

**TOMADA DE PREÇOS N.º CNO-02/2015**  
**Processo Licitatório- 18/2015**

**1- PREÂMBULO**

1.1 O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO de Campos Novos - SC torna público, que se encontra aberta a licitação na modalidade de “TOMADA DE PREÇOS” N.º 01/2015, tipo de licitação MENOR PREÇO GLOBAL, que será processada e julgada em conformidade com a Lei Federal n.º 8.666 de 21 de junho de 1993 e demais normas vigentes e aplicáveis ao objeto da presente licitação.

1.2- Os envelopes n.º 1 “Documentação” (contendo a documentação citada na seção 4) e n.º 2 “Proposta Comercial” deverão ser entregues na Rua Caetano Carlos, 466, no Setor de Material e Transporte do SAMAE, em Campos Novos - SC até as 14h00min do dia **05 de outubro de 2015**, não se aceitando justificativas de atraso na entrega dos envelopes, devido a problemas de trânsito ou de qualquer outra natureza.

1.3- O início de abertura do envelope n.º 1 “Documentação”, ocorrerá as 14h00min do dia **05 de outubro de 2015** na sede administrativa do SAMAE, localizada à Rua Caetano Carlos, 466 em Campos Novos – SC.

A abertura do envelope n.º 2 “Proposta Comercial” será no mesmo dia, mediante a desistência expressa de interposição de recurso de que trata o artigo 109, inciso I da Lei Federal 8666/93, por parte dos participantes, caso não haja esta manifestação por parte das empresas participantes do certame uma nova data será marcada e lavrada em ATA.

**OBS: AS EMPRESAS PROPONENTES DEVERÃO EXAMINAR CUIDADOSAMENTE AS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DO OBJETO DESTA EDITAL, DANDO ESPECIAL ATENÇÃO PARA AS PENALIDADES ESTABELECIDAS PARA OS CASOS DE DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS, FICANDO CIENTES DE QUE O SAMAE APLICARÁ AS SANÇÕES PREVISTAS, OBEDECENDO O DISPOSTO NO ART. 87 § 2.º, DA LEI 8666/93 COM SUAS ALTERAÇÕES.**

**1.4 – DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES**

1.4.1. As empresas proponentes deverão apresentar "**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**" e "**PROPOSTA DE PREÇOS**" em envelopes separados, indevassáveis, cada um deles com identificação clara do proponente referente à licitação e identificando preferencialmente o conteúdo dos envelopes como segue:

a) Documentos de Habilitação:

**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09** **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

**SAMAE – SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº. 02/2015**  
**ENVELOPE Nº 01 - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO"**  
**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:**  
**CNPJ DA PROPONENTE:**  
**E-MAIL E TELEFONE**

b) Proposta de Preços:

**SAMAE – SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº.02/2015**  
**ENVELOPE Nº 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"**  
**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:**  
**CNPJ DA PROPONENTE**  
**E-MAIL E TELEFONE**

## **2– OBJETO**

O objeto da presente licitação é a contratação de serviço especializado na área de informática, para **licenciamento de sistema de Saneamento**, não exclusivos, com acesso simultâneo de usuários, conforme características descritas no ANEXO I e II (Termo de Referencia),compreendendo os seguintes módulos:

### 2.1 - Módulos:

- a) Cadastro de Usuários;
- b) Faturamento;
- c) Arrecadação;
- d) Cobrança;
- e) Divida ativa;
- f) Ordens de Serviço;
- g) Atendimento;
- h) Medição;
- i) Leitura e emissão simultânea;
- j) Contabilidade e
- k) laboratório.

### 2.2 – Serviços:

- a) Manutenção legal e corretiva, necessária ao aprimoramento dos mesmos, durante o período contratual.
- b) Conversão, customização, instalação, treinamento, implantação e treinamento dos usuários, se necessário.
- c) Suporte técnico operacional nos sistemas contratados, após a implantação quando solicitado.











**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09** **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

proponentes presentes tomam conhecimento e para os proponentes que não tiverem comparecido será comunicado via fax ou correio eletrônico (e-mail).

