



Ministério das Cidades

Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental

Processo Seletivo 2013

RN Carta Consulta: **1618.2.0504/2013**
Data do Envio: 05/04/2013

Modalidade: **Esgotamento Sanitário**

Fonte: **OGU**

Município Beneficiado: Natal

Ag. Financeiro: CAIXA-ECONÔMICA

Prioridade: 2

Investimento: **R\$99.317.828,22**

Financiamento: **R\$99.317.827,22**

Contrapartida: **R\$1,00**

Identificação do Proponente:

Tipo de Proponente: Prefeitura Municipal

Proponente: Prefeitura Municipal de Natal

CNPJ: 08.241.747/0001-43

Razão Social: Administração pública em geral

Endereço: Rua Ulisses Caldas,81

Município: Natal

UF: RN

CEP: 59025-090

Responsável: Maria Virgínia Ferreira Lopes

Cargo: Secretária Municipal de Planejamento, Fazenda e Tecnologia da Informação

CPF: 146.284.904-06

RG: 291.768-ITEP/RN

Telefone: (84) 3232-4900

E-mail: virginia.ferreira@natal.rn.gov.br

Entidade Prestadora de Serviços de Saneamento:

Prestadora: **Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte - CAERN**

CNPJ: 08.334.385/0001-35

Razão Social: CAERN

Situação Institucional da Prestadora: Administração Indireta - Sociedade de Economia Mista

Endereço: Avenida Salgado Filho, 1555 - Bairro Tirol

Município: Natal

UF: RN

CEP: 59015-000

Responsável: Yuri Tasso Duarte Queiroz Pinto

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 316.346.214-68

RG: 460169/SSP/RN

Telefone: (84) 3232-4119

E-mail: prcaern@caern.com.br

Responsável pela Proposta Técnica:

Nome: **Maria Virgínia Ferreira Lopes**

Cargo: Secretária

CPF: 146.284.904-06

Registro Profissional: Economista

Endereço: Rua Dr. Ewerton Dantas Cortez, 1432, Tirol

Município: Natal

UF: RN

CEP: 59020-620

Telefone: (84) 3232-4900

E-mail: virginia.ferreira@natal.rn.gov.br

Dados sobre o Município/População Beneficiado(a):

Estado Beneficiado: RN

Município Beneficiado: Natal

Beneficia diretamente mais de um Município? Não

População Beneficiada diretamente pelo Empreendimento: 31132

Famílias Beneficiada diretamente pelo Empreendimento: 9054

Percentual de Famílias Atendidas pelo Projeto com renda menor ou igual a R\$ 1.395,00: 8468

Forma de cobrança pelos serviços prestados de água/esgoto: Tarifa

Existe Plano Diretor ? Sim

Existe Plano de Saneamento ? Em Elaboração

Existe Plano de Esgotamento Sanitário ? Sim

Informações Gerais sobre o Empreendimento:

Nome do Empreendimento: Implantação do Sistema de Saneamento Integrado na poligonal que delimita os bairros entre Planalto e Gurarapes.

Local do Empreendimento: Bairros de Planalto e Guarapes formando uma poligonal com 8.364.973,5097 m². As bacias de esgotamentos são K e L, o sistema público de água é composto por 8 poços artesianos

Latitude: 5°50'23.83"S

Logintude: 35°16'51.27"

Existe Projeto: Sim

Tipo de Projeto: Básico

Data de elaboração ou da última revisão do projeto: 05/04/2013

Situação do Licenciamento Ambiental: Não Possui

O empreendimento possui outorga para lançamento de efluentes ? Não se Aplica

As áreas necessárias à implantação do empreendimento são de titularidade do proponente ? Sim

O proponente possui anuência do município para realizar o empreendimento? Sim

O proponente possui anuência da prestadora de serviço para realizar o empreendimento? Sim

Produção(l/s) - Atual: - Meta:

Distribuição(%) - Atual: - Meta:

Coleta/Distr(%) - Atual: 37 - Meta: 100

Tratamento(l/s) - Atual: - Meta:

Prazo de Execução do Empreendimento: 24 meses

Prazo de Desembolso: 24 meses

Objeto da Proposta: Promover a melhoria das condições de saúde e da qualidade de vida da população dos bairros de Planalto e Guarapes, por meio da implantação do sistema de saneamento básico integrado, articulado com outras políticas setoriais, destinadas à redução dos déficits nos serviços de Abastecimento de Água, obras de drenagem de águas pluviais, pavimentação de vias, instalação de kits sanitários e investimento em equipamentos comunitários no Município do Natal, estado do Rio Grande do Norte.

