



Município de Casapava

ESTADO DE SÃO PAULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº. 411

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Legislação e regulamentação associada; e
- Síntese dos planos elaborados para cada sub-bacia.

Todos os serviços foram executados dentro das especificações contratadas e com padrão técnico exigido e sob a supervisão de agentes técnicos do Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE/SP UGRHI - 02.

EQUIPE TÉCNICA:

Abner Kurt da Silva – Topógrafo e Técnico em Agrimensura – CREA sob N° 5069662989 – nível de atuação: Execução – período de participação 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Topografia e Batimetria.

Alessandra D. Rasoppi Marassatto – Advogada – OABSP sob N° 278.631 – Nível de Atuação: Consultoria – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Auxiliar administrativo e jurídico.

Clayton Bendo da Silva – Técnico de Nível Médio – CPF N° 389.687.028-96 – nível de atuação: Consultoria – período de participação 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, desenhos/CAD.

Cyntia Mary Mayumi Goto de Paula – Geógrafa – CREA N° 5061683027 – nível de atuação: Consultoria – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Consultoria pela área de Cartografia e Elaboração dos Mapas Temáticos, Geoprocessamento e Sistema SIG.

Elisabete Rodrigues Pessoa Gonzaga – Pedagoga - CPF N° 014.018.698-07 – Nível de atuação: Execução – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Reuniões, palestras, audiências públicas.

Felipe Rodrigues Gonzaga – Administrador – CRA sob N° 133290 — Nível de atuação: Administrador – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16– Resumo das Atividades Desenvolvidas: Administração financeira do projeto.

Gentil Balzan – Engenheiro Civil – CREA sob N° 0601512472 — Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Coordenação dos Trabalhos e Projetos.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Marcel Rodrigues Gonzaga – Estatístico – CONRE sob N° 9285 – A – Nível de Atuação: Consultoria – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Consultoria nas Áreas Socioeconômico, Cultural e Ambiental.


Marcio Lucio Gonzaga – Tecnólogo – CREA sob N° 0601315882 – Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento de Projeto – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Operacional dos Estudos.

Paulo Eduardo Esteves de Camargo – Geólogo – CREA sob N° 5069296360 – Nível de atuação: Coordenador – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Coordenador Técnico do Projeto.

Vanessa Mariano Rosa – Engenheira Civil – CREA sob N° 5063178638 – Nível de atuação: Supervisão – período de participação: 28/08/15 a 22/06/16 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos e Projetos.

Atestamos ainda, que os serviços executados pela empresa **TCA Soluções e Planejamento LTDA – EPP** foram satisfatórios e dentro dos padrões de qualidade requeridos pela Prefeitura Municipal de Caçapava SP, nada havendo que possa desaboná-la.

Caçapava, 08 de outubro de 2018.


Agenor Micaeli dos Santos
CREA SP N° 0601618040
Engenheiro da Prefeitura

 PRIMEIRO TABELIÃO


Claudinei Giovanelli
Secretário Interino de Planejamento e Meio Ambiente
CPF. N° 035.809.678-27

 PRIMEIRO TABELIÃO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP
CAT No: 2620180008446 - 12/11/2018 14:25:04 - Autenticação Digital: CA5K...TTCs51J5BxKT5GCCCKUJF3UJ5n

1º CARTÓRIO NOTAS E PROTESTO ANDRÉ FILÓCOMO - TABELIÃO AV. CEL. MANOEL INOCÊNCIO, Nº 171 CENTRO - CAÇAPAVA - SP - CEP 12281-010 FONES: (12) 3653-2874 / 3653-1353

RECONHEÇO POR SER O (S) SEN (S) VALOR ECONÔMICO, DERIVADO AGENOR MICAELI DOS SANTOS E CLAUDINEI GIOVANELLI // 08/10/2018 Caçapava, 25 de outubro de 2018. Em test. da Verdade

SUPLENTE MARIA DOS SANTOS SIQUEIRA - ESCRIVENTE Valor: R\$ 12,00. Carimbo: 1330042 Controle: 1538699062513 Selo(s): 266725-0164AA, 266726-0164AA

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

111377 FIRMA 1 0164AA0266725 0164AA0266726



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GENTIL BALZAN referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GENTIL BALZAN
Registro: 601512472-SP RNP: 2604898403
Título Profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL ESTRADAS E TOPOGRAFIA, TECNICO AGRICOLA, ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220130237659 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 07/03/2013 Baixada em: 27/05/2013
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120515484
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: TCA SOLUÇÕES E PLANEJAMENTO AMBIENTAL LTDA EPP

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASA BRANCA CNPJ: 45.735.479/0001-42
PRAÇA DR.RUI BARBOSA No.: 56
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Casa Branca UF: SP CEP: 13700000 PAIS: BRASIL
Contrato: 70/2012 Celebrado em: 17/05/2012
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 78.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço:PRAÇA DR.RUI BARBOSA No.: 56
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Casa Branca UF: SP CEP: 13700000 PAIS: BRASIL
Data de início: 17/05/2012 Conclusão Efetiva: 17/05/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Coordenação, Estudo, Plano Diretor, Drenagem. 365,00 quilômetro quadrado.

Observações

Elaboração do Plano Diretor de Macrodrenagem para o Município de Casa Branca - SP


Informações Complementares

"Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão."
"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620130005421
27/05/2013 10:35:18
ayagnzsGalUnnKT




Luis Alberto Bourreau
Engº. Agrônomo - Crea-SP N.º 0600284744
Chefe UGI-Norte

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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



Prefeitura Municipal de Casa Branca
Estado de São Paulo
Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente
Praça Dr. Rui Barbosa, 56.
Casa Branca-SP, 13700-000.
Tel. (19) 3671.9770-Ramal-9806
Site: www.casabranca.sp.gov.br
E-mail: agrario@casabranca.sp.gov.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº. 719

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa **TCA Soluções e Planejamento LTDA**, CNPJ Nº 10.245.713/0001-79, com sede na Rua Diogo Ribeiro 126 – Jardim Virginia Bianca Capital São Paulo, CEP: 02355-120, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Gentil Balzan, CREASP Nº 0601512472, executou para a Prefeitura Municipal de Casa Branca SP, CNPJ Nº 45.735.479/0001-42, com sede à Praça Rui Barbosa 56, Centro – Casa Branca SP, CEP: 13700-000, tendo como representante legal o Srº Prefeito Municipal Ildebrando Zoldan, RG Nº 2.391.222-4 e CPF Nº 044.918.238-04, por meio do contrato de Nº 70/2012, "Serviços de elaboração de estudos hidrológicos e hidráulicos, projetos básicos e executivos de drenagem rural e urbana e projetos básicos e executivos de estrutura, para elaboração do Plano Diretor de Macro-Drenagem, visando à preservação ambiental dos recursos naturais do solo e água no Município de Casa Branca SP".

O presente documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida pelo CREA-SP sob nº 2020130005421 e somente será válido acompanhado da referida Certidão.

CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Casa Branca SP.
 CNPJ 45.735.479/0001-42
 Endereço: Praça Rui Barbosa 56 - Centro
 Casa Branca SP - CEP 13700-000
 Responsável Legal: Ildebrando Zoldan - RG Nº 2.391.222-4
 Engenheiro Responsável: Mauro Mendes Filho – CREASP: 5063914092

São Paulo, 27 de 05 de 2013
 Ana Paula P. V. Felix
 Apoio Administrativo - 4276
 UGI Norte

CONTRATADA:

TCA Soluções e Planejamento Ambiental Ltda.
 CNPJ 10.245.713/0001-79
 Rua Diogo Ribeiro 126, Jardim Virgínia Bianca São Paulo SP - CEP 02355 120
 Responsável Técnico: Gentil Balzan - CREASP: 0601512472
 e o Co-Responsável: Marcio Lucio Gonzaga - CREASP: 0601315882

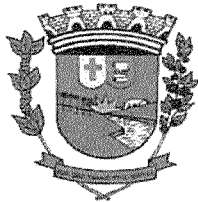
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO:

Período do Contrato
 Valor do Contrato (R\$)
 Área de levantamento dos estudos (km²)
 População (hab):
 Município:

17 de maio de 2012 a 17 maio de 2013
 78.000,00
 865
 21.629
 Casa Branca



(Handwritten signatures and initials)



Prefeitura Municipal de Casa Branca
Estado de São Paulo
Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente
Praça Dr. Rui Barbosa, 56.
Casa Branca-SP, 13700-000
Tel. (19) 3671.9770-Ramal-9808
Site: www.casabranca.sp.gov.br
E-mail: agrario@casabranca.sp.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 715

LEVANTAMENTOS CONTEMPLADOS:

Estudos dos tipos de solos, elaboração de mapas temáticos (declividade agroclimatológico, uso e ocupação das terras, recursos hídricos superficiais e subterrâneos, caracterização físico hídrica dos solos), saneamento básico, diagnósticos sócio-econômico e ambiental, esgotamento sanitário, serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos (aterros sanitários), projetos básicos e executivos da rede de macro e micro drenagem urbana e rural em todos os municípios citados anteriormente.

