



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
CNPJ: 01.612.396/0001-90

---

---

# MEMORIAL DESCRITIVO

---

---

**OBRA:** *Remanescente da etapa 02 - urbanização da avenida dos arrecifes incluindo serviços de duplicação da avenida com iluminação e construção dos canteiros.*

**LOCAL:** *Município de São Miguel do Gostoso/RN*



Estado do Rio Grande do Norte  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
CNPJ: 01.612.396/0001-90

## **1. INTRODUÇÃO**

As especificações descritas tem por objetivo estabelecer as normas técnicas que deverão ser obedecidas na execução das obras, bem como as principais características dos materiais a serem empregados.

Serão adotadas as seguintes convenções e siglas no transcorrer deste documento:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**NB:** Normas Brasileiras da ABNT

**MB:** Métodos Brasileiro da ABNT

**EB :** Especificações Brasileira da ABNT

**PEB:** Projeto de Especificação Brasileira da ABNT

**RN:** Referência de Nível.

## **2. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações técnicas regulamentam o uso e a qualidade dos materiais e serviços a serem utilizados durante a execução do Remanescente da etapa 02 - urbanização da avenida dos arrecifes incluindo serviços de duplicação da avenida com iluminação e construção dos canteiros, município de São Miguel do Gostoso -RN

Doravante, fica entendido que EMPREITEIRO é a empresa contratada para a execução da obra, ou seus prepostos; PROPRIETÁRIO é a prefeitura ou um de seus órgãos que contratou os serviços; FISCALIZAÇÃO é o engenheiro ou qualquer outra pessoa designada pelo PROPRIETÁRIO para fiscalizar a execução dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO terá poderes para embargar materiais, suspender procedimentos ou serviços que não estejam de acordo com essas especificações e indicar e/ou especificar materiais que foram explicitados neste documento.

O EMPREITEIRO dará preferência à contratação da mão de obra local naqueles serviços que não exijam alta especialização.

O pessoal deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à EMPREITEIRA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
**CNPJ: 01.612.396/0001-90**

É vedado à FISCALIZAÇÃO dar ordens diretas ao encarregado e aos operários. Estas deverão ser transmitidas diretamente ao EMPREITEIRO ou seus prepostos.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
**CNPJ: 01.612.396/0001-90**

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a FISCALIZAÇÃO. A indicação desse preposto deve ser feita à FISCALIZAÇÃO e por ela aprovada.

A EMPREITEIRA deverá assegurar a vigilância diurna e noturna do canteiro de obras.

Os equipamentos pertencentes à EMPREITEIRA, e destinados à obra, deverão sempre apresentar perfeitas condições de funcionamento.

A EMPREITEIRA deverá possuir diário de obra a fim de registrarmos toda e qualquer ocorrência e andamento dos serviços executados.

Para a construção contratada, o EMPREITEIRO fornecerá todos os materiais e mão de obra, maquinismo, ferramentas, equipamentos e acessórios, força, transporte e o que mais for necessário para a perfeita execução e completo acabamento da obra já citada, como também a placa indicativa da obra, a qual seguirá o padrão definido pelos órgãos conveniados e a regularização junto aos órgãos competentes, etc.

Durante o andamento das obras, o local de trabalho deverá ser mantido, tanto quanto possível, livre de obstáculos, detritos, etc., enfim tudo que restrinja a liberdade de trabalho ou contrário às normas de higiene e segurança do trabalho.

Deverão ser mantidas livres as passagens de acesso de pedestres e veículos às residências circunjacentes, salvo autorização em contrário dada pela FISCALIZAÇÃO. Os trabalhos deverão ser conduzidos de maneira a intervir o menos possível com o uso normal das propriedades vizinhas ao local do trabalho.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À FISCALIZAÇÃO será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a sub-empreiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela FISCALIZAÇÃO.

O EMPREITEIRO manterá na obra uma cópia da presente especificação, para orientação dos serviços.

O pessoal deverá ser experiente e esmerado, tanto em seguir as especificações, como no acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, os serviços incompatíveis com as especificações.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
**CNPJ: 01.612.396/0001-90**

## **2. OBJETIVOS DO PROJETO**

Este projeto tem como objetivo compor o contrato de CR 0348285-95, SIAFI: 754612 E SICONV: 1082122010 cujo objeto é a urbanização da avenida dos arrecifes incluindo serviços de duplicação da avenida com iluminação e construção dos canteiros – etapa 02

### **CONDIÇÕES ATUAIS DA ÁREA**

A urbanização da Avenida dos Arrecifes foi dividida em etapas devido a disponibilidade de recursos. Esta etapa 02 será contemplada pelo de CR 0348285-95, SIAFI: 754612 E SICONV: 1082122010.

