71	

E3- COORDENADOR DE PLANEJAMENTO URBANO:

MARCIA MARIA BOUNASSAR	Arquiteto/Urbanista	CREA-PR Nº 17656/D
RG: 156475-0	CPF: 559.417.029-49	

E4- COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA URBANA:

ANTONIO CARLOS P. FURLAN	Engenheiro Civil	CREA-PR Nº 15962/D
RG: 157095-6	CPF: 329.800.949-00	

E5- COORDENADOR JURÍDICO:

DEMETRIUS COELHO SOUZA	Advogado	OAB-PR Nº 24363
RG: 4456682-3	CPF: 535.108.959-91	



DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA-EPP.
Consultoria em Tecnologia da Informação
Soluções em Geotecnologia
Serviços de Engenharia e Arquitetura
Consultoria em Gestão Pública

Av. Higienópolis, 32, 4 Andar
Tel. 43 3026 4065
86020 080 - Londrina - PR
Site: www.drz.com.br
e-mail: carlos@drz.com.br

161

E6- COORDENADOR EM SOCIECONOMIA:

PAULO ROBERTO S. BORGES	Economista	CORECON N° 3192
RG: 906588	CPF: 143.160.809-20	

E7- PROFISSIONAL EM ADMINISTRAÇÃO

AGOSTINHO DE REZENDE	Administrador	CRA-PR N° 6459
RG: 3108271-4	CPF: 364.338.379-72	

E8- PROFISSIONAL EM TÉCNOLOGIA DA INFORMAÇÃO TI:

RALF SAMY SATO	Analista de Sistemas
RG: 7058715-7	CPF: 044.554.219-55

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

Londrina-PR, 15 de maio de 2017.

DRZ Geotecnologia e Consultoria LTDA-EPP.
Carlos Rogério Pereira Martins
CPF 042.614.189-08 - RG 8.409.363-7-SSP-PR
Procurador

047



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Física e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: **15263/2017**

Validade: 08/08/2017

Nome: JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira - CREA-PR Nº :PR-6125/D

Registro Nacional : 1701467690

Registrado(a) desde : 08/08/1977

Filiação : JOÃO POLLI HOFFMANN

OLÍDIA DALDEGAN HOFFMANN

Data de Nascimento : 15/11/1952

Carteira de Identidade : 826996

Naturalidade : PONTA GROSSA/PR

CPF : 18574971987

Título: ENGENHEIRO CIVIL

SETOR DE TECNOLOGIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Data da Colação de Grau : 14/12/1976

Diplomação : 14/12/1976

Situação : Regular

Atribuições profissionais:

DO DECRETO 23569 - ARTIGO 29 de 11/12/1933

DO DECRETO 23569 - ARTIGO 28 de 11/12/1933

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2017.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Para fins de: Licitações

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 47348/2017.

Emitida via Internet em 09/02/2017 14:17:34

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

República Federativa do Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Diploma de Engenheiro Civil

O Rector da Universidade Federal do Paraná, no uso de suas atribuições, outorgadas pela Legislação Federal e, tendo em vista o termo de outorga de grau de Engenheiro Civil, conferido no dia 14 de dezembro de 1976, a José Roberto Hoffmann, natural de Ponta Grossa, Estado do Paraná, nascido a 15 de novembro de 1952, filho de João Polli Hoffmann e de Olíbia Dallegan Hoffmann, expõe o presente diploma para que possa gozar dos direitos e prerrogativas que, pelas leis brasileiras, são inerentes aqúele título.

Curitiba, 14 de dezembro de 1976

José Roberto Hoffmann
Diplomado

Marcelino Lippert
Rector



049

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
4º Tabelião - Londrina



MINISTERIO DA EDUCACAO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
SETOR DE TECNOLOGIA

Diploma registrado sob n.º 4639, de
fls. 53, do livro competente.

Secretaria do Setor de Tecnologia da Universi-
dade Federal do Paraná.

Curitiba, 14 de dezembro de 1976

SECRETARIO

O PRESENTE DIPLOMA FOI APRESEN-
TADO NESTE CONSELHO REGIONAL DE
ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRO-
NOMIA - 1ª REGIAO - ESTADO DO
PARANA NESTA DATA PARA REGISTRO.

Curitiba, 22 de Julho de 77

Jose A. P. Martins
Presidente

APOSTILA

O curso a que se refere o presente diploma foi reconhe-
cido pela Lei N.º 1254, de 4 de dezembro de 1.950
publicado no Diário Oficial da União no dia 8 de dezem-
bro de 1.950.

MINISTERIO DA EDUCACAO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
- RET. RA -

D. A. A. - Divisão de Registro e Controle Acadêmico,
Por delegação de competência do D. A. U.
Portaria n.º 7, 24/01/64, nos termos da Portaria
Ministerial n.º 612 de 11/12/66

Diploma registrado sob n.º 4994
Livro 11-7 sob 25-U Processo n.º 2445

Curitiba 25 de fevereiro de 1977

Teodoro J. A. A.
TEODORO JOSE A. A.
ENGENHEIRO

MINISTERIO DA EDUCACAO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

DIPLOMA REGISTRADO SOB O Nº. 43, A FOLHA
13, DO LIVRO DE REGISTRO DA DIVISÃO DE EXPE-
DIÇÃO DE DIPLOMAS, DESTA DEPARTAMENTO, EM
CURITIBA, 25 DE fevereiro DE 1977.

Teodoro J. A. A.
TEODORO JOSE A. A.

Lei. 13.226 de 18/07/2001



TABELIONATO
DE
NOTAS
FIZ19118

4ª SERVENTIA NOTARIAL SALINET
AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé, que a presente cópia frente
e verso está conforme o original.


Av. Paraná, 159
Fone/Fax
3322-0747
Londrina-PR

Londrina, 18 de AGO, 2016

Dieder Held Salinet - Notário Designado
 Sandra Mara Salinet Castro Costa } Escreventes
 Denise de Held Salinet } Juramentados

FICHA DE REGISTRO - CADASTRO

Dispensado de autenticação conforme prevê o Art.4º da lei 10243 de 20/06/2001, que revogou o artigo 42 da CLT.

	DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA SS LTDA CNPJ - 04.915.134/0001-93 AV HIGIENOPOLIS, 32 - 4º ANDAR - CENTRO - LONDRINA-PR				Cod. Empresa DRZC	Autenticação		
	Nº Ordem	Trabalhador				Matrícula	00201	
	Filiação	Nome do Pai JOAO POLLI HOFFMANN		Nacionalidade BRASILEIRA		Características Físicas		
Nome da Mãe OLIDIA DALDEGAN HOFFMANN		Nacionalidade BRASILEIRA		Cor BRANCA	Altura Cabelo			
Sexo Masculino	Data de Nascimento 15/11/1952	Idade 58	Nacionalidade BRASILEIRA	Escolaridade Superior Completo	Tipo Sanguíneo	Peso Sinais NAO		
CTPS Num / Ser / Via / UF 00017361 / 278 - 0 / PR		Número CPF 185749719/87	Identidade 82699-6 /PA	Serviço Militar	Título Eleitoral	Habilitação		
Estado Civil CASADO	Cônjuge	Sexo	Data de Nascimento	Nacionalidade	Data Casamento			
Endereço RUA BELO HORIZONTE , 1302 - 9 ANDAR APTO 901 - CENTRO				Cidade LONDRINA	Estado PR	CEP 86030-060		
ESTRANGEIRO	Ano de Chegada ao Brasil	Nº Registro Geral	Nº Decreto	Identidade mod 10	Naturalizado Não	Casado c/ Brasileira Não	Filhos Brasileiros Não	Observações
BENEFICIÁRIOS	NOME DOS DEPENDENTES / BENEFICIÁRIOS			PARENTESCO	DATA DE NASCIMENTO	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL - PIS		
						Cadastrado em 28/11/1985		
						Sob nº 101.06588.75.0		
						Banco		
						Agência		
CONTRATO	Admissão 01/11/2011	CBO / Função 2142-05 ENGENHEIRO CIVIL		Lotação 01.000.0000.0000	Horário de Trabalho			
	Data de Registro 01/11/2011	Salário R\$ 3.270,00		Depto MATRIZ/GERAL	Entrada/Saída 00:00/00:00	Intervalo 00:00/00:00	Descanso Semanal	
DEMISSÃO	Data	Causa		Assinatura do Empregado na demissão			Polegar Direito	

USO OBRIGATÓRIO DO SELO DE AUTENTICIDADE

4ª SERVENTIA NOTARIAL SALINETI

02 MAR 2011

Notaria Escrição para Tabelionato de Notas

Denise de Heidi Salineti
Sandra Mara Salineti C.
Juliana Quintiliano de C.
Jostiane Ap. Fraçoso R.
Paula

SELO AUTENTICIDADE

0550

Estou de pleno acordo com as declarações acima que exprimem a verdade.

DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA SS LTDA

JOSE ROBERTO HOFFMANN



ATESTADO TÉCNICO

O **MUNICÍPIO DE ROLÂNDIA**, Estado do Paraná, CNPJ 76.288.760/0001-08, com sede administrativa na Rua Presidente Bernardes, nº 809, Centro, Rolândia – PR atesta que a empresa **DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA S/S LTDA**, CNPJ 04.915.134/0001-93, com sede na cidade de Londrina-PR, à Avenida Higienópolis, 32, Sala 403, executou para este Município, através do contrato número 135/2010, os serviços técnicos para: **Atualização do Cadastro Técnico Municipal, Elaboração da PGV (Planta Genérica de Valores), Levantamento Fotográfico da Fachada dos Imóveis e Treinamentos**, compreendendo as seguintes atividades que tiveram início em 21/07/2011 e conclusão em 01/06/2013:

- I. Atualização do cadastro técnico municipal: preparação e geocodificação da base cartográfica com as informações de bairro, quadra, lote, edificação e sistema viário para 19.000 unidades. Através de levantamento em campo e medição dos contornos externo das edificações do perímetro urbano;
- II. Digitação, consistência e transferência, através de processo informatizado, dos dados obtidos com levantamentos de campo para o software de gestão do município;
- III. Elaboração do cadastro de face de quadras, integrado ao cadastro imobiliário, fixando o valor do metro quadrado do terreno em cada face de quadra;
- IV. Elaboração da nova Planta Genérica de valores (PGV) – 19.000 unidades, contribuindo com a construção da base cartográfica (mapa), vetorizando e codificando eixos, quadras, lotes e unidades, conforme tabelas de registros (códigos) fornecidos pelo referido município, com o auxílio de ortofotos na escala 1:2.000 além de análise de topografia, que consistiu em validar as feições pertinentes ao BCI (Boletim de Cadastro Imobiliário), tais como: aclave, declive e plano, existência de infraestrutura urbana, como: meio-fio, tipo de pavimento, iluminação pública, rede de água, rede de drenagem, linha telefônica, rede de esgoto e telefone em trabalhos de campo para a caracterização do uso e ocupação do solo;
- V. Levantamento fotográfico das fachadas dos imóveis e vinculação com a base cartográfica;
- VI. Atualização da Legislação Tributária Municipal, convertido na Lei Complementar nº 69/2012. Estimada em 120 Horas;
- VII. Treinamento aos servidores do município sobre o novo Código Tributário e consultas ao banco de dados do cadastro;

Atestamos ainda, que os trabalhos atingiram com sucesso os resultados esperados por este Município e foram desenvolvidos pela seguinte Equipe Técnica da DRZ: **Marcia Maria Bounassar - CAU A11950-4** e **Osmani Vicente Junior - CAU A23196-7**, **Agenor Martins Junior - CAU A13861-4**, Arquitetos e Urbanistas; **José Roberto Hoffmann, CREA-PR 6125/D**, Engenheiro Civil; **Cristiane Thiemi Matsuoka, CREA-RS 147303/D** e **Arlson Tavares de Souza - CREA-PR 96746/D**, Engenheiros Cartógrafos; **Rubens Menoli - Advogado**, **Carlos Francisco Dobes Vieira - Gestor de Projetos**; **Wiliam Melo Machado e Marcos Di Nallo**, Analistas de Sistemas e **Agostinho de Rezende**, Administrador de Empresa - CRA-PR 6.459.

Rolândia - PR, 15 de junho de 2013


TAB. SACCA
FIRMA RECONHECIDA

João Marcos Cremonesi Rocha
CPF: 045.881.729-56
RG: 8.361.469-2

Secretário de Finanças
do Município de Rolândia-PR

AUTENTICAÇÃO NO VERSO
4º TABELIONATO DE NOTAS DE LONDRINA


Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de

 Rolândia, 15 de AGO 2013 /
 Em test.º da verdade.

SALVADOR SILVA DE SANTANA JUNIOR
Escrevente Jur.

SELO FUNARPEN
TABELIONATO DE NOTAS
EUKD1568

Lei: 13.224 de 18/07/2001
 Av. Jansen, inatib. 1378
 Rolândia - PR - Fone (43) 3256-1784


051

49 TABELONATO DE NOTAS DE LONDRINA
AUTENTICAÇÃO
 certifico e dou fé, que a presente cópia
 está conforme o original.

Av. Paraná, 159
 Londrina - PR
 3322-0747
 3322-0747
 10 MAI 2017

Amanda Mota Marinho - Escrevente Jur.
 Paula Karina Inacio - Escrevente Jur.
 Luciano Godoi Martins - Tabelião
 Alisson Guilherme Romagnoli Fiori - Escr. Jur.