TRABALHOS EXECUTADOS:

1. Coleta de dados e informações básicas: Levantamentos de estudos e documentos técnicos disponíveis, atividades de campo para complementação dos dados relativos às demais atividades dos projetos. Foram pesquisados na Rede Nacional de Dados Hidro meteorológicos - INEMET/DAEE os dados necessários para a caracterização agro climatológica dos municípios, (precipitação, evaporação, temperaturas, umidade relativa, etc.).

2. Cartografia digital: Elaboração das bases cartográficas digitais das cartas temáticas na escala 1:50.000, por meio dos programas CAD: MicroStation com os módulos IrasB (para o georreferenciamento), IGeovec (para a vetorização), e SIG: ArcView e escanerização, ou varredura de dados, via scanner monocromático, formato A0, com planejamento dos valores a ser utilizados. Para geração da grade, foi utilizada tecnologia CAD, de grade vetorial, na projeção UTM, para auxiliar no georreferenciamento dos arquivos *raster* gerados, que passam a ter imagens com uma projeção e escala. O controle de qualidade do georreferenciamento foi verificado obedecendo ao Padrão de Exatidão Cartográfica – PEC, definido nas Normas da Cartografia Nacional.

3. Levantamento pedológico: Levantamentos pedológicos, na escala 1:50000, com o objetivo de classificar e mapear as terras quanto a sua unidade pedológica, os quais foram determinados utilizando-se trado manual e análises físicas; foram abertas 210 trincheiras (dimensão 1,0 m x 1,5 m x 1,5 m) para descrição morfológica dos perfis dos solos e coletas de amostras de solo para fins de fertilidade e classificação.

4. Mapa de declividade: Elaboração do mapa de declividade da bacia por processo digital e aero fotointerpretação, contendo cinco classes de declive, para fins de classificação das terras no sistema de capacidade de uso.

5. Mapa de uso e ocupação das terras: Interpretação dos tipos de uso atual das terras em imagens recentes de satélite, além de levantamentos complementares de dados de campo.

6. Caracterização físico-hídrica dos solos: Nas 210 trincheiras abertas para a descrição morfológica dos perfis, foram coletadas amostras com estrutura não compactada e deformada para a realização dos seguintes ensaios de laboratório: a

O presente documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida pelo CREA-SP sob nº 25205/2013. O presente será válido somente em função da referida Certidão.

São Paulo, 27 de maio de 2013

Ana Paula F. L. Felix
 Agente Administrativo - 4276
 UGI Norte





Prefeitura Municipal de Casa Branca
Estado de São Paulo

Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente

Praça Dr. Rui Barbosa, 56.

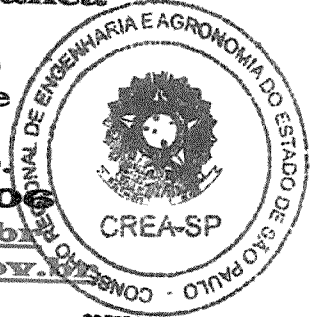
Casa Branca-SP, 13700-000.

Tel. (19) 3671.9770-Ramal-9806

Site: www.casabranca.sp.gov.br

E-mail: agrario@casabranca.sp.gov.br

CÓPIA COLORIDA



O presente documento é parte integrante da
Certidão de Arquivo Técnico expedida pelo
CREA-SP sob nº 262013.0005421 e
somente será válido acompanhado da referida
Certidão.

São Paulo, 27/05/2013

Granulometria; b) Densidades do solo e de partículas; c) Porosidade total;
Conductividade hidráulica; e) Curva característica de retenção de água no solo e f)

Permeabilidade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
CLS Nº. 716

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Agente Administrativo - 4276

7. URBANOS
Recursos hídricos superficiais: Realização de estudos para estimativa da
disponibilidade hídrica superficial e, também, do consumo de água pelas culturas por
meio do método do balanço hídrico climático e edafológico.

8. Erosão: Diagnóstico da área de estudo, envolvendo-se aos aspectos relacionados
à erosão e seus processos de desprendimento, transporte e deposição de sedimentos
pela água de precipitação, processo de desagregação e remoção de partículas do solo
ou fragmentos de rocha, pela ação combinada da gravidade com a água e vento.

9. Plano diretor de macrodrenagem: Elaboração do Plano Diretor de Macro
drenagem por meio do diagnóstico dos problemas existentes ou previstos ao longo de
horizontes definidos (cenário atual e tendencial futuro de 20 anos) e determinar, do
ponto de vista técnico-econômico e ambiental, as soluções mais interessantes, pré
dimensioná-las e hierarquizá-las. As soluções não envolvem apenas obras, mas
também recomendações quanto ao gerenciamento da drenagem, o disciplinamento de
uso e ocupação do solo, educação ambiental e outras medidas ditas não-estruturais
(inclusive comunicação visual). O Plano Diretor elaborado foi dividido em 5 partes
durante sua elaboração:

1º - Coleta de dados: Dados hidrológicos e de observações a serem realizadas a
respeito da situação atual e das áreas críticas identificadas, além de um histórico
dos problemas de inundações nas cidades.

2º - Estudos Hidrológicos: Estudo das chuvas dos municípios, sendo elaborada
uma nova equação de chuvas para o Município de Casa Branca, e definição de
vazões de verificação, de projeto e também de restrição das principais bacias
hidrográficas além do diagnóstico dos problemas de inundações nos municípios.

3º - Estudos Hidráulicos: Concepção dos sistemas de macro e micro drenagem,
as medidas estruturais e não estruturais propostas, as técnicas compensatórias em
drenagem urbana, bem como a hierarquização preliminar destas medidas. Foram
utilizadas duas modelagens matemáticas: Modelo Distribuído e Modelo
Concentrado.

4º - Projetos Básicos: Desenhos das diversas alternativas das medidas
estruturais, em plantas, perfis longitudinais, geometria, formas, armações, seções
transversais com todo o detalhamento necessário para a elaboração dos
respectivos quantitativos (Tabela SIURB-PMSP).

5º - Análise de Benefício/Custo: Elaboração das estimativas de custos com base
na tabela de quantitativos unitários totais da Secretaria de Infra-estrutura Urbana da
Prefeitura de São Paulo – SIURB/PMSP, de acordo com a hierarquização das
medidas estruturais e não estruturais propostas.

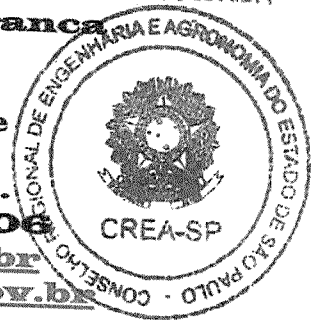
9. Projetos Executivos: Desenvolvimento dos projetos executivos de drenagem
urbana e rural com nível de detalhamento para execução de canalizações de
córregos, travessias, pontes, outorgas, reservatórios de detenção, reservatórios de
retenção com sistemas de bombeamento, redes de galerias de águas pluviais,
de drenagem. Projetos executivos





Prefeitura Municipal de Casa Branca
Estado de São Paulo
Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente
Praça Dr. Rui Barbosa, 56.
Casa Branca-SP, 13700-000.
Tel. (19) 3671.9770-Ramal-9806
Site: www.casabranca.sp.gov.br
E-mail: agrario@casabranca.sp.gov.br

CÓPIA COLORIDA



O presente documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida pelo CREA-SP sob nº 26.2013.0005421 e somente será válido acompanhado da referida Certidão.

São Paulo, 24 de maio de 2013. Estruturas de reservatórios de detenção, retenção, casa de bombas, pontes e paredes diafragma.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 711
 2
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ana Paula P. F. Félix
 Agente Administrativo - 4276