Os locais para implantação das obras deste contrato necessitam de pequenos movimentos de terra, com objetivo de nivelar o terreno para as obras, conforme quantitativos constantes na memória de cálculo de quantitativos. A área é de dominialidade pública, conforme declaração já enviada a esta Caixa quando da apresentação da documentação institucional;

No local já existe atendimento de energia elétrica com rede de distribuição operada pela COSERN, como também existe rede de abastecimento de água tratada, operada pela CAERN, sendo a coleta e destinação final dos resíduos sólidos operado por empresa terceirizada pelo Município. Portanto, a área dispõe de toda infraestrutura que permite a implantação e funcionalidade do objeto do presente contrato de repasse.

### **CONCEPÇÃO DO PROJETO**

Todas as etapas foram projetadas observando sempre a funcionalidade individualmente e quando da conclusão total de toda sua extensão.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a planilha de preços SINAPI (base de preços Novembro de 2019). Os quantitativos foram retirados das plantas dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na Memória de Cálculo de Quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
**CNPJ: 01.612.396/0001-90**

#### **4. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **4.1 Placa da Obra**

Deverá ser confeccionado uma placa de obra em chapa de aço galvanizado nas dimensões 3x2m. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção em local destacado e visível, no prazo de até sete dias, contadas a partir da autorização para início das obras e emissão da ordem de início de serviços. Como este serviço já foi pago deverá ser executado pela prefeitura municipal de São Miguel do Gostoso.

#### **5.0 Pisos**

##### **5.1 O Piso intertravado**

Deverá ser de boa procedência sem trincas ou quebras, respeitando as dimensões de 20 x 10 cm, espessura 6 cm, em formato de retângulo, assentado sobre colchão de areia de 6,0 cm de espessura devendo ficar bem nivelado e sem peças soltas.

Quando da sua aplicação, o piso deverá ser compactado de forma que torne uma estrutura única travada. O piso deverá ter uma declividade de forma a proporcionar o escoamento d'água. As pedras deverão ser rejuntadas com areia média, compactadas com uso de placa vibratória.

##### **5.2 O Piso tátil**

O Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. Deverá ser de boa qualidade, não apresentando mudança de cor defeitos ou trincas. Inclusive base de regularização, traço 1:3, esp.=3 cm.

##### **5.3 – Meio fio pré-fabricado**

O meio fio deverá ser em concreto pré-fabricado, com resistência mínima de 15,0 MPa, devendo o mesmo ter dimensão mínima de 1,0 m e com a parte superior arredondada, de forma que permita o acesso dos veículos por sobre o mesmo.



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO - RN**  
**CNPJ: 01.612.396/0001-90**

As guias de contorno deverão ser em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) deverão obedecer às especificações gerais.

Além das delimitações dos passeios o canteiro central também está previsto em As guias de contorno deverão ser em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

## **5. INSTALAÇÕES**

### **5.1 – Instalações Elétricas**

A alimentação de energia será realizada por rede subterrânea executada conforme projeto elétrico, sendo provido de energia todas as luminárias. Deverá ser executado em conformidade com fiscalização, por profissional qualificado e em conformidade com a NBR 5410. Os condutores deverão ser de no mínimo 16,0 mm<sup>2</sup> para o ramal de iluminação, devendo ser encapados e antichama. Os eletrodutos deverão ser de PVC rígido roscável no piso.

Deverão ser colocados um conjunto iluminação externa tipo pétala com 02 luminárias c/lâmpadas vapor de mercúrio de 250 w, poste cônico em concreto armado e fiação até base. Os materiais empregados deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, obedecendo às especificações da NBR -5410, para que a queda de tensão não exceda 3%. A execução das instalações constantes no presente projeto deverá ser feita com o emprego de mão-de-obra qualificada, dentro de todos os requisitos técnicos e de segurança.

## **6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Os canteiros centrais e nos detalhes dos passeios conforme projeto estão previstos plantio de grama esmeralda em rolo. Como também para o canteiro central está previsto o plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 m.