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ



Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

Acervo Técnico No.: 6792/2013

Selos de autenticidade: A 001.117

RNP No.: 1701467690

Protocolo No.: 2013/00274252

152



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

Acervo Técnico Nº.: **6792/2013**

Selos de autenticidade: **A 001.117**

RNP Nº.: 1701467690

Protocolo Nº.: **2013/00274252**

ART Nº.....:20133182365 0..... Registrada:13/08/2013.....
 ART Correspons.....:..... ART Vinculada:20113084333 0
 Empresa Executora....:DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA - EPP.....
 Contratante(s).....:MUNICIPIO DE ROLANDIA - CNPJ/CPF: 76.288.760/0001-08.
 Tipo de Contrato.....:PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica....:PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
 Área de Competência.:SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço:ASSISTÊNCIA / ASSESSORIA / CONSULTORIA.....
 Serviço Contratado...:OUTROS.....
 Dimensão.....:75,00 KM2..... Área Existente:.....
 Área Ampliada.....:..... Área de Reforma:.....
 Local da Obra.....:AVENIDA PRESIDENTE BERNARDES, 809 CENTRO.....
 Município/Estado....:ROLANDIA/PR.....
 Data de Início.....:21/07/2011..... Data de Conclusão:01/06/2013.....
 Docto de Conclusão...:DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.:1-ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO MUNICIPAL-
 PREPARAÇÃO E GEOCODIFICAÇÃO DA BASE CARTOGRAFICA COM
 AS CAMADAS QUADRA, LOTE, EDIFICAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO
 PARA 19.000 UNIDADES, ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO EM
 CAMPO E MEDIÇÃO DOS CONTORNOS EXTERNOS DAS
 EDIFICAÇÕES DO PERÍMETRO URBANO. 2-DIGITAÇÃO,
 CONSISTÊNCIA E TRANSFERÊNCIA, ATRAVÉS DE PROCESSO
 INFORMATIZADO, DOS DADOS OBTIDOS COM LEVANTAMENTOS DE
 CAMPO PARA O SOFTWARE DE GESTÃO DO MUNICÍPIO.
 3-ELABORAÇÃO DO CADASTRO DE FACE DE QUADRAS,
 INTEGRADO AO CADASTRO IMOBILIÁRIO, FIXANDO O VALOR DO
 METRO QUADRADO DO TERRENO EM CADA FACE DE QUADRA.
 4-ELABORAÇÃO DE NOVA PLANTA GENÉRICA DE VALORES,
 CONFORME NBR-14653 NORMA DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS
 URBANOS DA ABNT 5-ATUALIZAÇÃO DA LEGISLAÇÃO
 TRIBUTÁRIA MUNICIPAL. ESTIMADO EM 120 HORAS.
 6-LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DAS FACHADAS DOS IMÓVEIS E
 VINCULAÇÃO COM A BASE CARTOGRAFICA. 7-TREINAMENTO
 AOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO SOBRE O NOVO CÓDIGO
 TRIBUTÁRIO E CADASTRO.....
 Observação.....:O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA
 INICIOU EM 12/12/2011.....

053



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

Acervo Técnico Nº.: **6792/2013**

Selos de autenticidade: **A 001.117**

RNP Nº.: 1701467690

Protocolo Nº.: **2013/00274252**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2013/00274252.

Emitida via Internet em 26/08/2013 15:23:36 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 010/2002.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO TÉCNICO

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ, Estado do Paraná, CNPJ 76.244.961/0001-03, com sede administrativa na Rua Vitoriano Valente, nº 540, Centro, atesta que a empresa **DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA**, CNPJ 04.915.134/0001-93, com sede na cidade de Londrina-PR, à Avenida Higienópolis, 32, 4º Andar, executou para este Município, através do contrato número 129/2013, os serviços técnicos para **Atualização e revisão da PGV (Planta Genérica de Valores)**, compreendendo as seguintes atividades que tiveram início em 25/09/2013 e conclusão em 30/08/2014:

- i. Consultoria técnica para atualização e revisão da planta genérica de valores - PV do município de Ibiporã - PR, estimado em 20 mil imóveis, compreendendo as seguintes atividades:
- ii. Implantação de nova metodologia para avaliação dos valores venais territoriais e prediais, em conformidade com a NBR-14653 da ABNT;
- iii. Estruturação do cadastro de face de quadras, integrado ao cadastro imobiliário, fixando o valor do metro quadrado do terreno em cada face de quadra. Atualização do valor de edificações por pontuação das características do imóvel, de acordo com a metodologia existente na prefeitura;
- iv. Estruturação, modelagem e implantação do sistema de informações geográficas - SIG em plataforma Webgis no município de Ibiporã para 20.000 unidades imobiliárias para consulta online, apresentando atestado de valor venal do imóvel total, do terreno (terra nua) e edificações.
- v. Adequação da base cartográfica na escala 1:2000 e sistema de projeção SIRGAS 2000;
- vi. Implantação de sistema de Geoprocessamento (intranet/internet):
 - a. implantação de servidores e Banco de Dados Geográfico, com os devidos padrões de interoperabilidade descritos no consórcio OGC e W3C.
 - b. Disponibilização para população da consulta de viabilidade e consulta prévia de viabilidade (Plano Diretor).
 - c. Desenvolvimento em plataforma Java/JSP, Geoserver; Openlayers e banco de dados Postgres/postgis;
- vii. Treinamento e consultoria aos servidores do município em ferramenta de SIG QGIS para consultas à base cartográfica e banco de dados, totalizando 8 (oito) horas;

Atestamos ainda, que os trabalhos atingiram com sucesso os resultados esperados por este Município e foram desenvolvidos pela seguinte Equipe Técnica da DRZ: **Marcia Maria Bounassar** - CAU A11950-4, **Agenor Martins Junior** - CAU A13861-4, Arquitetos e Urbanistas; **José Roberto Hoffmann**, CREA-PR 6125/D, **Arilson Tavares de Souza** - CREA-PR 96746/D, Engenheiro Cartógrafo; **Rubens Menoli** - Advogado, **Carlos Francisco Dobes Vieira** - Gestor de Projetos; **Marcos Di Nallo**, Analista de Sistemas e **Agostinho de Rezende**, Administrador de Empresa - CRA-PR 6.459.

Ibiporã - PR, 01 de Setembro de 2014.