SÍNTESE DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

UGI Norte

- Elaboração das bases cartográficas digital do município: 865 km².
- Execução de 235 furos de sondagem a trado manual (levantamento pedológico), e respectivas análises físicas.
- Execução de 86 trincheiras (dimensões 1,0 m x 1,5 m x 1,5 m) para descrição morfológica dos perfis dos solos e coletas de amostras de solo para fins de fertilidade e classificação e ensaios de granulométrica; densidades do solo e de partículas; porosidade total; condutividade hidráulica; curva característica de retenção de água no solo e permeabilidade.
- Elaboração de Mapas de Uso e Ocupação do Solo e seus derivados (Declividades, Elevações e Caracterização Físico-Hídrica): 865 km².
- Avaliação, verificação e dimensionamento hidrológico, hidráulico (inclusive outorga junto ao DAEE) e estrutural de 10 travessias compostas por pontes, viadutos e pontilhões (superestrutura e fundações), ao longo de rios, ribeirões e córregos; numa extensão total de 625,00 m.
- Avaliação, verificação e dimensionamento hidrológico, hidráulico (inclusive outorga junto ao DAEE) e estrutural de travessia compostas de pontilhão para ligação viária em concreto protendido, numa extensão de 24,00 m (geotecnia, superestrutura e fundações, especificações e quantificações) e volume de concreto da ordem de 100,00 m³ e 14,00 t de aço.
- Projeto básico e executivo hidráulico completo de canalização, incluindo estudos hidrológicos, dimensionamento hidráulico e projeto geométrico horizontal e vertical, de proteção de margens (reforço estrutural, revestimento de margens e fundos), com extensão de 1.150,00 m, sendo 900,00 m com área de seção transversal de até 5,00 m²; 800,00 m com área de seção transversal de 16,50 m²; 700,00 m com área de seção transversal de 22,00 m².
- Projeto hidráulico de galeria pluvial em tubos, 440,00 m, sendo: 350,00 m em seção circular, do tipo BSTC Ø 0,60 m; 360,50m em seção circular, do tipo BSTC Ø 0,80 m; 1.500,00 m em seção circular, do tipo BSTC Ø 1,00 m; 215,00 m em seção circular, do tipo BSTC Ø 1,2 0 m e 325,00 m em seção circular, do tipo BSTC Ø 1,50 m.
- Projeto básico e executivo de reservatórios para contenção de cheias (regularização de vazão e amortecimento de cheias), com volume total de 900,00 m³; sendo reservatório em concreto armado (inclusive projeto de terraplenagem, viário e estrutural), profundidade de 3,00 m e volume de armazenamento de 1.000,00 m³; reservatório em grama, com altura média de 5,00 m, capacidade para 30.000,00 m³ e 04 (quatro) reservatórios de retenção, com capacidade para armazenamento de 2.500,00 m³ cada, com sistema de bombeamento (terraplenagem, estrutura, edificação e casa de máquinas).
- Estudos ambientais em áreas de drenagem, com elaboração de Pareceres Técnico Florestal, Relatórios Ambientais Simplificados, Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) ao longo de cursos d'água inseridos em áreas urbanas e rurais.

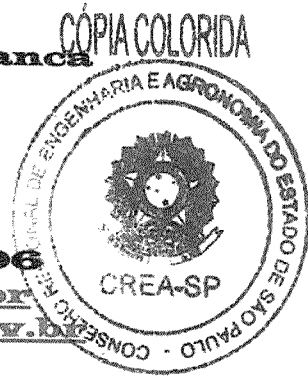
Autenticação em sistema original por meio de aplicativo
 2021
 AUTENTICAÇÃO
 Camil



4



Prefeitura Municipal de Casa Branca
Estado de São Paulo
Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente
Praça Dr. Rui Barbosa, 56.
Casa Branca-SP, 13700-000.
Tel. (19) 3671.9770-Ramal-9806
Site: www.casabranca.sp.gov.br
E-mail: agrario@casabranca.sp.gov.br



O presente documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida pelo CREA-SP sob nº 26.20130005421 e somente será válido acompanhado da referida Certidão.

São Paulo, 22/05/2013

[Handwritten signature]

Ana Paula P. de Azevedo
 Agente Administrativo

UG: Noroeste

Projeto básico e executivo de via arterial em fundo de vale, com projeto de terraplenagem, geométrico horizontal e vertical, dimensionamento de pavimento e pavimentação, sinalização horizontal e vertical, iluminação pública e paisagismo.

- Projeto do Parque Linear no Município de Casa Branca, compreendendo a recuperação ambiental, inclusive a recuperação da mata ciliar, numa extensão de 750,00 m e Projeto de Paisagismo de uso múltiplo, contemplando uma área de 23.000,00 m².
- Aplicação de Técnicas Compensatórias em Drenagem Urbana, compostas por valas de infiltração, numa extensão de 500,00 m e poços de infiltração: 25 poços.
 - Aplicação de Modelo Hidrológico Matemático Distribuído em toda a área urbana: 9.785.000 m².
 - Elaboração de Planilha de Quantidades e Orçamento de todas as medidas estruturais e não estruturais apresentadas nos Planos Diretores de Macro-drenagem, totalizando um investimento aproximado de R\$ 7.316.850,77 (sete milhões, trezentos e dezesseis mil, oitocentos e cinquenta reais e setenta e sete centavos), para um horizonte de 20 anos.
 - População beneficiada pelo Plano Diretor de Macrodrenagem: 21.629 habitantes.

Todos os serviços foram executados dentro das especificações contratadas e com padrão técnico exigido e sob a supervisão de agentes técnicos do Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE/SP e da Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Pardo - UGRHI 04.

EQUIPE TÉCNICA:

Gentil Balzan – Engenheiro Civil – CREA sob Nº 0601512472 – Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento - período de participação: 17/05/12 a 17/05/13 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Coordenação dos Trabalhos de Campo.

Marcio Lucio Gonzaga - Tecnólogo - CREA sob Nº 0601315882 - Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento de Projeto - período de participação: 17/05/12 a 17/05/13 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Operacional dos Estudos.

Evandro Morales Nardini - Geólogo - CREA sob Nº 5063589057 - Nível de atuação: Supervisão - período de participação: 17/05/12 a 12/11/12 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos e Geopedologia.

Dagoberto Mariano Cesar- Engenheiro Agrônomo - CREA sob Nº 0600730271 - Nível de atuação: Supervisão - período de participação: 10/06/12 a 12/11/12 - Resumo das



[Handwritten marks and signatures]



Prefeitura Municipal de Casa Branca
Estado de São Paulo
Departamento Municipal de
Agricultura e Meio Ambiente
Praça Dr. Rui Barbosa, 56.
Casa Branca-SP, 13700-000.
Tel. (19) 3671.9770-Ramal-9806
Site: www.casabranca.sp.gov.br
E-mail: agrario@casabranca.sp.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 FLS Nº. 719
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos e Pedologia.

Deborah Luciana Ribeiro de Carvalho - Geógrafa - CREA Nº 5062913772 - nível de atuação: consultoria - período de participação: 02/06/12 a 10/11/12 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: Respósavel pela área de Cartografia e Elaboração dos Mapas Tematicos.

Diego de Melo Murciano Cidade - Desenhista - RG Nº 45.857.867 - nível de atuação: consultoria - período de participação 30/05/12 a 30/04/13 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: desenhos/CAD.

Adriano Pereire Lima - Desenhista - CPF Nº 312.181.740-03 - nível de atuação: consultoria - período de participação 30/05/12 a 30/04/13 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: desenhos/CAD.

Avelino Dabriel de Freitas Neto - Técnico de Nível Médio - RG Nº 44.132.181-6 - nível de atuação: consultoria - período de participação 30/05/12 a 30/04/13 - Resumo das Atividades Desenvolvidas: desenhos/CAD.

São Paulo, 17 de maio de 2013.



FIRMA

[Handwritten signature]

Idebrando Zoldan
 Prefeito Municipal
 Responsável Legal
 RG Nº: 2.391.222-4
 CPF Nº: 044.918.238-04
 Contratante

O presente documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida pelo CREA-SP sob nº 2620130005421 e somente será válido acompanhado da referida Certidão.

São Paulo, 29/05/2013

FIRMA

[Handwritten signature]
 Mauro Mendes Filho
 CREASP: 5063911692
 Engenheiro da Prefeitura

Ana Paula R.L. Felix
 Agente Administrativo - 4276
 Maria Elena *[Handwritten]* Meves
 Oficial de Registro Civil das Pessoas Naturais e Tabelião de Notas do 22º Subdistrito Tucuruvi - SP
 Válido somente com o selo de autenticidade



Reconheço por semelhança com valor econômico a(s) firma(s) ZOLDAN(3389), MAURO MENDES FILHO(20398). Dou fé.



Em testemunho da Verdade.
 Casa Branca - SP, 20/05/2013.
 PATRICIA FERRAZ DE LIMA
 Preço: R\$13,00

Autenticação
 AU1100AG0795549
 Cópia, conforme original arquivado. Valor Recebido: R\$ 3,90
 Camilla Mori Guedes
 Presidente



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210002095

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº. 720

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GENTIL BALZAN referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GENTIL BALZAN
 Registro: 601512472-SP RNP: 2604898403
 Título Profissional: Tecnólogo em Construção Civil - Estrada e Topografia, Engenheiro Civil,
 Número ART: 28027230200785317 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 14/07/2020 Baixada em: 05/02/2021
 Forma de Registro: INICIAL
 Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
 Empresa Contratada: TCA SOLUÇÕES E PLANEJAMENTO AMBIENTAL LTDA EPP
 Contratante: CONSORCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO
 RUA Sargento José Egídio do Amaral
 Complemento: Bairro: Centro No.: 235
 Cidade: Pardinho UF: SP CEP: 18640000 . PAIS: BRASIL
 Contrato: 001/2020 Celebrado em : 03/07/2020
 Vinculado à ART:
 Valor do Contrato: R\$ 305.506,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .
 Endereço da Obra/serviço: RUA Sargento José Egídio do Amaral No.: 235
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: Pardinho UF: SP CEP: 18640000 . PAIS: BRASIL
 Data de início: 03/07/2020 Conclusão Efetiva: 20/01/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: OUTRO CPF/CNPJ:
 Proprietário:
 Atividade Técnica: 1) Coordenação, Estudo, Drenagem. 2672,78200 quilômetro quadrado.