Justificativa da Proposição: Os dados do Censo 2010, divulgados pelo IBGE, confirmam que o saneamento básico integrado é a maior carência do País na área de serviços públicos e infraestrutura: em Natal na região administrativa oeste, nos bairros de Guarapes e Planalto esta realidade é muito acentuada. Pois, no primeiro bairro com 2.822 domicílios particulares permanentes, 97,27% dos domicílios tem esgotamento sanitário; 5,3% dos domicílios não estão ligados a rede geral de abastecimento de água, ou seja, o abastecimento se dá por meio de poço nascente na propriedade ou fora da propriedade; 2,73% não tem banheiro nem sanitário, assim como, 66% das vias não são drenadas e nem pavimentadas. Também está nesta situação o bairro de Planalto, que atualmente, com 9.305 domicílios particulares permanentes, apresentam 99,79% do total de esgotos produzido recebendo algum tipo de tratamento, enquanto os outros 0,21% são despejados "in natura" nos solos, rios, córregos e nascentes, sendo a maior fonte de degradação do meio ambiente e proliferação de doenças, além destas precariedades, o bairro de Planalto vivencia com 2,16% de domicílios particulares permanentes sem ligação na rede de abastecimento de água; 87% de vias não drenadas e 86% não pavimentadas; bem como, com um quadro de 0,21% de domicílios com ausência de banheiro e sanitários. Segundo dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), divulgado anualmente pelo Ministério das Cidades, e que reúne informações dos serviços de água e esgoto, fornecidas espontaneamente por empresas prestadoras de serviço de saneamento, revelou que no ano de 2010 o Município de Natal/RN apresenta os seguintes índices de atendimento: rede de água 89,7%, rede de esgoto 32,8%, tratamento de esgoto (esgoto

coletado 47,6%) e (esgoto gerado 16,9%), consumo médio per capita de água l/hab.dia 129,9, quantidade de ligações de água ativas 178.153 ligações, quantidade de ligações de esgoto ativas 55.446 ligações e a cobertura de drenagem apresenta-se variada na cidade. A proposta de saneamento básico integrado ora apresentada, visa a melhoria do sistema de abastecimento de água por meio da ampliação dos anéis da rede de distribuição de água, tendo em vista, aumentar a oferta de água em função do crescimento populacional, proporcionar pressão mínima na rede de acordo com a NBR 12217 e garantir a setorização e o controle de perdas d'água. Somando a estas intervenções, pretende-se também investir em obras de coleta da drenagem pluvial, pavimentação de vias, instalação de banheiros (kits sanitários) e investimento em equipamentos comunitário é condição fundamental para a saúde pública da população residente nos bairros de Guarapes e Planalto, que beneficiará uma população de 41.456 moradores. Tendo como justificativa para implementação do empreendimento a necessidade de universalizar os serviços de distribuição de água com qualidade compatível à exigida pelo ministério da saúde e demais diretrizes estabelecidas pela Lei Federal 11.445 de 2007 e decreto de regulamentação 7.217 de 2011, bem como, em consonância com o Plano Municipal de Drenagem para então melhorar a qualidade ambiental e de saúde da população. Em virtude da carência de iniciativas públicas para garantir a qualidade de vida da população destes territórios, a Prefeitura Municipal do Natal nos últimos meses vem envidando esforços no sentido de apresentar uma proposta de Saneamento Integrado que possa produzir um forte impacto positivo na qualidade de vida da população destes territórios, assim como, compatibilizar e integrar as ações já garantidas com o orçamento do PAC 1 e PAC 2 que não contemplou melhorias na área da poligonal (43.794.992,57768 m²) que traçamos envolvendo os dois bairros, objeto de intervenção desta proposta. Por fim, nossa missão está direcionada para a construção de uma cidade igualitária do ponto de vista regional, ambientalmente saudável, socialmente inclusiva e participativa. Cabe ressaltar, esta proposta vai priorizar a execução de um trabalho articulado com a CAERN, uma vez que, este órgão vai realizar o serviço de esgotamento sanitário, já assegurado por meio da Portaria Nº 110/2013 do Ministério das Cidades, e concomitantemente o Município, por meio da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Infraestrutura (SEMOPI) que será a executora das obras de drenagem, pavimentação, melhoria no sistema de abastecimento de água e investimento em equipamentos públicos.