- d) Se todos os proponentes forem inabilitados, a administração poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para representação de nova documentação, escolhida das causas que ensejaram a inabilitação.

**6.2.2- Da abertura dos envelopes da proposta comercial**

- a) Os envelopes “Proposta” das proponentes habilitadas serão abertos a seguir no mesmo local, pela Comissão Permanente de Licitação, havendo renúncia expressa de interposição de recursos de que trata o artigo 109, I, “a” da Lei Federal 8.666/93. Caso contrário, a data de abertura constará em ata, ficando todos os proponentes cientes da mesma;
- b) As propostas contidas nos envelopes número 02 serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão permanente de Licitação, bem como pelos proponentes ou seus representantes presentes, procedendo-se a seguir a leitura dos preços;
- c) Será lavrada ata circunstanciada a respeito, informando data de julgamento.

**6.2.3 –Dos critérios para julgamento:**

Serão desclassificadas as propostas que:

- a) Não obedecerem às condições estabelecidas no Edital;
- b) Não estiverem datadas e assinadas pelo representante legal ou autorizado;
- c) Propostas com preços excessivos ou preços manifestamente inexequíveis, estes nos termos do artigo 48 § 1º e 2º da Lei nº 8666/93, com redação dada pela Lei 9648/98;

**6.2.4 –Da classificação:**

- a) As propostas consideradas aceitáveis, e de acordo com a especificação técnica, serão analisadas pela Comissão Permanente de Licitação, que fará a classificação levando-se em conta exclusivamente menor preço por item sendo que a classificação se fará pela ordem crescente dos preços propostos.
- b) Havendo discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.











**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09** **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

Anexo V –Especificação Técnica, Quantitativos e Valores Máximos.  
Anexo VI – Exigências do SAMAE.

Campos Novos SC, 14 de setembro de 2015

**RODRIGO CARPES DE OLIVEIRA**  
**Presidente da Comissão Permanente de Licitações**

Aprovo o Edital  
Dê-se-lhe a divulgação prevista no art. 21 da Lei 8666/93

**JOEL FRANCISCO FAGUNDES**  
**DIRETOR DO SAMAE**



**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09**                      **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

**ANEXO II**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2015**

**MINUTA DE DECLARAÇÃO**

**DECLARAÇÃO**

Declaro que a empresa \_\_\_\_\_ inscrite no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal Sr. (a) \_\_\_\_\_ portador (a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.

( ) Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (catorze) anos, na condição de aprendiz.

Campos Novos \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2015.

**Representante Legal**

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09** **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

**ANEXO III**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2015**

**MODELO DE CREDENCIAMENTO**

A empresa \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_,  
CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, representada pelo Sr. \_\_\_\_\_,  
**CRENCIA** o Sr. \_\_\_\_\_ (CARGO),  
portador do RG nr. \_\_\_\_\_ e CPF nr. \_\_\_\_\_,  
para representá-la perante o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - **de Campos**  
**Novos – SC**, em licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS nº 02/2015**, podendo for-  
mular lances, negociar preços e praticar todos os atos inerentes ao certame, inclusive interpor  
e desistir de recursos em todas as fases licitatórias.

NOME:

RG:

CARGO:







orientação a objetos, em linguagem robusta, independente de plataforma, possibilitar arquiteturas de alta disponibilidade, segurança, desempenho, facilidades para criação de programas distribuídos e suportar grandes volumes de processamento.

## **1.2. AMBIENTE DE EXECUÇÃO**

O software de gestão comercial de saneamento devera possibilitar a execução de todos os seus módulos em ambiente Web, sem a necessidade de instalar qualquer outro aplicativo ou periférico nos computadores servidores, bem como, nos computadores clientes que irão acessar o software de gestão comercial de saneamento.