Observações

Contratação de Empresa Especializada para Elaboração do Plano Diretor de Controle de Erosão, para os Municípios de Botucatu, Itatinga e Pardinho SP.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 10 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210002095
04/03/2021 11:13:08
Autenticação Digital: 03B65Az0Asy0GfGK51UK1BGzIAfyKUC6

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa **TCA Soluções e Planejamento Ambiental LTDA - EPP**, CNPJ Nº 10.245.713/0001-79, com sede na Rua Diogo Ribeiro, nº 126 – Jardim Virginia Bianca, Capital, São Paulo, CEP: 02355-120, tendo como Responsável técnico o Engenheiro Civil Gentil Balzan, CREASP Nº 0601512472, executou para o **Consórcio de Estudos, Recuperação e Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo – “Cedepar”**, CNPJ Nº 04.676.948/0001-12, com sede na Rua Sargento José Egíto do Amaral, nº 235 – Centro, na cidade de Pardinho SP, CEP: 18640-000, tendo como representante legal o Secretario Executivo Engº Agr. Nivaldo José Cruz, CREA SP 0600346135, por meio do contrato de Nº 01/2020, “Prestação de Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração do Plano Diretor de Controle de Erosão Rural, para os Municípios de Botucatu, Itatinga e Pardinho SP”.

CONTRATANTE:

Consórcio de Estudos, Recuperação e Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo – “Cedepar”

CNPJ: 04.676.948/0001-12

Endereço: Rua Sargento José Egíto do Amaral, nº 235 – Centro

Pardinho SP - CEP 18640-000

Secretario Executivo Engº Agr. Nivaldo José Cruz, CREA SP 0600346135

CONTRATADA:

TCA Soluções e Planejamento Ambiental Ltda – EPP

CNPJ 10.245.713/0001-79

Rua Diogo Ribeiro 126, Jardim Virgínia Bianca, São Paulo SP - CEP 02355-120

Responsável Técnico: Gentil Balzan – CREASP: 0601512472

e o Co-Responsável: Marcio Lucio Gonzaga – CREASP: 0601315882

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO:

Período do Contrato

Período de Execução

Valor do Contrato (R\$)

Área de levantamento dos estudos (km²)

População (hab):

Municípios:

03 de julho de 2020 a 03 de julho de 2020
03 de julho de 2020 a 20 de janeiro de 2021

305.506,00

2672,70

170.680

Botucatu, Itatinga e Pardinho

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO ARQUIVO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210002095 - 04/03/2021 11:13:08 - Autenticação Digital: 03B65A20A5y0GfGK51UK1BGzIAfyKUCg.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

LEVANTAMENTOS CONTEMPLADOS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 222

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Levantamento de todos os produtos obtidos a partir da coleta de dados cartográficos, hidrográficos, geológicos, hidrometeorológicos, e de uso e ocupação do solo, além dos estudos e projetos, referentes à macro e à microdrenagem, existentes;
- Levantamento dos sistemas municipais de macrodrenagem atuais e das respectivas áreas de drenagem, bem como cadastramento e mapeamento das estruturas existentes, sejam elas, travessias viárias, travessias sanitárias, barramentos, reservatórios naturais, soleiras naturais ou não, canalizações, etc;
- Levantamento de dados sociais de cada município, tais como: população atual e projetada, para o horizonte de vinte anos, densidade demográfica, taxa geométrica de crescimento anual da população e grau de urbanização;
- Delimitação das bacias e sub-bacias municipais, com indicação dos cursos d'água, na escala 1:50000 (cartas do IBGE);
- Levantamento das manchas urbanas, atuais e projetadas, locando-as em cartas planialtimétricas, na escala 1:50000 (cartas do IBGE) ou, quando adequado, na escala 1:10000 (cartas do IGC);
- Levantamento dos pontos críticos de inundação e de erosão;
- Levantamento das causas das inundações, com base nos eventos de maior significância, historicamente ocorridos;
- Levantamento para identificação, cadastramento e mapeamento dos reservatórios e trechos de cursos d'água comprometidos por assoreamento;
- Levantamento de informações ambientais básicas, tais como as perdas de cobertura vegetal e de biodiversidade e as ações existentes, além dos planos e projeções referentes à disposição de resíduos sólidos e ao saneamento urbano, identificando, também, os lançamentos significativos de resíduos das Estações de Tratamento de Água, além de efluentes sanitários e industriais (lançamentos proveniente de Estação de Tratamento de Esgoto do município e das grandes indústrias); com foco nas questões relativas à saúde pública, especialmente nas doenças de veiculação hídrica; e
- Levantamento dos instrumentos jurídicos e institucionais existentes nos municípios, referentes às medidas de gestão de recursos hídricos, sob suas responsabilidades diretas e indiretas, vinculados ao controle das inundações, inclusive aquelas relacionadas às diretrizes de uso e ocupação do solo, às áreas de preservação e à proteção de várzeas.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

LEVANTAMENTO E SERVIÇOS DE CAMPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 203

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Cadastramento das construções localizadas em áreas inundáveis, para avaliação do custo de remoção;
- Levantamento topográfico cadastral, das seções de controle, naturais ou estruturas que interfiram no escoamento dos cursos d'água, bem como de trechos a montante e a jusante das mesmas, a ser obtido por meio de pesquisa de campo, visando à avaliação de sua influência nas inundações;
- Levantamentos topobatimétricos;
Cadastramento das singularidades existentes ao longo do trecho em análise, tais como: pontes, galerias, obras hidráulicas, obstruções, estreitamento ou alargamento de seção, quedas d'água, soleiras, etc.
- Levantamento de seção imediatamente a montante e outra imediatamente a jusante da singularidade detectada, com espaçamento de cem metros, ou adequada às condições locais.
- Levantamento da extensão das seções transversais deverá ser definida caso a caso, considerando as peculiaridades de cada local, como por exemplo, a topografia, o grau de urbanização, a cobertura vegetal, as condições de acesso, etc.
- Estudos dos tipos de solos, elaboração de mapas temáticos (declividades, agroclimatológico, uso e ocupação das terras, recursos hídricos superficiais e subterrâneos, caracterização físico hídrica dos solos e das principais sub bacias), os diagnósticos de saneamento básico, sócio-econômico e ambiental, esgotamento sanitário, serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos (aterros sanitários), projetos básicos e executivos da rede de macro e micro drenagem urbana e rural em todos os municípios.

TRABALHOS E ESTUDOS EXECUTADOS E DESENVOLVIDOS:

1. Realização de reuniões junto à comunidade local referente ao diagnóstico participativo e elaboração do diagnóstico participativo descrito a seguir:

- Reunião com a comunidade junto ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural e demais entidades interessadas para identificação dos problemas de erosão e estradas do município; e
- Estas reuniões tiveram a participação da comunidade rural municipal ou seus representantes (Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural), onde foram delineados os principais pontos do trabalho.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

2. Levantamento de Dados e das Legislações Municipais:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
FLS Nº. 729

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Foram levantadas as Leis Municipais, Código de Obras, Plano Diretor, focando a área rural do município, leis de uso e ocupação do solo, faixa de domínio de estrada e nome de associações ativas. Proposição de legislação de uso e ocupação do solo que vise a proteção, preservação e conservação dos recursos hídricos.

3. Aquisição de Imagem de Satélite, Atualizada de toda a Área Objeto do Estudo:

Foram adquirida Imagem de Satélite atualizada de alta resolução QuickBird e WorldView-2 com resolução espacial de 0,5 m e resolução temporal de 2018, ortorretificada. UTM – WGS 84 ou SIRGAS 2000. Tal resolução foi necessária especialmente em função de reconhecimento de problemas que em caso de erosões em sulcos podem ser facilmente observadas, por exemplo, além de outros pontos que colaboraram eficientemente no seu reconhecimento.

4. Levantamento de Campo para Atualização da Malha Viária dos Municípios:

Foram realizados os levantamentos de campo para atualizações das malhas viárias dos Municípios por meio GPS de navegação, adotando as formas de identificação existentes no município, propondo uma nova forma de identificação das vias, com uso de uma câmera de filmar durante o percurso. Por meio deste levantamento foi elaborado mapas em escalas compatíveis. Mapeamento da malha viária atualizada, com definição dos tipos de vias, largura das mesmas e faixas de domínio em conformidade com legislação vigente.

5. Análise do Sistema Global de Drenagem dos Terrenos dos Municípios:

Foram identificados em plantas de todas as bacias e sub-bacias de drenagem da área de estudo, apresentando em mapas todo detalhamento com as devidas áreas de drenagem e vazões máximas. Dimensionamento hidráulico e hidrológico das micro bacias, com identificação da vazão, das áreas de contribuição e identificação e dimensionamento das travessias existentes.

6. Atualização da Rede Hidrográfica dos Municípios:

Foram atualizados redes Hidrográficas, compreendendo os Ribeirões e Córregos e nascentes dos corpos d'água da área de estudo, por meio desta atualização foram elaborados mapas em escalas compatíveis.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOXCE
FLS Nº. 725
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7. Levantamento do Uso Atual do Solo dos Municípios:

Foram realizados os levantamentos, por meio de imagem de satélite e de trabalhos de campo o Uso Atual do Solo, atualizadas as Áreas de Influência Direta, enfocando o uso agropastoral, unidades de conservação, redes de transporte (viária, ferrovia, hidrovia) e altimetria por intermédio de curva de nível. Levantamento e mapeamento do solo do município com base em material existente e que permita estabelecer a relação entre os processos erosivos e as características físicas levantadas no projeto FEHIDRO "Estudo para recuperação das matas ciliares dos municípios".