JOSE APARECIDO DE ABREU
Secretário Municipal de Finanças

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
4º TABELIONATO DE NOTAS
DE LONDRINA

GIMERI CORSINI CALSAVARA
Engenheira Civil
CREA - PR nº 17.425/D





Prefeitura Municipal de
Santo Antônio da Platina - PR

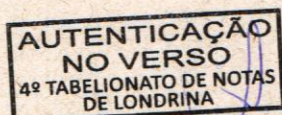
ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DA PLATINA, Estado do Paraná, CNPJ 76.968.627/0001-00, com sede administrativa na praça Nsa. Aparecida, S/N, Centro, atesta que a empresa **DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA S/S LTDA**, CNPJ 04.915.134/0001-93, com sede na cidade de Londrina-PR, à Avenida Higienópolis, 32, 4º Andar, executou para este Município, através do contrato número 108/2013, os serviços técnicos para: **Atualização do Cadastro Técnico Municipal, Elaboração da PGV (Planta Genérica de Valores), atualização da base cartográfica digital, implantação e desenvolvimento customizado de SIG e Webgis com consulta prévia de viabilidade, integrados ao sistema corporativo municipal e Treinamentos em ferramentas de GIS (QGIS) e desenho técnico (autocad)**, compreendendo as seguintes atividades que tiveram início em 25/09/2013 e conclusão em 03/09/2014:

- I. Fornecimento e processamento de Imagem de Satélite de alta resolução espacial de 50cm/pixel, com área de 90 km² e serviços de ortorretificação, mosaico e georreferenciamento.
- II. Atualização do cadastro técnico municipal imobiliário e multifinalitário por levantamento de dados e geocodificação da base cartográfica com as informações de bairro, quadra, lote, edificação e sistema viário para **18.000 imóveis** através da digitalização e vetorização de ortoimagem, disponibilizando parâmetros para lançamentos de IPTU e ITBI;
- III. Adequação da base cartográfica na escala 1:2000 e sistema de projeção SIRGAS 2000;
- IV. Elaboração da carta de notificação para imóveis com áreas edificadas divergentes ao cadastro imobiliário;
- V. Elaboração/geocodificação do cadastro de face de quadras, integrado ao cadastro imobiliário, fixando o valor do metro quadrado do terreno em cada face de quadra;
- VI. Elaboração da nova Planta Genérica de valores (PGV), por face de quadra – 18.000 unidades, para avaliação de valores venais territoriais (terra nua) e prediais em conformidade aos métodos da NBR – 14.653;
- VII. Implantação de sistema de Geoprocessamento (intranet/internet):
 - a. Implantação de servidores e Banco de Dados Geográfico, com os devidos padrões de interoperabilidade descritos no consórcio OGC e W3C.
 - b. Integração com sistemas corporativos ou de gestão existentes no município com a base de dados cartográfica.
 - c. Publicação de dados e emissão de atestados para valores venais de terra nua e prediais para a população;
 - d. Disponibilização para população da consulta de viabilidade e consulta prévia de viabilidade
 - e. Desenvolvimento em plataforma Java/JSP, Geoserver, Openlayers e banco de dados Postgres/postgis;
- VIII. Treinamento e consultoria aos servidores do município em ferramenta de SIG QGIS e desenho técnico (Cad) para atualização e consultas à base cartográfica e banco de dados, totalizando 20 (vinte) horas;

Atestamos ainda, que os trabalhos atingiram com sucesso os resultados esperados por este Município e foram desenvolvidos pela seguinte Equipe Técnica da DRZ: **Arilson Tavares de Souza** – CREA-PR 96746/D, Engenheiro Cartógrafo; **José Roberto Hoffmann**, CREA-PR 6125/D, Engenheiro Civil; **Marcia Maria Bounassar** - CAU A11950-4, **Agenor Martins Junior** – CAU A13861-4, Arquitetos e Urbanistas; **Rubens Menoli** - Advogado, **Carlos Francisco Dobs Vieira** – Gestor de Projetos; **Marcos Di Nallo**, **Ralf Samy Sato** Analistas de Sistemas; **Enio Alencar da Silva** CREA-PR -140382/D, **Leandro Urbano Jacques** CREA-PR 133316/D, Geógrafos; e **Agostinho de Rezende**, Administrador de Empresa - CRA-PR 6.459.

Santo Antônio da Platina - PR, 03 de setembro de 2014.



Celso Dias de Oliveira
Celso Dias de Oliveira
Secretário Mun. da Fazenda

Carlos Alberto Mariano
CARLOS ALBERTO MARIANO
Chefe da Divisão de
Fiscalização Tributária
RG: 5339770-0



CNPJ 76.968.627/0001-00

Praça Nossa Senhora Aparecida, s/nº - Paço Municipal Dr. Alicio Dias dos Reis - Fone (43) 3534-8705
e-mail: prefeitura@santoantoniodaplatina.pr.gov.br - site santoantoniodaplatina.pr.gov.br

Lei 13.185/2006
 4º TABELIONATO DE NOTAS DE LONDRINA
 AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé, que a presente cópia frente e verso está conforme o original.
 Londrina, 21 MAR 2017
 Av. Paraná, 159
 Fone/Fax 3322-0747
 Londrina, PR
 Tabela de Notas
 Escrito para
 Autenticação de
 Celso Godói Martins - Tabelião
 Alisson Guilherme Romagnoli Fiori - Escr. Jur.
 Paula Karina Lacio - Escrevente Jur.
 Amélia Rosa Marinho - Escrevente Jur.

JOSÉ ARTHUR RITTI - TABELIÃO
 Rua Rui Barbosa, 777 - Sto. Antonio da Platina - Paraná - Fone (43) 3534-3624
 Selo: DswWc.9KIXb.ypsdF-byN8n.18JS
 Consulte esse selo em <http://funarpen.com.br>

Reconheço por semelhança a assinatura de **CELSO DIAS DE OLIVEIRA**. Dou fé, 15 de setembro de 2014.
 Em Teste da Verdade
 Elaine Cristina Menezes - Escrevente

Elaine Cristina Menezes
 Escrevente Juramentada

CARTÓRIO RITTI
 Ofícios do Tabelionato e Protestos
 ST. ANTONIO DA PLATINA - PR



ATESTADO TÉCNICO

O MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO DO PINHAL, Estado do Paraná, CNPJ 76.968.064/0001-42, com sede administrativa na Rua Paraná, nº 983, Centro, atesta que a empresa **DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA S/S LTDA**, CNPJ 04.915.134/0001-93, com sede na cidade de Londrina-PR, à Avenida Higienópolis, 32, 4º Andar, executou para este Município, através do contrato número 073/2013, os serviços técnicos para: **Atualização do Cadastro Técnico Municipal, Elaboração da PGV (Planta Genérica de Valores), Criação da base cartográfica digital, implantação e desenvolvimento customizado de SIG e Webgis com consulta prévia de viabilidade, integrados ao sistema corporativo municipal e Treinamentos em ferramentas de GIS (QGIS) e desenho técnico (autocad)**, compreendendo as seguintes atividades que tiveram início em 10/09/2013 e conclusão em 16/09/2014:

- i. Fornecimento de ortofoto carta digital com resolução espacial de **20 cm**, georreferenciada e ortorretificada;
- ii. Atualização do cadastro técnico municipal imobiliário e multifinalitário por levantamento e geocodificação da base cartográfica com as informações de bairro, quadra, lote, edificação e sistema viário para **5.000** imóveis,
- iii. Elaboração e adequação da base cartográfica na escala 1:2000 e sistema de projeção SIRGAS 2000;
- iv. Elaboração/geocodificação do cadastro de face de quadras, integrado ao cadastro imobiliário, fixando o valor do metro quadrado do terreno em cada face de quadra);
- v. Elaboração da nova Planta Genérica de valores (PGV), por face de quadra- **5.000** imóveis, para avaliação de valores venais territoriais (terra nua) e prediais em conformidade aos métodos da NBR - 14.653;
- vi. Implantação de sistema de Geoprocessamento (intranet/internet):
 - a. Implantação de servidores e Banco de Dados Geográfico, com os devidos padrões de interoperabilidade descritos no consórcio OGC e W3C.
 - b. Integração com sistemas corporativos ou de gestão existentes no município com a base de dados cartográfica.
 - c. Disponibilização para população da consulta de viabilidade e consulta prévia de viabilidade (Plano Diretor) através de análise espacial.
 - d. Visualização de dados cadastrais e elaboração de mapas temáticos;
 - e. Desenvolvimento em plataforma Java/JSP, Geoserver; Openlayers e banco de dados Postgres/postgis;
- vii. Treinamento e consultoria aos servidores do município em ferramenta de **SIG QGIS** e desenho técnico AutoCad para atualização e consultas à base cartográfica e banco de dados - 30 (tinta) horas;

Atestamos ainda, que os trabalhos atingiram com sucesso os resultados esperados por este Município e foram desenvolvidos pela seguinte Equipe Técnica da DRZ: **Arlison Tavares de Souza** - CREA-PR 96746/D, Engenheiro Cartógrafo e Coordenador do Projeto; **José Roberto Hoffmann**, CREA-PR 6125/D, Engenheiro Civil; **Marcia Maria Bounassar** - CAU A11950-4, **Agenor Martins Junior** - CAU A13861-4, Arquitetos e Urbanistas; **Rubens Menoli** - Advogado, **Carlos Francisco Dobes Vieira** - Gestor de Projetos; **Marcos Di Nallo**, **Ralf Samy Sato** Analistas de Sistemas; **Enio Alencar da Silva** CREA-PR -140382/D, **Leandro Urbano Jacques** CREA-PR 133316/D, Geógrafos; e **Agostinho de Rezende**, Administrador de Empresa - CRA-PR 6.459.

Ribeirão do Pinhal, 03 de setembro de 2014.

MAURO FRANCISCON
Secretário de Finanças
do Município de Ribeirão do Pinhal - PR



Rua Paraná 983 - Caixa Postal: 15 - Cep 86.490-000 - Fone: (43) 3551.8300 - Fax: (43)3551-8313



057

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
DE TABELIONATO DE NOTAS
DE LONDRIANA

SELO
FUNARPEN
TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTOS
FUNARPEN
FCM08306
TABELIONATO DE NOTAS
25 SET 2014
Em este
da verdade

Isolado por Rodrigo Gomes e Santos, desig-
(nome de Oliveira Amara
Fernando José da Silva
- Escrivente
- Escrivente

Reconheço *Renaldina* *Manoel* *5001*
a(s)





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)s contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

Acervo Técnico N.º: **750/2015**

Selos de autenticidade: **A 026.940, A 026.941, A 026.942, A 026.943, A 026.944, A 026.945, A 026.946**

RNP N.º: 1701467690

Protocolo N.º: **2015/00057633**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

RNP Nº.: 1701467690

Acervo Técnico Nº.: 750/2015

Protocolo Nº.: 2015/00057633

Selos de autenticidade: A 026.940, A 026.941, A 026.942, A 026.943, A 026.944, A 026.945, A 026.946

ART Nº.....: 20141769140 0..... Registrada: 12/05/2014.....
 ART Correspons.....: ART Vinculada: 20141768217 0

Empresa Executora.....: DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA - EPP.....
 Contratante(s).....: MUNICÍPIO DE IBIPORÃ - CNPJ/CPF: 76.244.961/0001-03..

Tipo de Contrato.....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica.....: ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA.....
 Área de Competência.....: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço.....: SUPERVISÃO / COORDENAÇÃO / ORIENTAÇÃO.....
 Serviço Contratado.....: SUPERVISÃO/COORD/ORIENTAÇÃO.....

Dimensão.....: 20.000,00 UNID..... Área Existente: 0,00 UNID

Área Ampliada.....: 0,00 UNID

Dados Complementares: 0,00

Local da Obra.....: VITORIANO VALENTE, 540 CENTRO.....

Município/Estado.....: IBIPORA/PR.....

Data de Início.....: 25/09/2013..... Data de Conclusão: 30/08/2014.....

Docto de Conclusão.....: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....

Descr. Compl. Serv.: CONSULTORIA TÉCNICA PARA ATUALIZAÇÃO E REVISÃO DA PLANTA GENÉRICA DE VALORES - PGV DO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ - PR, ESTIMADO EM 20 MIL IMÓVEIS, COMPREENDENDO AS SEGUINTE ATIVIDADES: I. IMPLANTAÇÃO DE NOVA METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DOS VALORES VENIAIS TERRITORIAIS E PREDIAIS, EM CONFORMIDADE COM - NBR-14653 DA ABNT; II. ESTRUTURAÇÃO DO CADASTRO DE FACE DE QUADRAS, INTEGRADO AO CADASTRO IMOBILIÁRIO, FIXANDO O VALOR DO METRO QUADRADO DO TERRENO EM CADA FACE DE QUADRA. ATUALIZAÇÃO DO VALOR DE EDIFICAÇÕES POR PONTUAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL, DE ACORDO COM A METODOLOGIA EXISTENTE NA PREFEITURA; III. ESTRUTURAÇÃO, MODELAGEM E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - SIG EM PLATAFORMA WEBGIS NO MUNICÍPIO DE IBIPORÃ PARA 20.000 UNIDADES IMOBILIÁRIAS PARA CONSULTA ON LINE, APRESENTANDO ATESTADO DE VALOR VENAL DO IMÓVEL TOTAL, DO TERRENO (TERRA NUA) E EDIFICAÇÕES.. IV. DISPONIBILIZAR CONSULTA ON LINE DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL, USO E PARCELAMENTO DO SOLO ATRAVÉS DO PORTAL WEB-GIS (INTERNET); POSSIBILITANDO AO USUÁRIO REALIZAR CONSULTAS DE DADOS CADASTRAIS (POR INTRANET) E FERRAMENTA DE GEO-PROCESSAMENTO OPEN SOURCE (QGIS). V. TREINAMENTO BÁSICO (06 HORAS) EM FERRAMENTA OPEN SOURCE (QGIS) PARA VIZUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE BASE