## **1.3. SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS**

- a) O SAMAE entende que a independência de plataforma de SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) relacional, ou seja, sua execução sob qualquer plataforma de SGBD disponível no mercado sem a necessidade de customizações no mesmo pode facilitar a adesão de novas tecnologias que por ventura venham a se consolidar no mercado
- b) A licença de uso do sistema gerenciador de banco de dados será de responsabilidade do licitante durante a execução do contrato.
- c) A licitante será responsável em prover todas as rotinas para o controle e realização do backup dos dados no SGBD durante a execução do contrato.
- d) A licitante será responsável em prover todas as manutenções corretivas no Sistema Gerenciador de Banco de Dados durante a execução do contrato.
- e) A equipe de TI (Tecnologia da Informação) do SAMAE terá acesso completo ao sistema operacional, às rotinas de backup e aos bancos de dados.

## **1.4. SISTEMA OPERACIONAL**

O software de gestão comercial de saneamento deverá possibilitar sua execução nos sistemas operacionais Linux, Windows Xp e Windows 2003 Server, visto que O SAMAE já possui um ambiente tecnológico composto por outros sistemas internos que utilizam as plataformas

Windows e Linux.

## **1.5 - INFRA-ESTRUTURA**

O software de gestão comercial de saneamento deverá estar instalado nos equipamentos que serão fornecidos e disponibilizados nas dependências físicas do SAMAE ou qualquer outro provedor de infraestrutura por ela definido. A licitante deverá fornecer a especificação técnica dos equipamentos necessários para a perfeita execução do aplicativo e banco de dados.

**1.5.1 – O software de gestão comercial de saneamento deverá ser adequado conforme Legislação Vigente do SAMAE.**

**1.5.2- O software deverá permitir alterações, as quais deverão ser realizadas pela contratada, sempre que houver mudança na estrutura tarifária, regulamento ou legislação do SAMAE. O prazo para proceder as referidas alterações deverá ser inferior a 30 dias.**

## **2 - REQUISITOS DE PERFORMANCE**

### **2.1 - TEMPO DE RESPOSTA PROCESSAMENTO**

Como forma de garantir o perfeito funcionamento do sistema, a licitante deverá obrigatoriamente assegurar que o sistema ofertado funcionará nos padrões de qualidade e performance definidos pelo SAMAE, sendo que os indicadores operacionais básicos são:

- a) O tempo de resposta para processamento on-line de busca, cadastro, exclusão e edição de todas as informações de um consumidor em uma base de dados de 14.000 consumidores não coincidentes, com o acesso simultâneo de 30 usuários, tomando-se como base uma comunicação remota através de redes de longa distancia: internet, MPLS, Frame Relay, Ponto a Ponto ou outro tipo de tecnologia de comunicação entre o computador cliente e o computador servidor não poderá ser superior a dez segundos;
- b) O tempo máximo permitido para processamento em lote de um faturamento, compreendendo os processos de validação de leituras, cálculo dos consumos e dos valores fi-

nanceiros, atualização da base de dados e disponibilização dos arquivos para impressão (faturas e demais relatórios), para um volume de 14.000 (quatorze mil) consumidores em um mesmo processamento, deverá ser no máximo de 45 minutos. A base de dados deve ser a mesma do item anterior;

- c) O tempo máximo permitido para processamento em lote de uma arrecadação, compreendendo os processos de validação dos movimentos de pagamentos, atualização da base de dados e disponibilização dos arquivos para impressão do relatório financeiro e demais, para um volume de 10.000 (dez mil) pagamentos em um mesmo processamento deve ser no máximo de 10 minutos. A base de dados deverá ser a mesma dos itens anteriores e os registros deverão ser selecionados de forma aleatória abrangendo toda a base de dados;
- d) O tempo máximo permitido para processamento mensal de fechamento de faturamento, compreendendo os processos de atualização da base de dados e disponibilização dos arquivos para impressão do relatório financeiro, deve ser no máximo de 15 minutos. A base de dados deverá ser a mesma dos itens anteriores;
- e) O tempo máximo permitido para processamento mensal de fechamento da arrecadação, compreendendo os processos de atualização da base de dados e disponibilização dos arquivos para impressão do relatório financeiro, deve ser no máximo de 01 hora. A base de dados deverá ser a mesma dos itens anteriores.