Concepção do Empreendimento Proposto: O município de Natal possui uma população de 803.739 mil habitantes (segundo o anuário Natal 2011/2012 da SEMURB) e as formas do relevo apresenta terrenos planos e suavemente ondulados. Em relação às condições sanitárias da região administrativa oeste no Município, no qual os bairros de Guarapes e Planalto, áreas objeto da intervenção desta proposta, são bastante frágeis do ponto de vista do saneamento básico, pois de acordo com o Anuário 2011 e 2012 da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo (SEMURB), menos de 9% dos domicílios do Planalto e de 2% dos domicílios do Guarapes estão ligados à rede geral de esgoto. Dezenas de casas possuem sequer banheiro. Apenas 13% do Planalto tem ruas drenadas e pavimentadas. A situação é particularmente grave porque nos bairros da Zona Oeste estão inseridas três zonas de proteção ambiental compostas por dunas que servem de áreas de recarga de lençol freático e ou pelas margens do Rio Potengi. Com a implantação do projeto será minimizado o impacto ambiental e social decorrentes do consumo de água não tratada, assim como das inundações de ruas, becos e vilas que ocasionam veiculação de doenças hídricas. Como alternativa para minimizar esses impactos, cabe ao Município planejar a distribuição da água pluvial no tempo e no espaço, de forma a evitar alagamentos com base na tendência de evolução da ocupação urbana, bem como, sistematicamente identificar a partir do crescimento urbano áreas com carência de anéis de rede de distribuição água nos setores integrantes das áreas de Lagoa Azul e Nossa Senhora da Apresentação.

Justificativa da viabilidade técnica-econômica do empreendimento: Os bairros Planalto e Guarapes, localizados nas áreas de vulnerabilidade social de Natal, passam por forte crescimento populacional, sendo urgentes intervenções do poder público no sentido de prevenir futuros problemas urbanos. Esses bairros estão completamente inseridos na Mancha de Interesse Social (MIS) compreendida no Plano Diretor de Natal por abrigarem população com baixos indicadores sociais. Os dois bairros abrigam juntos quase 40% de toda população da Região Administrativa Oeste. A população do Planalto mais que dobrou entre 2000 e 2010 de acordo com o Censo 2010. A renda domiciliar nominal média mensal para os dois bairros é menor que um salário mínimo, menor que a média da Região Administrativa de Natal e menor que a média de Natal. Em Planalto, 70% das pessoas recebem até um salário mínimo; em Guarapes, esse percentual chega a 88%. A falta de equipamentos urbanos nos bairros chama a atenção: os equipamentos de saúde de Guarapes se resumem em uma unidade básica de saúde. Para esporte e lazer, os moradores dispõem apenas de uma quadra, um campo e uma praça. No Planalto, duas creches, uma escola municipal, duas unidades básicas de saúde, uma praça e uma quadra atendem 31.206 os habitantes. A proposta de saneamento integrado nas áreas de intervenções definidas nesta carta consulta, tem uma área de 43.794.992,57768 m² que forma uma poligonal e terá por resposta a capacidade de ampliação dos anéis da rede de distribuição de água e drenagem de águas pluviais nos bairros de Guarapes e Planalto, somando aos serviços de infraestrutura urbanística.