8. Levantamento dos Principais Problemas de Erosão dos Municípios:

- Foram levantados os dados do meio físico solo, declividade, geologia, hidrologia, malha viária, uso atual, diagnóstico ambiental e de suscetibilidade á erosão;
- Foram cadastradas por meio de GPS de navegação as erosões com documentação fotográfica dos processos; e
- cadastramento com georreferenciamento dos processos erosivos e das travessias (pontes, galerias, etc.) e mapeamento desses locais; e
- Foi correlacionado os dados de campo com a Imagem de Satélite.

9. Levantamento e Cadastramento dos Pontos Críticos:

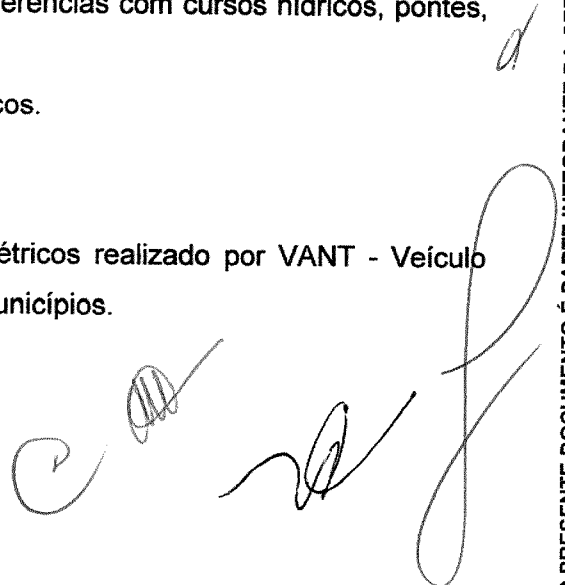
Foram realizados cadastramento georreferenciado de todos os pontos críticos de todas as áreas de estudo.

10. Levantamento dos Pontos de Interferência Cursos Hídricos, Dimensionamento e Cálculos Hidráulicos e Hidrológicos:

- Foram realizados os levantamentos de todas as interferências com cursos hídricos, pontes, barramentos, passagens e outros; e
- Foram elaborados os Cálculos Hidráulicos e Hidrológicos.

11. Levantamentos Topográficos:

- Foram feitos levantamentos topográficos - planialtimétricos realizado por VANT - Veículo Aéreo não tripulado das travessias e vias da área rural dos municípios.



CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÓIA

FLS Nº. 706

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12. Levantamentos Topobatimétricos:

- Foram realizados levantamentos topobatimétricos dos rios e ribeirões dos municípios.

13. Levantamento Fotogramétrico por VANT (veículo aéreo não tripulado):

- Foram feitas imagens de resolução espacial de 0,15 m;
- Foram realizados o pós processamento, aerotriangulação e ortorectificação georreferenciada das imagens obtidas. A acurácia do georreferenciamento foi de 1m RMS, a partir dos pares estereoscópios gerados; e
- Foi realizado o modelo digital dos terrenos que subsidiou a totalidade das informações altimétricas que foram utilizadas no presente plano.

14. Elaboração e Plotagem de Mapas Semi detalhado do Solo, Uso do Solo, Malha Viária Atualizada e da Rede Hidrográfica e Interpretação de Imagens de Satélite:

Foram elaborados e plotados os seguintes mapas nas escalas 1:10000 e 1:50000 em formato digital, aberto e em A0:

- Base planialtimétrica e hidrográfica;
- Pedológico semi detalhado;
- Mapa das Bacias Hidrográficas.
- Mapa do Uso atual do solo;
- Mapa de Capacidade do Uso atual do solo;
- Mapa Geológico, Semi detalhado;
- Mapa dos Processos Erosivos, Semi detalhado
- Mapa Geomorfológico, Semi detalhado;
- Mapa Hipsômetro;
- Declividades;
- Malha viária atualizada;
- Localização e identificação dos pontos críticos;
- Carta Uso atual do solo e vegetação;
- Carta Hidrográfica; e
- Carta Base.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

15. Análise e estudos dos Dados Levantados e Mapas Produzidos:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATONCE
FLS Nº. 227

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Foram elaborados relatórios e mapas com todas as informações levantadas nos trabalhos de campo ou por imagem de satélite;
- Foram elaborados os parâmetros e priorização dos principais problemas;
- Foi elaborada a estratégia de ação municipal para execução do Plano Diretor; e
- Foi elaborado o Relatório com a análise e estudo dos dados levantados e dos mapas.

16. Elaboração das Propostas Técnicas:

- Foram apresentadas as soluções sob os tópicos cadastrados com a Metodologia e Plano de Execução; e
- Apresentação das Propostas Técnicas dos principais danos ambientais encontrados na área de estudo.

17. Elaboração da Estratégia de Ação para Execução do Plano Diretor:

- Foram elaboradas as estratégias de ações municipais para execução dos planos diretores;
- Foram elaborados os Relatórios com as análises e estudos dos dados levantados e dos mapas elaborados;
- Foram encadernados e montados os Planos de Diretores; e
- Foram apresentadas as ordns com as prioridades das microbacias.

18. Reuniões de Avaliações e Apresentação do Plano:

Foram realizadas reuniões de avaliações com o conselho municipais de desenvolvimento rural referente aos andamentos dos trabalhos e também apresentação dos Planos Diretores.

PRODUTOS

Os produtos gerados pela empresa TCA Soluções e Planejamento Ambiental Ltda – EPP referente à Prestação de Serviços Técnicos Especializados para o Desenvolvimento e Elaboração dos Plano Diretor de Controle de Erosão Rural, para os Municípios de Botucatu, Itatinga e Pardinho SP, foi concebido com base em documentação fotográfica, fotos aéreas, Imagens de Satélite, levantamentos de dados e informações, vistoria e pesquisas de campo, e levando-se em conta

CONSORCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

dados atuais e históricos dos municípios com relação aos ribeirões, córregos, minas de água e distribuição das águas na área urbana e rural.

Como produção deste empreendimento, elaborou-se Relatório Técnico Final, contendo os itens destacados acima, com identificação de parâmetros e priorização dos principais problemas; com estratégias de ação para execução do plano diretor, medidas estruturais e não estruturais, recomendações e indicações de soluções técnicas e orçamentos das medidas estruturais a serem implementadas para os projetos executivos das áreas prioritárias a serem realizados, hierarquizando prioridades e situações de risco.

Os produtos gerados por este estudo:

- Mapa Base Planialtimétrico e Hidrográfico;
- Mapa Pedológico Semi detalhado;
- Mapa do Uso Atual do Solo;
- Mapa de Declividades;
- Mapa Geológico, Semi detalhado;
- Mapa dos Processos Erosivos, Semi detalhado
- Mapa Geomorfológico, Semi detalhado;
- Mapa Hipsômetro;
- Mapa das Bacias Hidrográficas;
- Mapa Capacidade de Uso do Solo;
- Mapa de Localização e Identificação dos Pontos Críticos;
- Estudos Hidrológicos e Hidráulicos das Bacias e Sub Bacias de Contribuição Estudadas;
- Elaboração dos Parâmetros e Priorização dos Principais Problemas;
- Elaboração das Estratégias de Ação Municipal para Execução do Plano Diretor;
- Relatório com a Análise e Estudo dos Dados Levantados e dos Mapas Elaborados;
- Encadernação e Montagem do Plano Diretor Impresso; e
- Elaboração e Entrega de Plano de Trabalho e Relatórios Técnico Parciais e Final.

Todos os serviços foram executados dentro das especificações contratadas e com padrão técnico exigido e sob a supervisão do agente técnico do Fundo Estadual de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo – FEHIDRO e da Coordenadoria de Desenvolvimento Rural e Sustentável – CDRS/SP UGRHI - 17.