### **3 - REQUISITOS FUNCIONAIS**

O software de gestão comercial de saneamento deve obrigatoriamente contemplar as funcionalidades descritas a seguir:

#### **3.1 - SEGURANÇA**

O software de gestão comercial proposto deve possibilitar armazenar e controlar os acessos ao mesmo, composto no mínimo pelas seguintes funcionalidades:

<b>REQUISITO FUNCIONAL SEGURANÇA</b>
--------------------------------------

**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**  

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09**                      **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

<b>Usuário</b>
Garantir o acesso ao sistema somente após validar login e senha
Cadastro de usuário
Cadastro de perfil de acesso
Possibilidade de definir as funcionalidades que podem ser acessadas por um perfil de acesso.
Possibilidade delegar um perfil de acesso a um determinado usuário
Garantir que o usuário tenha acesso somente as funcionalidades que compõem o seu perfil.
Garantir que o usuário atualize sua senha no seu primeiro acesso ao sistema.
Garantir que toda a alteração realizada pelo usuário seja registrado o log, gravando o valor antes da alteração, o valor alterado, quem fez e quando fez
Permitir integração através de LDAP permitindo a autenticação de login, utilizando a autenticação de usuários através do Active Directory
Possibilidade de registrar as tarefas executadas por cada usuário ou grupo de usuários, através da abertura automática de ordens de serviço, permitindo que se estabeleça auditoria completa das tarefas executadas, pois qualquer atividade executada pelos usuários do sistema, deve ser registrada e disponibilizada de forma simples para consulta e auditoria através da visualização das ordens de serviços geradas automaticamente.
<b>Gerenciar Servidor</b>
Possuir ferramentas nativas para o gerenciamento de banco de dados, permitindo analisar o desempenho e performance do mesmo a partir do software, possibilitando monitorar todas as transações abertas com o banco de dados, tendo a possibilidade de identificar qual o processos do software que está gerando determinada transação.
Disponibilizar funcionalidade que permita analisar de forma detalhada por transação, a alocação de memória e processamento dos servidor de banco de dados.
Disponibilizar funcionalidade que permita monitorar o pool de conexões do banco de dados utilizadas pelo software, gerando log detalhado das mesmas.
Disponibilizar funcionalidade de monitoramento de eventos que envia automaticamente e-mails ou SMS, referente a indisponibilidade de serviços de infraestrutura utilizados pelo sistema, bem como situações excepcionais ocorridas em processamento em lote de negócios gerados pelo sistema, alertando de forma proativa os responsáveis
Possui ferramentas nativas para o gerenciamento de banco de dados, permitindo analisar o desempenho e performance do mesmo a partir do software, possibilitando monitorar todas as transações abertas com o banco de dados, tendo a possibilidade de identificar qual o processos do software que está gerando determinada transação;
Emitir relatório de auditoria de acesso, exibindo todas as alterações realizadas por determinado usuário em um determinado período apresentado, o que alterou e quando alterou.
Emitir relatório de usuários cadastrados.

### **3.2 - CADASTRO**

O software de gestão comercial proposto deve possibilitar realizar todos os cadastros necessários, possibilitando realizar o gerenciamento completo dos dados das unidades de

**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09**                      **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

consumo clientes do SAMAE, composto no mínimo pelas seguintes funcionalidades:

<b>REQUISITO FUNCIONAL CADASTRO</b>
<b>Cliente</b>
Cadastro de cliente possibilitando informar no mínimo os seguintes dados: Nome Cliente; CPF ou CNPJ; Número Telefone Residência; Número Telefone Comercial; Número Telefone Celular; Data de Nascimento; E-mail; Endereço;
<b>Endereço</b>
Cadastro de UF
Cadastro de município
Cadastro de bairro
Cadastro de tipo de logradouro
Cadastro logradouro
Cadastro de faixa de logradouro
Cadastro de endereço