[Assinatura]
059
①

CARTOGRÁFICA PARA PGV. VI. ANALISAR OS MAPAS MUNICIPAIS (PAVIMENTAÇÃO, ESGOTO, TRANS-PORTE COLETIVO, SOCIOECONÔMICA/TIPOLOGIA CONSTRUTIVA) EXISTENTES OU A SEREM ESTRUTURADAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL; VII. ASSESSORAR A CRIAÇÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÕES, DE FORMA A PERMITIR A REVISÃO PERMANENTE DAS PGVS, BEM COMO PARA INS-TRUIR A COBRANÇA DO IMPOSTO DE TRANSMISSÃO DE BENS IMÓVEIS, AO LONGO DO PERÍODO; VIII. INFORMAR A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO A RESPEITO DA ELABORAÇÃO DA PLANTA GENÉRICA DE VALORES (TERRENOS E EDIFICAÇÕES), PARA FINS DE COBRANÇA DO IPTU E ITBI PARA A PARTIR DO ANO DE 2014, ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS DE TERRENOS POR FACE DE QUADRA E DE EDIFICAÇÕES POR TIPOLOGIA, DE ACORDO COM A METODOLOGIA EXISTENTE NA PREFEITURA; IX. MINUTAR PROJETO DE LEI PARA CÁLCULO DO IPTU/ITBI A SER ENVIADO PARA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES, BEM COMO A EXPLANAÇÃO À CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES; X. SIMULAR A CARGA TRIBUTARIA, JUNTAMENTE COM A COMISSÃO FORMADA, VERIFICANDO OS VALORES DE IPTU QUE SERÃO COBRADOS EM RELAÇÃO A NOVA PLANTA DE VALORES E SUA FÓRMULA DE CÁLCULOS; XI. ELABORAR MAPA TEMÁTICO COM IDENTIFICAÇÃO DOS VALORES DE QUADRAS NO MAPA CEDIDO PELA PREFEITURA IDENTIFICANDO AS FACES DE QUADRAS EXISTENTES NO MUNICÍPIO E SEUS DIFERENTES VALORES; XII. ELABORAR PLANTA COM DEMARCAÇÃO DA ÁREA URBANA AVALIADA; XIII. ELABORAR PLANTA COM INDICAÇÃO DO VALOR DO METRO QUADRADO DOS TERRENOS POR FACE DE QUADRA; XIV. ELABORAR TABELA DOS VALORES DE METRO QUADRADO DOS TERRENOS POR FACE DE QUADRA, POR LOGRADOURO E POR INTERVALO DE LOGRADOURO; XV. ELABORAR TABELA DOS VALORES DO METRO QUADRADO DAS EDIFICAÇÕES POR TIPO DE CONSTRUÇÃO; XVI. MINUTAR ANTEPROJETO DE LEI OU DE DECRETOS REGULAMENTADOS DO IPTU E ITBI. XVII. FORNECER EM MÍDIA DIGITAL ARQUIVO NO FORMATO TEXTO A PARTIR DO LEIAUTE A SER DEFINIDO PELA EMPRESA PROVEDORA DO APLICATIVO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL. XVIII. SUBMETER SE A FISCALIZAÇÃO, DETERMINAÇÕES, ORIENTAÇÕES E DEMAIS ENTENDIMENTOS QUE A COMISSÃO DE AVALIAÇÃO VERIFICAR. XIX. DAR ASSESSORIA À ADMINISTRAÇÃO QUANTO A POSSÍVEIS QUESTIONAMENTOS DE TERCEIROS DURANTE O PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL....

Observação.....

[Handwritten signatures and initials]
 060
 0



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

RNP Nº.: 1701467690

Acervo Técnico Nº.: 750/2015

Protocolo Nº.: 2015/00057633

Selos de autenticidade: **A 026.940, A 026.941, A 026.942, A 026.943, A 026.944, A 026.945, A 026.946**

ART Nº.....: 20142886647 0..... Registrada: 04/07/2014.....
 ART Correspons.....: ART Vinculada: 20123994910 0.....
 Empresa Executora...: DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA - EPP.....
 Contratante(s).....: MUNICÍPIO DE LUCIANÓPOLIS-SP - CNPJ/CPF:
 44.518.504/0001-73.....
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...: ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA.....
 Área de Competência.: SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS EM SANEAMENTO E
 MEIO-AMBIENTE.....
 Tipo de Obra/Serviço: SUPERVISÃO / COORDENAÇÃO / ORIENTAÇÃO.....
 Serviço Contratado..: OUTROS.....
 SUPERVISÃO/COORD/ORIENTAÇÃO.....
 Dimensão.....: 190,91 KM2..... Área Existente: 0,00 KM2.....
 Área Ampliada.....: 0,00 KM2..... Área de Reforma: 0,00 KM2.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra.....: RUA MAURILIO ROQUE TOASSA, 510 CENTRO.....
 Município/Estado...: LUCIANÓPOLIS/SP.....
 Data de Início.....: 20/10/2012..... Data de Conclusão: 09/12/2013.....
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv..: COORDENAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE EQUIPE MULTIDISCIPLINAR
 PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR MUNICIPAL DE
 CONTROLE DE EROÇÃO RURAL DE LUCIANÓPOLIS - SP:
 I-DIAGNÓSTICO, AVALIAÇÃO, PLANEJAMENTO: DO USO E
 OCUPAÇÃO DO SOLO RURAL, SISTEMAS PRODUTIVOS, MALHA
 VIÁRIA RURAL, REDE HIDROGRÁFICA E RECURSOS
 HÍDRICOS, TOPOGRAFIA, COBERTURA DO SOLO, CLIMA,
 GEOMORFOLOGIA, ÁREAS PROTEGIDAS POR LEGISLAÇÃO (APPS,
 RESERVA LEGAL E USO RESTRITO), ÁREAS DEGRADADAS,
 ZONEAMENTO AGRÍCOLA E DRENAGEM; II-UTILIZAÇÃO DE
 SISTEMAS E MÉTODOS DE GEOCIÊNCIAS, TOPOGRAFIA E
 CARTOGRAFIA: SENSORIAMENTO REMOTO, FOTOINTERPRETAÇÃO,
 GEORREFERENCIAMENTO; III-MANEJO INTEGRADO DE
 MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS: PLANEJAMENTO PARA
 APLICAÇÃO DE SISTEMAS E METODOS UTILIZADOS PARA ÁREAS
 DEGRADADAS: AVALIAÇÃO, MONITORAMENTO, MITIGAÇÃO,
 REMEDIAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, APROVEITAMENTO
 RACIONAL, CONSERVAÇÃO, MANEJO GESTÃO PRESERVAÇÃO E
 PROTEÇÃO.....
 Observação.....:

[Assinatura]

[Assinatura]

061

[Assinatura]



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

RNP Nº.: 1701467690

Acervo Técnico Nº.: 750/2015

Protocolo Nº.: 2015/00057633

Selos de autenticidade: A 026.940, A 026.941, A 026.942, A 026.943, A 026.944, A 026.945, A 026.946