Página Municipal de Criação
FLS Nº. 728
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

EQUIPE TÉCNICA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
FLS Nº. 729

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Abner Kurt da Silva** – Topógrafo e Técnico em Agrimensura – CREA sob N° 5069662989 – nível de atuação: Execução – período de participação 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Topografia e Batimetria.
- Alessandra D. Rasoppi Marassatto** – Advogada – OABSP sob N° 278.631 – Nível de Atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Organização e Execução Audiência Pública e Consultoria jurídica.
- Clayton Bendo da Silva** – Técnico de Nível Médio – CPF N° 389.687.028-96 – nível de atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, desenhos/CAD.
- Cyntia Mary Mayumi Goto de Paula** – Geógrafa – CREA N° 5061683027 – nível de atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Consultoria pela área de Cartografia e Elaboração dos Mapas Temáticos, Geoprocessamento e Sistema SIG.
- Dagoberto Mariano Cesar** – Engenheiro Agrônomo – CREA sob N° 0600730271 – Nível de atuação: Supervisão – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos.
- Elisabete Rodrigues Pessoa Gonzaga** – Pedagoga - CPF N° 014.018.698-07 – Nível de atuação: execução – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Palestrante na Oficinal de Capacitação.
- Felipe Rodrigues Gonzaga** – Administrador – CRA sob N° 133290 — Nível de atuação: Administrador – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Administração financeira do projeto.
- Gentil Balzan** – Engenheiro Civil – CREA sob N° 0601512472 — Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Coordenação dos Trabalhos de Campo.
- Marcel Rodrigues Gonzaga** – Estatístico – CONRE sob N° 9285 – A – Nível de Atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Consultoria nas Áreas Sócio-Econômico, Cultural e Ambiental.
- Marcelo Marini Cossi** – Engenheiro Ambiental – CREA sob N° 5063589057 – Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Coordenação dos Trabalhos de Campo.
- Marcio Lucio Gonzaga** – Tecnólogo – CREA sob N° 0601315882 – Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento de Projeto – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Operacional dos Estudos.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

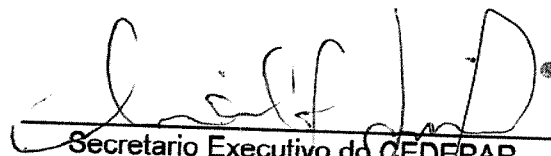
Raphael Dastre Telles de Souza – Técnico em Informática – CPF sob Nº 368.181.288-82 – Análise de Informação – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Gerenciamento de Banco de Dados e Informações.

Paulo Eduardo Esteves de Camargo – Geólogo – CREA sob Nº 5069296360 – Nível de atuação: Coordenador – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Coordenador Técnico do Projeto.

Vanessa Mariano Rosa – Engenheira Civil – CREA sob Nº 5063178638 – Nível de atuação: Supervisão – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos e Projetos.

Atestamos ainda, que os serviços executados pela empresa **TCA Soluções e Planejamento Ambiental LTDA – EPP** foram satisfatórios e dentro dos padrões de qualidade requeridos pelo Consórcio de Estudos, Recuperação e Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo – “Cedepar”, nada havendo que possa desaboná-la.

Pardinho, 20 de janeiro de 2021.


Secretario Executivo do CEDEPAR
Engº Agr. Nivaldo José Cruz
CREASP Nº0600346135

2º Tabelião de Notas
de Botucatu

2º Tabelião de Notas e de Protesto de Letras e Títulos - Botucatu - SP
Praça Rubião Júnior, 55 - Centro - CEP: 13803-710 - Telefone: (14) 3882-0710 - Fax: (14) 3815-3291

RECONHECO, por semelhança, a(s) firma(s) de: NIVALDO JOSE
Botucatu - SP, 17 de fevereiro de 2021.
Em testemunho da verdade.

AMANDA CAROLINA ALVES
Documento com valor econômico R\$10,34

2º TABELIÃO DE NOTAS
E DE PROTESTO
Amanda Carolina Alves
Escritora Autorizada
Pç. Rubião Júnior, nº 55- F. (14) 3882-0710

Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
123976
FIRMA
VALOR ECONÔMICO 1
10145AA0181348



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210006251

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 231

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MARCIO LUCIO GONZAGA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCIO LUCIO GONZAGA
Registro: 601315882-SP RNP: 2602928500
Título Profissional: Tecnólogo em Construção Civil - Movimento de Terra e Pavimentação

Número ART: 28027230210062043 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 15/01/2021 Baixada em: 05/02/2021
Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: EQUIPE à 28027230200785317

Empresa Contratada: TCA SOLUÇÕES E PLANEJAMENTO AMBIENTAL LTDA EPP

Contratante: CONSORCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DA BACIA HIDROGRAFICA DO RIO PARDO

RUA Sargento José Egíto do Amaral No.: 235

Complemento: Bairro: Centro

Cidade: Pardinho UF: SP CEP: 18640000 PAIS: BRASIL

Contrato: 001/2020 Celebrado em : 03/07/2020

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 305.506,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: RUA Sargento José Egíto do Amaral No.: 235

Complemento: Bairro: Centro

Cidade: Pardinho UF: SP CEP: 18640000 PAIS: BRASIL

Data de início: 03/07/2020 Conclusão Efetiva: 20/01/2021 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Estudo, Drenagem. 2672,78200 quilômetro quadrado.

Observações

Contratação de Empresa Especializada para Elaboração do Plano Diretor de Controle de Erosão Rural, para os Municípios de Botucatu, Itatinga e Pardinho SP.

Informações Complementares

- Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

- O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Tecnologia em Construção Civil - Movimento de Terra e Pavimentação.

- Declaramos que foi comprovada a anuência do contratante original, de acordo com o artigo 61, da Resolução 1025/09, do Confea.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 10 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210006251

16/06/2021 10:50:54

Autenticação Digital: kyUnG6f03CTzAgC5gnxxFUC5yJ0sBB6a

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATONCE
FLS. Nº. 132

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa **TCA Soluções e Planejamento Ambiental LTDA - EPP**, CNPJ Nº 10.245.713/0001-79, com sede na Rua Diogo Ribeiro, nº 126 – Jardim Virginia Bianca, Capital, São Paulo, CEP: 02355-120, tendo como Co-Responsável técnico o Tecnólogo Marcio Lucio Gonzaga, CREASP Nº 0601315882, executou para o **Consórcio de Estudos, Recuperação e Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo – “Cedepar”**, CNPJ Nº 04.676.948/0001-12, com sede na Rua Sargento José Egíto do Amaral, nº 235 – Centro, na cidade de Pardinho SP, CEP: 18640-000, tendo como representante legal o Secretario Executivo Engº Agr. Nivaldo José Cruz, CREA SP 0600346135, por meio do contrato de Nº 01/2020, “Prestação de Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração do Plano Diretor de Controle de Erosão Rural, para os Municípios de Botucatu, Itatinga e Pardinho SP”.

CONTRATANTE:

Consórcio de Estudos, Recuperação e Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo – “Cedepar”

CNPJ: 04.676.948/0001-12

Endereço: Rua Sargento José Egíto do Amaral, nº 235 – Centro

Pardinho SP - CEP 18640-000

Secretario Executivo Engº Agr. Nivaldo José Cruz, CREA SP 0600346135

CONTRATADA:

TCA Soluções e Planejamento Ambiental Ltda – EPP

CNPJ 10.245.713/0001-79

Rua Diogo Ribeiro 126, Jardim Virginia Bianca, São Paulo SP - CEP 02355-120

Responsável Técnico: Gentil Balzan – CREASP: 0601512472

e o Co-Responsável: Marcio Lucio Gonzaga – CREASP: 0601315882

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO:

Período do Contrato

Período de Execução

Valor do Contrato (R\$)

Área de levantamento dos estudos (km²)

População (hab):

Municípios:

03 de julho de 2020 a 03 de julho de 2020

03 de julho de 2020 a 20 de janeiro de 2021

305.506,00

2672,78

170.688

Botucatu, Itatinga e Pardinho

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

LEVANTAMENTOS CONTEMPLADOS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATON
FLS. Nº. 453

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Levantamento de todos os produtos obtidos a partir da coleta de dados cartográficos, hidrográficos, geológicos, hidrometeorológicos, e de uso e ocupação do solo, além dos estudos e projetos, referentes à macro e à microdrenagem, existentes;
- Levantamento dos sistemas municipais de macrodrenagem atuais e das respectivas áreas de drenagem, bem como cadastramento e mapeamento das estruturas existentes, sejam elas, travessias viárias, travessias sanitárias, barramentos, reservatórios naturais, soleiras naturais ou não, canalizações, etc;
- Levantamento de dados sociais de cada município, tais como: população atual e projetada, para o horizonte de vinte anos, densidade demográfica, taxa geométrica de crescimento anual da população e grau de urbanização;
- Delimitação das bacias e sub-bacias municipais, com indicação dos cursos d'água, na escala 1:50000 (cartas do IBGE);
- Levantamento das manchas urbanas, atuais e projetadas, locando-as em cartas planialtimétricas, na escala 1:50000 (cartas do IBGE) ou, quando adequado, na escala 1:10000 (cartas do IGC);
- Levantamento dos pontos críticos de inundação e de erosão;
- Levantamento das causas das inundações, com base nos eventos de maior significância, historicamente ocorridos;
- Levantamento para identificação, cadastramento e mapeamento dos reservatórios e trechos de cursos d'água comprometidos por assoreamento;
- Levantamento de informações ambientais básicas, tais como as perdas de cobertura vegetal e de biodiversidade e as ações existentes, além dos planos e projeções referentes à disposição de resíduos sólidos e ao saneamento urbano, identificando, também, os lançamentos significativos de resíduos das Estações de Tratamento de Água, além de efluentes sanitários e industriais (lançamentos proveniente de Estação de Tratamento de Esgoto do município e das grandes indústrias); com foco nas questões relativas à saúde pública, especialmente nas doenças de veiculação hídrica; e
- Levantamento dos instrumentos jurídicos e institucionais existentes nos municípios, referentes às medidas de gestão de recursos hídricos, sob suas responsabilidades diretas e indiretas, vinculados ao controle das inundações, inclusive aquelas relacionadas às diretrizes de uso e ocupação do solo, às áreas de preservação e à proteção de várzeas.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

