



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

**MANUAL DE PROCEDIMENTOS
PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE
PARCELAMENTO DE SOLO**

**ANEXO C
LISTA DE DOCUMENTOS**

Agosto / 2016

LISTA DE DOCUMENTOS

1 Entrega Qualificada 1

Rede de abastecimento de Água

- a) Formulário de Solicitação de Análise – FSA, completamente preenchido e assinado;
 - ANEXO B deste manual
- b) Fatura da **TAXA DE ENTRADA** de água;
 - comprovante de pagamento
- c) Atestado de Pressão (PT), fornecido pela CORSAN;
 - Identificação, DN e Material do Tubo, local do ponto e data da medição
- d) Memorial Descritivo e Justificativo;
 - Identificação do projeto (nome do loteamento, endereço, proprietário, área da gleba, número de lotes, etc.), descrição detalhada da concepção do projeto
 - Parâmetros de cálculo
 - Fórmulas utilizadas (memorial de cálculo das vazões e pressões)
 - Especificações Técnicas de material e equipamentos
 - Relação de Materiais e de Peças por nó e geral
 - Comprimento total da rede discriminada por diâmetro e material
 - Planilhas de cálculo das Pressões e Vazões
 - Estimativa de Custos
- e) Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs pagas) de todos os projetos apresentados, por exemplo:
 - Levantamento Topográfico
 - Projeto hidráulico da rede de abastecimento
 - Projeto hidráulico, estrutural e elétrico (sinalização, aterramento, proteção contra descargas atmosféricas, iluminação e automação) do reservatório, quando apresentado reservatório
 - Projeto hidráulico, estrutural e elétrico da estação de bombeamento, quando apresentado bombeamento

- f) Cópia da Licença Ambiental (da FEPAM ou Prefeitura Municipal, quando credenciada pela FEPAM);
- validade da licença ambiental (EM VIGOR)
 - com as exigências específicas para o esgotamento sanitário
- g) Planta de situação em relação à cidade;
- preferencialmente em tamanho A1
 - em escala, com demarcação da gleba loteada
 - devidamente identificada através de selo
 - carimbada e assinada pelo responsável técnico
- h) Plantas de localização;
- preferencialmente em tamanho A1
 - devidamente identificada através de selo
 - em escala
 - carimbada e assinada pelo responsável técnico
- i) Planta do projeto urbanístico;
- preferencialmente em tamanho A1
 - devidamente identificada através de selo
 - carimbada e assinada pelo responsável técnico
 - **APROVADA** pela Prefeitura Municipal
 - distribuição dos lotes, dimensões e áreas, sistema viário, áreas verdes e de usos especiais e planilha das áreas
- j) Planta do projeto da rede de abastecimento de água;
- preferencialmente em tamanho A1
 - devidamente identificada através de selo
 - carimbada e assinada pelo responsável técnico
 - em escala, com curvas de nível equidistantes no máximo de 5 metros
 - apoiadas em uma referência de nível (RN) disponível na CORSAN ou a marcos oficiais
 - indicação dos pontos particulares de projeto (cursos de água, linhas de alta tensão, pontos possíveis de travessia em rodovias e ferrovias, etc.)
- k) Planta baixa e cortes do reservatório, quando for o caso, com os níveis e cotas necessárias para referenciar os níveis mínimo, médio e máximo de água;



- l) Imagem do empreendimento no Google Earth;
 - Impressa, com a área delimitada situando no contexto da cidade
 - apresentar arquivo *.kmz gravado em CD
- m) Simulação da rede do projeto hidráulico desenvolvido no programa **EPANET** (gravado em CD);
OBS: Este programa é gratuito e pode ser baixado dos seguintes sites;
 - http://www.lenhs.ct.ufpb.br/?page_id=32
 - <http://www.epa.gov/nrmrl/wswrd/dw/epanet.html>
- n) Cópia da matrícula atualizada da área a ser loteada;

Para as solicitações de **REAPROVAÇÃO** de projetos também devem ser apresentados:

- o) Documento com apontamento e justificativa das alterações sofridas, devidamente assinadas pelo responsável técnico e proprietário, no caso de solicitação de alteração de projeto já aprovado;

Sistema de Tratamento de Esgoto **INDIVIDUAL (SEM Rede coletora)**

Os projetos de esgoto sanitário dos empreendimentos em que a Licença Ambiental indique que o sistema de tratamento do esgoto deva ser o tratamento individual, a análise e aprovação deste projeto, é de responsabilidade única da Prefeitura Municipal, pois trata-se de projeto Hidrossanitário.

- p) Documento emitido pela Prefeitura informando que o projeto do Hidrossanitário está **APROVADO OU QUE SERÁ APROVADO** pela mesma;

Sistema de Tratamento de Esgoto **COM Rede coletora**

- q) Informação do Poço de Visita (PV) fornecido pela CORSAN;
 - Endereço do PV mais próximo e existência SES na cidade
- r) Fatura da **TAXA DE ENTRADA** de esgoto;
 - comprovante de pagamento
- s) Memorial Descritivo e Justificativo (NBR 9649/86);
 - Identificação do projeto (nome do loteamento, endereço, proprietário, área da gleba, número de lotes, etc.)
 - Parâmetros de cálculo

- Fórmulas utilizadas (memorial de cálculo)
 - Especificações de material e equipamentos
 - Relação de Materiais
 - Comprimento total da rede discriminada por diâmetro e material
 - Estimativa de Custos
 - Planilha de cálculo da Rede
- t) Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs pagas) de todos os projetos apresentados, por exemplo:
- Projeto da rede de esgoto sanitário
 - EBE (Estação de Bombeamento)
 - Do sistema de tratamento coletivo - ETE (quando for o caso)
- u) Cópia da Licença Ambiental (da FEPAM ou Prefeitura Municipal, quando credenciada pela FEPAM);
- validade da licença ambiental (EM VIGOR)
 - com as exigências específicas para o esgotamento sanitário
- v) Planta do projeto da rede de esgoto sanitário (rede separadora absoluta);
- preferencialmente em tamanho A1
 - devidamente identificada através de selo
 - carimbada e assinada pelo responsável técnico
 - em escala, com curvas equidistantes de 1 metro
 - apoiadas em uma referência de nível (RN) disponível na CORSAN ou a marcos oficiais
 - indicação dos pontos particulares de projeto (cursos de água, linhas de alta tensão, pontes, travessia em rodovias e ferrovias, etc.)
 - ETEs: nas escalas 1:50, 1:100 e detalhes 1:25
 - Elevatórias: na escala de 1:25 e detalhes 1:10
- w) PV's padrão CORSAN;
- disponíveis no site da CORSAN

OBS: Para projetos de **Condomínios** de caráter Social:

- x) Ofício da Prefeitura caracterizando o condomínio nesta condição.



2 Entrega Qualificada 2

- a) Via já analisada do projeto;
- b) 05 VIAS completas dos Projetos de Água e Esgoto;
 - Conferir as vias
- c) 05 VIAS de TODOS os documentos apresentados na Entrega Qualificada **2**;
 - Verificar as vias
- d) 02 CDs;
 - Verificar gravação dos arquivos
- e) TAXA de APROVAÇÃO de Projeto;
 - Comprovante de pagamento