<b>Estrutura Organizacional</b>
Cadastro de tipo de localização
Cadastro de localização (ponto geográfico da cidade distrito, setor, quadra);
<b>Unidade de Consumo</b>
Disponibilizar funcionalidade para cadastro de nova unidade de consumo, possibilitando informar no mínimo os seguintes dados: Localização (ponto geográfico da cidade distrito, setor, quadra); Número do Lote; Número da Unidade; Número de Moradores; Número de Tomadas de Água; Quantidade de Área m <sup>2</sup> ; Número de Inscrição Imobiliária; Informar a existência da Caixa d'água; Informar a existência de Cisterna; Informar a existência de fonte própria de água; Informar o tipo de pavimento do logradouro; Informar o tipo de pavimento do passeio; Informar a situação da edificação; Informar o endereço unidade, possibilitando cadastrar no mínimo até três endereços para uma unidade consumo (endereço físico principal, endereço alternativo e endereço secundário);





**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09**                      **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

Cadastro de indicadores de qualidade da água, segundo critérios estabelecidos pela Portaria 2914/11 do Ministério da Saúde
Cadastro de valores medidos de qualidade da água, segundo critérios estabelecidos pela Portaria 2914/11 do Ministério da Saúde
<b>Cadastros Gerais</b>
Cadastro de Cargo
Cadastro de Categoria Tarifa
Cadastro de Classe Consumidor
Cadastro de Diâmetro Cavalete
Cadastro de Diâmetro Hidrômetro
Cadastro de Diâmetro Ramal Ligação Água
Cadastro de Diâmetro Ramal Ligação Esgoto
Cadastro de Estado Civil
Cadastro de Grupo de Serviço
Cadastro de Marca Veículo
Cadastro de Material Caixa de Inspeção
Cadastro de Material Cavalete
Cadastro de Modelo Veículo
Cadastro de Motivo Cancelamento Serviço A Faturar
Cadastro de Motivo Cancelamento Valor Compensar
Cadastro de Motivo Critica Fatura
Cadastro de Motivo Emissão de Fatura
Cadastro de Motivo Estorno de Pagamento
Cadastro de Motivo Liberação Compensação
Cadastro de Motivo Movimento Hidrômetro
Cadastro de Motivo Não Lacre
Cadastro de Motivo Reenvio Fatura Débito Conta
Cadastro de Motivo Situação Fatura
Cadastro de Motivo Situação Ligação Água
Cadastro de Motivo Situação Ligação Esgoto
Cadastro de Motivo Transferência de Pagamento
Cadastro de Motivo Valores a Compensar
Cadastro de Cadastro de Nacionalidade
Cadastro de Ocorrência de Débito Conta
Cadastro de Origem Leitura
Cadastro de Posição Caixa Inspeção
Cadastro de Posição Cavalete
Cadastro de Ramo de Atividade
Cadastro de Setor de Controle
Cadastro de Setor Operacional
Cadastro de Situação Documento Cobrança
Cadastro de Situação Hidrômetro

**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09**                      **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

Cadastro de Situação Ligação Água
Cadastro de Situação Ligação Esgoto
Cadastro de Tipo Agente Arrecadador
Cadastro de Tipo Atividade Econômica
Cadastro de Tipo Cavalete
Cadastro de Tipo Cliente
Cadastro de Tipo Cobrança
Cadastro de Tipo Coleta Leitura
Cadastro de Tipo Consumo Faturado
Cadastro de Tipo Consumo Lido
Cadastro de Tipo Convênio Bancário
Cadastro de Tipo Feriado
Cadastro de Tipo Fonte Própria
Cadastro de Tipo Grupo Faturamento
Cadastro de Tipo Hidrômetro
Cadastro de Tipo Instalação de Ligação
Cadastro de Tipo Mat.Adaptador Rede de Água
Cadastro de Tipo Material Colar
Cadastro de Tipo Material Rede de Água
Cadastro de Tipo Material Rede de Esgoto
Cadastro de Tipo Pavimento Logradouro
Cadastro de Tipo Pavimento Passeio
Cadastro de Tipo Posição Rede
Cadastro de Tipo Situação Edificação
Cadastro de Tipo Tarifa
Cadastro de Tipo Tratamento Doméstico
Cadastro de Tipo Tratamento Industrial
Cadastro de Tipo Unidade de Medida
Cadastro de Tipo Veículo
Cadastro de Título Patente Logradouro