LEVANTAMENTO E SERVIÇOS DE CAMPO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 734

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Cadastramento das construções localizadas em áreas inundáveis, para avaliação do custo de remoção;
- Levantamento topográfico cadastral, das seções de controle, naturais ou estruturas que interfiram no escoamento dos cursos d'água, bem como de trechos a montante e a jusante das mesmas, a ser obtido por meio de pesquisa de campo, visando à avaliação de sua influência nas inundações;
- Levantamentos topobatimétricos;
- Cadastramento das singularidades existentes ao longo do trecho em análise, tais como: pontes, galerias, obras hidráulicas, obstruções, estreitamento ou alargamento de seção, quedas d'água, soleiras, etc.
- Levantamento de seção imediatamente a montante e outra imediatamente a jusante da singularidade detectada, com espaçamento de cem metros, ou adequada às condições locais.
- Levantamento da extensão das seções transversais deverá ser definida caso a caso, considerando as peculiaridades de cada local, como por exemplo, a topografia, o grau de urbanização, a cobertura vegetal, as condições de acesso, etc.
- Estudos dos tipos de solos, elaboração de mapas temáticos (declividades, agroclimatológico, uso e ocupação das terras, recursos hídricos superficiais e subterrâneos, caracterização físico hídrica dos solos e das principais sub bacias), os diagnósticos de saneamento básico, sócio-econômico e ambiental, esgotamento sanitário, serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos (aterros sanitários), projetos básicos e executivos da rede de macro e micro drenagem urbana e rural em todos os municípios.

TRABALHOS E ESTUDOS EXECUTADOS E DESENVOLVIDOS:

1. Realização de reuniões junto à comunidade local referente ao diagnóstico participativo e elaboração do diagnóstico participativo descrito a seguir:
 - Reunião com a comunidade junto ao Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural e demais entidades interessadas para identificação dos problemas de erosão e estradas do município; e
 - Estas reuniões tiveram a participação da comunidade rural municipal ou seus representantes (Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural), onde foram delineados os principais pontos do trabalho.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

2. Levantamento de Dados e das Legislações Municipais:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 235
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Foram levantadas as Leis Municipais, Código de Obras, Plano Diretor, focando a área rural do município, leis de uso e ocupação do solo, faixa de domínio de estrada e nome de associações ativas. Proposição de legislação de uso e ocupação do solo que vise a proteção, preservação e conservação dos recursos hídricos.

3. Aquisição de Imagem de Satélite, Atualizada de toda a Área Objeto do Estudo:

Foram adquirida Imagem de Satélite atualizada de alta resolução QuickBird e WorldView-2 com resolução espacial de 0,5 m e resolução temporal de 2018, ortorretificada. UTM – WGS 84 ou SIRGAS 2000. Tal resolução foi necessária especialmente em função de reconhecimento de problemas que em caso de erosões em sulcos podem ser facilmente observadas, por exemplo, além de outros pontos que colaboraram eficientemente no seu reconhecimento.

4. Levantamento de Campo para Atualização da Malha Viária dos Municípios:

Foram realizados os levantamentos de campo para atualizações das malhas viárias dos Municípios por meio GPS de navegação, adotando as formas de identificação existentes no município, propondo uma nova forma de identificação das vias, com uso de uma câmera de filmar durante o percurso. Por meio deste levantamento foi elaborado mapas em escalas compatíveis. Mapeamento da malha viária atualizada, com definição dos tipos de vias, largura das mesmas e faixas de domínio em conformidade com legislação vigente.

5. Análise do Sistema Global de Drenagem dos Terrenos dos Municípios:

Foram identificados em plantas de todas as bacias e sub-bacias de drenagem da área de estudo, apresentando em mapas todo detalhamento com as devidas áreas de drenagem e vazões máximas. Dimensionamento hidráulico e hidrológico das micro bacias, com identificação da vazão, das áreas de contribuição e identificação e dimensionamento das travessias existentes.

6. Atualização da Rede Hidrográfica dos Municípios:

Foram atualizados redes Hidrográficas, compreendendo os Ribeirões e Córregos e nascentes dos corpos d'água da área de estudo, por meio desta atualização foram elaborados mapas em escalas compatíveis.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 236

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7. Levantamento do Uso Atual do Solo dos Municípios:

Foram realizados os levantamentos, por meio de imagem de satélite e de trabalhos de campo o Uso Atual do Solo, atualizadas as Áreas de Influência Direta, enfocando o uso agropastoral, unidades de conservação, redes de transporte (viária, ferrovia, hidrovia) e altimetria por intermédio de curva de nível. Levantamento e mapeamento do solo do município com base em material existente e que permita estabelecer a relação entre os processos erosivos e as características físicas levantadas no projeto FEHIDRO "Estudo para recuperação das matas ciliares dos municípios".

8. Levantamento dos Principais Problemas de Erosão dos Municípios:

- Foram levantados os dados do meio físico solo, declividade, geologia, hidrologia, malha viária, uso atual, diagnóstico ambiental e de suscetibilidade á erosão;
- Foram cadastradas por meio de GPS de navegação as erosões com documentação fotográfica dos processos; e
- cadastramento com georreferenciamento dos processos erosivos e das travessias (pontes, galerias, etc.) e mapeamento desses locais; e
- Foi correlacionado os dados de campo com a Imagem de Satélite.

9. Levantamento e Cadastramento dos Pontos Críticos:

Foram realizados cadastramento georreferenciado de todos os pontos críticos de todas as áreas de estudo.

10. Levantamento dos Pontos de Interferência Cursos Hídricos, Dimensionamento e Cálculos Hidráulicos e Hidrológicos:

- Foram realizados os levantamentos de todas as interferências com cursos hídricos, pontes, barramentos, passagens e outros; e
- Foram elaborados os Cálculos Hidráulicos e Hidrológicos.

11. Levantamentos Topográficos:

- Foram feitos levantamentos topográficos - planialtimétricos realizado por VANT - Veículo Aéreo não tripulado das travessias e vias da área rural dos municípios.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

12. Levantamentos Topobatimétricos:

- Foram realizados levantamentos topobatimétricos dos rios e ribeirões dos municípios.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 232
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

13. Levantamento Fotogramétrico por VANT (veículo aéreo não tripulado):

- Foram feitas imagens de resolução espacial de 0,15 m;
- Foram realizados o pós processamento, aerotriangulação e ortorectificação georreferenciada das imagens obtidas. A acurácia do georreferenciamento foi de 1m RMS, a partir dos pares estereoscópios gerados; e
- Foi realizado o modelo digital dos terrenos que subsidiou a totalidade das informações altimétricas que foram utilizadas no presente plano.

14. Elaboração e Plotagem de Mapas Semi detalhado do Solo, Uso do Solo, Malha Viária Atualizada e da Rede Hidrográfica e Interpretação de Imagens de Satélite:

Foram elaborados e plotados os seguintes mapas nas escalas 1:10000 e 1:50000 em formato digital, aberto e em A0:

- Base planialtimétrica e hidrográfica;
- Pedológico semi detalhado;
- Mapa das Bacias Hidrográficas.
- Mapa do Uso atual do solo;
- Mapa de Capacidade do Uso atual do solo;
- Mapa Geológico, Semi detalhado;
- Mapa dos Processos Erosivos, Semi detalhado
- Mapa Geomorfológico, Semi detalhado;
- Mapa Hipsômetro;
- Declividades;
- Malha viária atualizada;
- Localização e identificação dos pontos críticos;
- Carta Uso atual do solo e vegetação;
- Carta Hidrográfica; e
- Carta Base.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº. 738
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

15. Análise e estudos dos Dados Levantados e Mapas Produzidos:

- Foram elaborados relatórios e mapas com todas as informações levantadas nos trabalhos de campo ou por imagem de satélite;
- Foram elaborados os parâmetros e priorização dos principais problemas;
- Foi elaborada a estratégia de ação municipal para execução do Plano Diretor; e
- Foi elaborado o Relatório com a análise e estudo dos dados levantados e dos mapas.

16. Elaboração das Propostas Técnicas:

- Foram apresentadas as soluções som os tópicos cadastrados com a Metodologia e Plano de Execução; e
- Apresentação das Propostas Técnicas dos principais danos ambientais encontrados na área de estudo.

17. Elaboração da Estratégia de Ação para Execução do Plano Diretor:

- Foram elaboradas as estratégias de ações municipais para execução dos planos diretores;
- Foram elaborados os Relatórios com as análises e estudos dos dados levantados e dos mapas elaborados;
- Foram encadernados e montados os Planos de Diretores; e
- Foram apresentadas as ordns com as prioridades das microbacias.

18. Reuniões de Avaliações e Apresentação do Plano:

Foram realizadas reuniões de avaliações com o conselho municipais de desenvolvimento rural referente aos andamentos dos trabalhos e também apresentação dos Planos Diretores.