ART Nº.: 20142968830 0..... Registrada: 10/07/2014.....
 ART Correspons..... ART Vinculada:.....
 Empresa Executora: DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA - EPP.....
 Contratante(s): MUNICÍPIO DE BATAYPORÃ - CNPJ/CPF: 03.505.013/0001-00
 Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica: ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA.....
 Área de Competência: SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS EM SANEAMENTO E MEIO-AMBIENTE.....
 Tipo de Obra/Serviço: SUPERVISÃO / COORDENAÇÃO / ORIENTAÇÃO.....
 Serviço Contratado: OUTROS.....
 SUPERVISÃO/COORD/ORIENTAÇÃO.....
 Dimensão: 1.828,02 KM2..... Área Existente: 0,00 KM2.....
 Área Ampliada: 0,00 KM2..... Área de Reforma: 0,00 KM2.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra: RUA LUIZ ANTÔNIO DA SILVA, 1249 CENTRO.....
 Município/Estado: BATAIPORA/MS.....
 Data de Início: 28/02/2012..... Data de Conclusão: 19/07/2013.....
 Docto de Conclusão: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: COORDENAÇÃO E SUPERVISÃO PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, CONTENDO: I. PLANO DE TRABALHO E DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL: ESTRUTURAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO E DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL QUE NORTEARAM O DESENVOLVIMENTO E A DEFINIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES NA EXECUÇÃO DOS PLANOS PMSB E PMGIRS; II. DIAGNÓSTICO: AVALIAÇÃO E ANÁLISE DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO NO MUNICÍPIO (ÁREA URBANA E RURAL) E SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO; DIRETRIZES PARA OS SETORES DO SANEAMENTO E DAS CONDIÇÕES ATUAIS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CONFORME DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO, LEI Nº. 11.445/2007 E DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LEI Nº. 12.305/2010;. III. PROGNÓSTICO: PROGNÓSTICO COM BASE EM CENÁRIOS DE CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO OS QUAIS SERÃO DETERMINADOS PELA EVOLUÇÃO DEMOGRÁFICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL; PROPOSIÇÃO DE MODELOS E ESTRUTURAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACONDICIONAMENTO, COLETA E TRATAMENTO DOS RESÍDUOS;

ELABORAÇÃO DE ROTEIROS E CALENDÁRIOS DO SERVIÇO DE COLETA DOS DIVERSOS RESÍDUOS. ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS E AÇÕES VOLTADAS A GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA, TAMBÉM DE APOIO A ASSOCIAÇÃO DOS AGENTES AMBIENTAIS CONSIDERANDO TODOS OS ITENS MÍNIMOS CONTIDOS NO ART. 19º. DA LEI Nº.12.305/2010 E COM BASE NA LEI 11.445/2007; IV. OBJETIVOS, METAS E AÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DE PRIORIDADES, PROPOSIÇÃO DE OBJETIVOS, METAS, PRO-GRAMAS, PROJETOS E AÇÕES PARA MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO E DE VIDA DA POPULAÇÃO, PARA O HORIZONTE DE 20 ANOS, HIERARQUIZADAS EM IMEDIATAS OU EMERGENCIAIS, CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO, INCLUINDO ESTIMATIVA DE VALORES E IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FONTES DE RECURSOS; PROPOSTA PARA ADEQUAÇÃO E/OU ESTRUTURAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO; PROGRAMA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO PREVISTOS NA LEI Nº. 12.305/2010 CONTEMPLANDO OS SEGUINTE ASPECTOS: COLETA CONVENCIONAL, COLETA SELETIVA, COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LIMPEZA PÚBLICA, DESTINAÇÃO FINAL E IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO; ELABORAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO, INFORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO (PROGRAMAS, CAMPANHAS, MOBILIZAÇÕES, ETC.) E COM BASE NAS DIRETRIZES DA LEI Nº. 11.445/2007; V. AÇÕES DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIAS: AÇÕES PARA EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA PARA CASOS DE RACIONAMENTO, FALTA OU AUMENTO DE DEMANDA TEMPORÁRIA CONFORME DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO, LEI Nº. 11.445/2007 E DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LEI Nº. 12.305/2010. VI. SIG-SANEAMENTO: ESTRUTURAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E MODELAGEM DE BANCOS DE DADOS E CONSTRUÇÃO DE TEMÁTICAS A PARTIR DAS INFORMAÇÕES ESTRUTURADAS EM SIG DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO - ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS; VII. INSTITUCIONALIZAÇÃO DOS PLANOS: INDICAÇÕES DE AÇÕES VISANDO O FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL DOS SETORES DA PREFEITURA MUNICIPAL LIGADOS AO SANEAMENTO E PROPOSIÇÃO DE MINUTA DE LEGISLAÇÃO BÁSICA REFERENTE À POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E REGULAMENTOS DOS QUATRO SETORES DO SANEAMENTO BÁSICO E NORMATIZAÇÃO, MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....

Observação.....:

063



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

RNP Nº.: 1701467690

Acervo Técnico Nº.: 750/2015

Protocolo Nº.: 2015/00057633

Selos de autenticidade: A 026.940, A 026.941, A 026.942, A 026.943, A 026.944, A 026.945, A 026.946

ART Nº.: 20142969240 0..... Registrada: 10/07/2014.....
 ART Correspons.: ART Vinculada:
 Empresa Executora.: DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA - EPP.....
 Contratante(s).....: MUNICÍPIO DE BELA VISTA - CNPJ/CPF:
 03.217.916/0001-96.....
 Tipo de Contrato....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica...: ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA.....
 Área de Competência.: SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS EM SANEAMENTO E
 MEIO-AMBIENTE.....
 Tipo de Obra/Serviço: SUPERVISÃO / COORDENAÇÃO / ORIENTAÇÃO.....
 Serviço Contratado.: OUTROS.....
 SUPERVISÃO/COORD/ORIENTAÇÃO.....
 Dimensão.....: 4.892,60 KM2..... Área Existente: 0,00 KM2
 Área Ampliada.....: 0,00 KM2 Área de Reforma: 0,00 KM2
 Dados Complementares: 0,00
 Local da Obra.....: RUA SANTO AFONSO, 660 CENTRO.....
 Município/Estado...: BELA VISTA/MS.....
 Data de Início.....: 27/03/2012..... Data de Conclusão: 09/07/2013.....
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: COORDENAÇÃO E SUPERVISÃO PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO
 MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, CONTENDO: I. PLANO
 DE TRABALHO E DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL: ESTRUTURAÇÃO DO
 PLANO DE TRABALHO E DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL QUE
 NORTEARAM O DESENVOLVIMENTO E A DEFINIÇÃO DAS
 RESPONSABILIDADES NA EXECUÇÃO DOS PLANOS PMSB E
 PMGIRS; II. DIAGNÓSTICO: AVALIAÇÃO E ANÁLISE DOS
 SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANEAMENTO BÁSICO: ABASTECIMENTO
 DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, LIMPEZA URBANA E
 MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DRENAGEM E MANEJO DE
 ÁGUAS PLUVIAIS; DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO
 NO MUNICÍPIO (ÁREA URBANA E RURAL) E SEUS IMPACTOS
 NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO; DIRETRIZES PARA OS
 SETORES DO SANEAMENTO E DAS CONDIÇÕES ATUAIS DE
 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS
 SÓLIDOS URBANOS CONFORME DIRETRIZES DA POLÍTICA
 NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO, LEI Nº. 11.445/2007 E
 DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LEI Nº.
 12.305/2010;. III. PROGNÓSTICO: PROGNÓSTICO COM BASE
 EM CENÁRIOS DE CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO OS QUAIS
 SERÃO DETERMINADOS PELA EVOLUÇÃO DEMOGRÁFICA,
 SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL; PROPOSIÇÃO DE MODELOS E
 ESTRUTURAS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE

[Assinatura]

064

[Assinatura]

ACONDICIONAMENTO, COLETA E TRATAMENTO DOS RESÍDUOS; ELABORAÇÃO DE ROTEIROS E CALENDÁRIOS DO SERVIÇO DE COLETA DOS DIVERSOS RESÍDUOS. ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS E AÇÕES VOLTADAS A GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA, TAMBÉM DE APOIO A ASSOCIAÇÃO DOS AGENTES AMBIENTAIS CONSIDERANDO TODOS OS ITENS MÍNIMOS CONTIDOS NO ART. 19º. DA LEI Nº.12.305/2010 E COM BASE NA LEI 11.445/2007; IV. OBJETIVOS, METAS E AÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DE PRIORIDADES, PROPOSIÇÃO DE OBJETIVOS, METAS, PRO-GRAMAS, PROJETOS E AÇÕES PARA MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE SANEAMENTO E DE VIDA DA POPULAÇÃO, PARA O HORIZONTE DE 20 ANOS, HIERARQUIZADAS EM IMEDIATAS OU EMERGENCIAIS, CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO, INCLUINDO ESTIMATIVA DE VALORES E IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FONTES DE RECURSOS; PROPOSTA PARA ADEQUAÇÃO E/OU ESTRUTURAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO; PROGRAMA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO PREVISTOS NA LEI Nº. 12.305/2010 CONTEMPLANDO OS SEGUINTE ASPECTOS: COLETA CONVENCIONAL, COLETA SELETIVA, COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS, RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LIMPEZA PÚBLICA, DESTINAÇÃO FINAL E IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO; ELABORAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO, INFORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO (PROGRAMAS, CAMPANHAS, MOBILIZAÇÕES, ETC.) E COM BASE NAS DIRETRIZES DA LEI Nº. 11.445/2007; V. AÇÕES DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIAS: AÇÕES PARA EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA PARA CASOS DE RACIONAMENTO, FALTA OU AUMENTO DE DEMANDA TEMPORÁRIA CONFORME DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO, LEI Nº. 11.445/2007 E DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, LEI Nº. 12.305/2010. VI. SIG-SANEAMENTO: ESTRUTURAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E MODELAGEM DE BANCOS DE DADOS E CONSTRUÇÃO DE TEMÁTICAS A PARTIR DAS INFORMAÇÕES ESTRUTURADAS EM SIG DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO - ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS; VII. INSTITUCIONALIZAÇÃO DOS PLANOS: INDICAÇÕES DE AÇÕES VISANDO O FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL DOS SETORES DA PREFEITURA MUNICIPAL LIGADOS AO SANEAMENTO E PROPOSIÇÃO DE MINUTA DE LEGISLAÇÃO BÁSICA REFERENTE À POLÍTICA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E REGULAMENTOS DOS QUATRO SETORES DO SANEAMENTO BÁSICO E NORMATIZAÇÃO, MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....

Observação.....:

[Handwritten signatures and marks]
 065



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

JOSÉ ROBERTO HOFFMANN

Carteira Profissional: PR-6125/D

RNP Nº.: 1701467690

Acervo Técnico Nº.: 750/2015

Protocolo Nº.: 2015/00057633

Selos de autenticidade: **A 026.940, A 026.941, A 026.942, A 026.943, A 026.944, A 026.945, A 026.946**

ART Nº.: 20143813570 0..... Registrada: 28/08/2014.....
 ART Correspons.: ART Vinculada: 20143812736 0.....
 Empresa Executora.: DRZ GEOTECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA - EPP.....
 Contratante(s): MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO DO PINHAL - CNPJ/CPF:
 76.968.064/0001-42.....
 Tipo de Contrato.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica.: ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES.....
 Área de Competência.: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço.: OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS.....
 Serviço Contratado.: OUTROS.....
 Dimensão.: 5.000,00 UNID..... Área Existente: 0,00 UNID.....
 Área Ampliada.: 0,00 UNID..... Área de Reforma: 0,00 UNID.....
 Dados Complementares: 0,00.....
 Local da Obra.: RUA PARANÁ, 983 CENTRO.....
 Município/Estado.: RIBEIRÃO DO PINHAL/PR.....
 Data de Início.: 10/09/2013..... Data de Conclusão: 16/09/2014.....
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: ELABORAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS, DE ACORDO COM AS
 ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, PARA ATUALIZAÇÃO DO
 CADASTRO TÉCNICO MUNICIPAL, ELABORAÇÃO DA PGV (PLANTA
 GENÉRICA DE VALORES), CRIAÇÃO DA BASE CARTOGRÁFICA
 DIGITAL, IMPLANTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO CUSTOMIZADO DE
 SIG E WEBGIS COM CONSULTA PRÉVIA DE VIABILIDADE,
 INTEGRADOS AO SISTEMA COOPERATIVO MUNICIPAL E
 TREINAMENTOS EM FERRAMENTAS DE GIS (QGIS) E DESENHO
 TÉCNICO (AUTOCAD), COMPREENDENDO AS SEGUINTE
 ATIVIDADES: I. FORNECIMENTO DE ORTOFOTO CARTA
 DIGITAL COM RESOLUÇÃO ESPACIAL DE 20 CM,
 GEORREFERENCIADA E ORTORRETIFICADA;
 II. ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO MUNICIPAL
 IMOBILIÁRIO E MULTIFINALITÁRIO POR LEVANTAMENTO E
 GEOCODIFICAÇÃO DA BASE CARTOGRÁFICA COM AS
 INFORMAÇÕES DE BAIRRO, QUADRA, LOTE, EDIFICAÇÃO E
 SISTEMA VIÁRIO PARA 5.000 IMÓVEIS; III. ELABORAÇÃO
 E ADEQUAÇÃO DA BASE CARTOGRÁFICA NA ESCALA 1:2000 E
 SISTEMA DE PROJEÇÃO SIRGAS 2000;. IV. ELABORAÇÃO/GEOCODIFICAÇÃO DO CADASTRO DE FACE DE
 QUADRAS, INTEGRADO AO CADASTRO IMOBILIÁRIO, FIXANDO O
 VALOR DO METRO QUADRADO DO TERRENO EM CADA FACE DE
 QUADRA); V. ELABORAÇÃO DA NOVA PLANTA GENÉRICA DE
 VALORES (PGV), POR FACE DE QUADRA- 5.000 IMÓVEIS,
 PARA AVALIAÇÃO DE VALORES VENAIS TERRITORIAIS (TERRA

066

000