**Possibilitar registro de cadastro de alerta, disponível ao acessar o número de matrícula do cliente, quando ativo com ocorrência deverá estar em vermelho e quando for inativo ficar na cor verde.**

<b>Relatórios</b>
Emitir relatório com dados cadastrais da unidade de consumo.
Emitir relatório com dados cadastrais das unidades de consumo e histórico de leituras

### **3.3 - MEDIÇÃO**

O software de gestão comercial proposto deve possibilitar realizar todas as etapas do ciclo de leituras, composto no mínimo pelas seguintes funcionalidades:

<b>REQUISITO FUNCIONAL MEDIÇÃO</b>
<b>Gestão de Leituras</b>







leituras registrado por agente administrativos.
Emitir relatório de acompanhamento das leituras efetuadas em campo evidenciando por agente administrativo sua produtividade de leitura e média de ocorrências de leituras
Emitir relatório de controle de retorno de leitura, com o detalhamento das leituras enviadas a campo e comparativamente retornadas do campo. Sendo que para esse relatório deve ser permitida sua geração para um determinado setor ou uma determinada quadra.

### **3.4 - LEITURA E EMISSÃO SIMULTÂNEA DE DOCUMENTOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS**

O software de gestão comercial proposto, deve possuir um módulo de leitura e emissão simultânea apto para ser executado em dispositivos móveis, totalmente integrado ao software de gestão comercial. Sendo que esse módulo deve possibilitar a sua execução em dispositivos móveis compatíveis com a plataforma Android e Windows Mobile e deve ser composto no mínimo pelas seguintes funcionalidades:

<b>REQUISITO FUNCIONAL LEITURA E EMISSÃO SIMULTÂNEA DE DOCUMENTOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS</b>
<b>Procedimento de Leitura</b>
Possibilitar a validação do login e senha do agente administrativo para acesso ao sistema
Disponibilizar funcionalidade para que o agente administrativo selecione a quadra que deseja realizar a leitura, exibindo a identificação da quadra, a quantidade de leituras a serem realizadas e a quantidade leituras já realizadas para quadra.
Possibilitar inverter a ordem da realização de leitura para as unidades de consumo de uma determinada quadra.
Funcionalidade de registro de leitura, fornecendo ao agente administrativo no mínimo as seguintes informações: Dados da localização da unidade de consumo (endereço, setor, quadra e lote); Dados de cliente (nome do morador e proprietário) Categoria de tarifa e respectivo número de economias; Número do hidrômetro.
Realizar no momento do registro da leitura, as validações de faixas mínima e máxima de leitura permitida para a unidade de consumo cliente do SAMAE.
Possibilitar registro de irregularidade com abertura automática de ordem de serviço para a





































**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**

---

**CNPJ 83.158.105/0001-09**                      **INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

O software de gestão comercial proposto visando à boa qualidade no atendimento deve contemplar todos os procedimentos e controles necessários a execução dos serviços prestados pelo SAMAE, registrando toda movimentação das solicitações de serviço de campo e serviços administrativos, composto no mínimo pelas seguintes funcionalidades:

<b>REQUISITO FUNCIONAL OPERACIONAL</b>
<b>Ordem de Serviços</b>
<p>Permitir a manutenção dos parâmetros gerais visando realizar o cadastro de serviços, possibilitando ao usuário atualizar a qualquer tempo, no mínimo os seguintes parâmetros:</p> <p><u>Informar a Descrição do Serviço;</u> <u>Informar o Código do Serviço;</u> <u>Informar o Grupo do Serviço;</u> <u>Informar o tipo de faturamento para o serviço (obrigatório, opcional, variável, não faturável);</u> <u>Informar o tipo de unidade de medida para o serviço;</u> <u>Informar o setor de controle de execução do serviço;</u> <u>Informar o número máximo de parcelas permitidas para parcelamento do serviço; Informar a necessidade de cobrança de juros para o serviço;</u> <u>Informar se existe cobrança de parcela a vista para o serviço;</u> <u>Informar o percentual mínimo da parcela á vista para o serviço;</u> <u>Informar o prazo máximo para execução do serviço em dias ou horas;</u> <u>Informar o número de prioridade para execução do serviço;</u> <u>Informar a quantidade de membros da equipe previstos para executar o serviço;</u> <u>Informar o número máximo permitido de postergações para executar o serviço;</u> <u>Possibilidade de informar até três modelos de layouts para o formulário da ordem de execução do serviço;</u> <u>Informar a rubrica contábil para o serviço;</u> <u>Informar se na abertura do serviço deve ser gerado algum termo (documento) e qual o termo a ser gerado.</u></p>
<b>Cadastro de materiais</b>
<u>Cadastro de unidades de medidas dos materiais</u>
<u>Cadastro de setores de execução de serviço.</u>
<b>Cadastro de servidores executores do serviço</b>
<u>Cadastro de notificação de e-mail, sendo possível definir para quais serviços devem ser enviados e-mails no momento da abertura da ordem de serviço, sendo possível definir quais serão os destinatários dos e-mails por serviço.</u>
<u>Disponibilizar funcionalidade para criar termos (documentos) a serem gerados na abertura da ordem de serviço, sendo que essa funcionalidade deve possibilitar definir todos os aspectos de formatação do documento, tais como: tipo de fonte, alinhamento, cor de fonte, tabelas, quebra de página, cor de plano de fundo etc. Também deve ser possível definir no momento da criação do termo, quais os dados cadastrais de unidade de consumo e de serviços cadastrados devem compor o termo.</u>



















































**SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua Caetano Carlos – 466 Fone/Fax (49) 3541-0844 e 3541-0834**  
**89.620-000 CAMPOS NOVOS - SANTA CATARINA**  
**CNPJ 83.158.105/0001-09 INSCRIÇÃO ESTADUAL - ISENTA**

Possibilitar o cadastro de laboratórios terceirizados e funcionários responsáveis por realizar as coletas e análises, possibilitando assim caracterizar as análises realizadas por laboratório próprio ou terceirizado
Permitir imprimir o formulário com rotas de coleta e os parâmetros associados a cada ponto de coleta
Permitir gerar relatório com os dados prévios, possibilitando uma simulação dos resultados que serão processados quando o fechamento das análises for executado
Permitir gerar relatório com os dados de fechamento gerando dados estatísticos para a validação do atendimento à legislação específica
Permitir imprimir relatórios com resultados mensais seguindo os formulários de controle e cadastro exigidos pela vigilância sanitária
Permitir gerar relatórios anuais de qualidade da água a ser entregue para os consumidores conforme estabelecido no Decreto 5.440/2005
<b>REQUISITOS ESPECIAIS PARA GERAÇÃO DE TODOS RELATORIOS DO SISTEMA</b>
<u>Os relatórios deverão permitir serem gerados de forma on-line ou com agendamento realizado pelo usuário na data e hora desejada</u>
<u>Os relatórios deverão permitir serem gerados no formato de html, pdf e excel</u>

Campos Novos - 14 de setembro de 2015

**Solicitado**

\_\_\_\_\_  
**Luis Jose Borella**  
**Cood. administrativo**

\_\_\_\_\_  
**Giovane Luiz de Alvarenga**  
**Coordenador Geral**

**RODRIGO CARPES DE OLIVEIRA**  
**Presidente da Comissão Permanente de Licitações**

Aprovo o Edital  
Dê-se-lhe a divulgação prevista no art. 21 da Lei 8666/93

**JOEL FRANCISCO FAGUNDES**  
**DIRETOR DO SAMAE**