Situação prevista após conclusão do empreendimento: A implantação da obra ora solicitada irá melhorar significativamente a oferta de abastecimento de água e a implantação do sistema de drenagem de águas pluviais do Município do Natal. No bairro de Planalto e Guarapes, o atual índice de abastecimento de água é de 98,53%, entretanto, ainda é necessário investir no aumento da oferta de água em função do crescimento populacional. Portanto, a proposta nesta carta consulta persiste na ampliação dos anéis de distribuição da rede de abastecimento para 100%, no que se refere ao quadro de drenagem de águas pluviais esse índice compreende 76% com uma meta de progressão de 100%. Atualmente o indicador de abastecimento de água nos bairros de Guarapes e Planalto é de 98,53% com previsão de ampliação para 100%. Ao analisar o diagnóstico do sistema de drenagem nestes territórios tem-se um quadro de 76,5% propondo uma alteração para 100%. Além disso, o empreendimento proposto prevê a melhoria do sistema de abastecimento de água e drenagem associado à implantação do sistema de esgotamento sanitário, este último executado pela Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte – CAERN. Essas ações integradas permitirão além das propostas em abastecimento de água e drenagem, investimentos em equipamentos públicos. No bairro Planalto esses equipamentos serão: Centro Integrado de Atendimento ao Trabalhador – CIAT, Ecoponto, Ponto Jogo Limpo, Quadra Poliesportiva Modelo, Construção de Praça, Central de Medicamentos e Imunobiológico, Centro de Especialidades Odontológicas, Centros Municipais de Educação Infantil – CMEI, Escola Municipal de Ensino Fundamental, 166 Banheiros (kit's sanitários). No bairro de Guarapes serão Centro de Artesanato, Centro de Educação Musical, Artes Visuais e Dança, Ponto de Memória, Ecoponto, Ponto Jogo Limpo, Quadras Poliesportivas Modelo, Construção de Praça, Centros Municipais de Educação Infantil – CMEI, Escola Municipal de Ensino Fundamental, Unidade da Saúde da Família – USF Banheiros (kit's sanitários). Será por meio de ações integradas e planejadas através de um conjunto de propostas somadas a pavimentação de vias e a implantação de um sistema de galeria em tubos de concreto, que teremos respostas abrangendo toda a área da poligonal, visando um trabalho de drenagem nos pontos de inundação e de coleta de águas nas ruas de grande declividade dimensionadas para receber as águas e toda a bacia, tendo como destino final o Rio Jundiá afluente do Rio Potengi. Com a implantação do sistema de drenagem será possível a pavimentação das ruas melhorando as condições de tráfego e a qualidade de vida da população beneficiada.

Informações de Operação / Manutenção do Empreendimento: A operação do sistema de drenagem e o investimento na ampliação do sistema de abastecimento de água na área da poligonal objeto da intervenção desta carta consulta serão feitas por meio da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Infraestrutura – SEMOPI, entretanto a manutenção do sistema de abastecimento de água ficará a cargo da Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte – CAERN, uma vez que a sustentabilidade das ações dessa natureza é prerrogativa deste órgão. O esgotamento sanitário a ser implantado concomitantemente será realizado pela CAERN. O planejamento das ações operacionais que visem à manutenção das áreas drenadas será realizado por meio da SEMOPI que irá identificar, cadastrar e codificar as vias do empreendimento. Como forma de garantir a sustentabilidade do investimento serão previstos pela Prefeitura Municipal do Natal no Plano Plurianual de 2014 as ações de manutenção do empreendimento no que se refere à drenagem e os equipamentos públicos, como forma de garantir a plena funcionalidade do empreendimento, responsabilizando-se, inclusive, pela aquisição dos equipamentos necessários à sua operação e manutenção após a entrega da obra.

Informações Complementares:

A plena operacionalidade do empreendimento depende de outra obra? Sim

As obras, previsão de contratação e data para entrada em operação: Obras do empreendimento de Esgotamento Sanitário aprovado pelo MCIDADES com recursos provenientes do PAC Saneamento, conforme Portaria nº 110 de 06 de março de 2013 do MCIDADES, apresentado pela Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte - CAERN que tem como objeto a implantação do SES das Zonas Norte e Sul do município, a implantação de bacias, rede coletora, estações elevatórias, emissários, ligações domiciliares e ETE's, cujo objetivo é investir em esgotamento sanitário em 100% dos bairros do município de Natal.

Esta obra complementa empreendimento do PAC I? Não

Está prevista a apresentação de outra proposta para a mesma área de intervenção? Não

Quadro de Composição de Investimentos - QCI:

| Itens Necessários para a adequada implantação do empreendimento | | | | | | |
|---|-----------------|------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Tipo de Itens Necessários para a adequada implantação do empreendimento | Unidade (ex:KM) | Quantidade | Financiamento / Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) | Total de Investimento (R\$) | % do Investimento Total |
| Administração local da obra, somente OGU. | VB | 1 | 99.317.827,22 | 1,00 | 99.317.828,22 | 100.00 |
| Somatória | | | 99.317.827,22 | 1,00 | 99.317.828,22 | |