PRODUTOS

Os produtos gerados pela empresa TCA Soluções e Planejamento Ambiental Ltda – EPP referente à Prestação de Serviços Técnicos Especializados para o Desenvolvimento e Elaboração dos Plano Diretor de Controle de Erosão Rural, para os Municípios de Botucatu, Itatinga e Pardinho SP, foi concebido com base em documentação fotográfica, fotos aéreas, Imagens de Satélite, levantamentos de dados e informações, vistoria e pesquisas de campo, e levando-se em conta

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

dados atuais e históricos dos municípios com relação aos ribeirões, córregos, minas de água e distribuição das águas na área urbana e rural.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 735
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Como produção deste empreendimento, elaborou-se Relatório Técnico Final, contendo os itens destacados acima, com identificação de parâmetros e priorização dos principais problemas; com estratégias de ação para execução do plano diretor, medidas estruturais e não estruturais, recomendações e indicações de soluções técnicas e orçamentos das medidas estruturais a serem implementadas para os projetos executivos das áreas prioritárias a serem realizados, hierarquizando prioridades e situações de risco.

Os produtos gerados por este estudo:

- Mapa Base Planialtimétrico e Hidrográfico;
- Mapa Pedológico Semi detalhado;
- Mapa do Uso Atual do Solo;
- Mapa de Declividades;
- Mapa Geológico, Semi detalhado;
- Mapa dos Processos Erosivos, Semi detalhado
- Mapa Geomorfológico, Semi detalhado;
- Mapa Hipsômetro;
- Mapa das Bacias Hidrográficas;
- Mapa Capacidade de Uso do Solo;
- Mapa de Localização e Identificação dos Pontos Críticos;
- Estudos Hidrológicos e Hidráulicos das Bacias e Sub Bacias de Contribuição Estudadas;
- Elaboração dos Parâmetros e Priorização dos Principais Problemas;
- Elaboração das Estratégias de Ação Municipal para Execução do Plano Diretor;
- Relatório com a Análise e Estudo dos Dados Levantados e dos Mapas Elaborados;
- Encadernação e Montagem do Plano Diretor Impresso; e
- Elaboração e Entrega de Plano de Trabalho e Relatórios Técnico Parciais e Final.

Todos os serviços foram executados dentro das especificações contratadas e com padrão técnico exigido e sob a supervisão do agente técnico do Fundo Estadual de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo – FEHIDRO e da Coordenadoria de Desenvolvimento Rural e Sustentável – CDRS/SP UGRHI - 17.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

EQUIPE TÉCNICA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº. 240
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Abner Kurt da Silva – Topógrafo e Técnico em Agrimensura – CREA sob N° 5069662989 – nível de atuação: Execução – período de participação 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Topografia e Batimetria.

Alessandra D. Rasoppi Marassatto – Advogada – OABSP sob N° 278.631 – Nível de Atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Organização e Execução Audiência Pública e Consultoria jurídica.

Clayton Bendo da Silva – Técnico de Nível Médio – CPF N° 389.687.028-96 – nível de atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, desenhos/CAD.

Cyntia Mary Mayumi Goto de Paula – Geógrafa – CREA N° 5061683027 – nível de atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Consultoria pela área de Cartografia e Elaboração dos Mapas Temáticos, Geoprocessamento e Sistema SIG.

Dagoberto Mariano Cesar – Engenheiro Agrônomo – CREA sob N° 0600730271 – Nível de atuação: Supervisão – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos.

Elisabete Rodrigues Pessoa Gonzaga – Pedagoga - CPF N° 014.018.698-07 – Nível de atuação: execução – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Palestrante na Oficinal de Capacitação.

Felipe Rodrigues Gonzaga – Administrador – CRA sob N° 133290 — Nível de atuação: Administrador – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Administração financeira do projeto.

Gentil Balzan – Engenheiro Civil – CREA sob N° 0601512472 — Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Coordenação dos Trabalhos de Campo.

Marcel Rodrigues Gonzaga – Estatístico – CONRE sob N° 9285 – A – Nível de Atuação: Consultoria – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Consultoria nas Áreas Sócio-Econômico, Cultural e Ambiental.

Marcelo Marini Cossi – Engenheiro Ambiental – CREA sob N° 5063589057 – Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Coordenação dos Trabalhos de Campo.

Marcio Lucio Gonzaga – Tecnólogo – CREA sob N° 0601315882 – Nível de atuação: Coordenador e Gerenciamento de Projeto – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Coordenação Técnica e Operacional dos Estudos.

CONSÓRCIO DE ESTUDOS, RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARDO

Raphael Dastre Telles de Souza – Técnico em Informática – CPF sob Nº 368.181.288-82 – **191**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

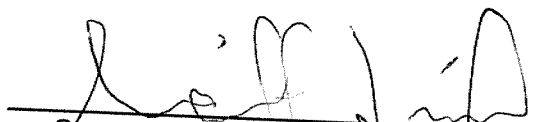
Análise de Informação – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumos das Atividades Desenvolvidas: Gerenciamento de Banco de Dados e Informações.

Paulo Eduardo Esteves de Camargo – Geólogo – CREA sob Nº 5069296360 – Nível de atuação: Coordenador – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Coordenador Técnico do Projeto.

Vanessa Mariano Rosa – Engenheira Civil – CREA sob Nº 5063178638 – Nível de atuação: Supervisão – período de participação: 03/07/2020 a 20/01/2021 – Resumo das Atividades Desenvolvidas: Levantamento de dados Cadastrais em Campo, Supervisão Técnica dos Estudos e Projetos.

Atestamos ainda, que os serviços executados pela empresa **TCA Soluções e Planejamento Ambiental LTDA – EPP** foram satisfatórios e dentro dos padrões de qualidade requeridos pelo Consórcio de Estudos, Recuperação e Desenvolvimento Sustentável da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo – “Cedepar”, nada havendo que possa desaboná-la.

Pardinho, 20 de janeiro de 2021.


Secretario Executivo do CEDEPAR
Engº Agr. Nivaldo José Cruz
CREASP Nº0600346135

2º Tabelião de Notas de Botucatu

2º Tabelião de Notas e do Protesto de Letras e Títulos - Botucatu - SP
Praça Rubião Júnior, 55 - Centro - CEP: 18603-710 - Telefone: (14) 3882-0710 - Fax: (14) 3815-3291

RECONHECO, por semelhança, a(s) firma(s) de: **NIVALDO JOSE CRUZ (16002)**, Dou fe.
Botucatu - SP, 17 de fevereiro de 2021.
Em testemunho 2 da verdade.


AMANDA CAROLINA ALVES
Documento com valor econômico R\$10,34

2º TABELIÃO DE NOTAS E DE PROTESTOS
Amanda Carolina Alves
Escrivente Autorizado
C10145AA0181349

Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
123976
FIRMA
VALOR ECONÔMICO 1

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210006251 - 16/06/2021 10:50:54 - Autenticação Digital: kyUnG6f03CTzAgC5gnxxFUC5yJ0sBB6a.







Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620120010956

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº. 242

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional GENTIL BALZAN referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: GENTIL BALZAN
Registro: 601512472-SP RNP: 2604898403
Título Profissional: TECNOLÓGICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL ESTRADAS E TOPOGRAFIA, TÉCNICO AGRÍCOLA, ENGENHEIRO CIVIL,

Número ART: 92221220120550185 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/05/2012 Baixada em: 29/10/2012
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120257756
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: TCA SOLUCOES E PLANEJAMENTO AMBIENTAL LTDA

Contratante: Prefeitura Municipal de Coronel Macedo SP CNPJ: 46.634.192/0001-99
RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO No.: 333
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Coronel Macedo UF: SP CEP: 18745000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 02/2011 Celebrado em : 10/02/2011
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 68.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:ÁREA Toda area urbana do Municipio S/N No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: Coronel Macedo UF: SP CEP: 00000000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 10/02/2011 Conclusão Efetiva: 08/02/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. REDE DE AGUAS PLUVIAIS. 327,00 QUILOMETRO QUADRADO. CONSULTORIA, ESTUDO, ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICA-ECONOMICA, ELABORAÇÃO DE ORCAMENTOS, LEVANTAMENTO, PROJETO. . Obs: Estudo Hidraulico Hidrologico Aplicacao de Modelo Hidrologico Matematico Distribuido Planilha de Quantidade e Orcamento de toda medida estrutural e nao estrutural Projeto hidraulico de galeria pluvial basico e executivo hidraulico de canalizacao basico e executivo de via arterial em fundo de vale com projeto de terraplenagem geometrico horizontal e vertical

Informações Complementares

"Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão".
"Declaramos que a ART referente ao atestado anexo foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas".
"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL".

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620120010956
29/10/2012 10:01:58
03UzC00KC0nGKK0

Luís Alberto Bourreau
Engº. Agrônomo – Crea-SP N.º 0600284744
Chefe UGI-Norte



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Av. Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'atendimento' link 'Fale Conosco'

CREA-SP
AUTENTICACAO
02 DE 2011
Maria Elena Castorelli Neves
Oficial de Registro em Atas e Atas
2ª Subdivisão Técnica - S/A
Rua Simeão de Vasconcelos, 100
Fone: (11) 5082-1000

115410
AUTENTICACAO
AU1100AG0795536