



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>Programa:</b>	<b>Secretaria da Habitação</b>
<b>Valor do Repasse:</b>	<b>R\$ 100.000,00</b>
<b>Objeto:</b>	<b>Construção de área para prática de esportes e lazer e execução de calçadas</b>
<b>Local a ser beneficiado:</b>	<b>Conjunto Habitacional “José Barreira”</b>

### OBJETIVO

Este memorial visa estabelecer a especificação dos serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ, conforme previsão orçamentária e peças gráficas que são complementares a este documento.

### ENSAIOS TÉCNICOS

As normas indicadas como referência em cada serviço, devem ser atendidas, inclusive quanto aos ensaios necessários. É fundamental a realização dos ensaios para certificação dos materiais, das etapas de serviços assim como a qualidade final do pavimento; desde a escolha da jazida e agregados, abertura e compactação do subleito, execução e compactação da base, qualidade das emulsões e agregados, taxas de aplicação materiais, etc.

É imprescindível o envio a esta Municipalidade, quando da realização das medições, dos ensaios efetuados nas etapas de serviço, em consonância com as normas, inclusive os ensaios que atestam a qualidade e adequabilidade dos materiais empregados (emulsões, agregados, concretos, etc);

Para início de etapas que prescindam de ensaios prévios de materiais a serem aplicados ou capacidade de suporte de etapas anteriores, somente serão autorizadas após a certificação dos materiais e etapas anteriores, entrega dos ensaios á municipalidade e liberação pela fiscalização.

Os ensaios necessários serão executados as expensas do empresa contratada, já que são previstos nas normas relativas ao assunto apontadas neste memoriais; o roll de ensaios executados formará dossiê que terá uma cópia arquivada nesta Prefeitura Municipal e outra cópia fornecida aos órgão gestores dos recursos para arquivamento e futura rastreabilidade, se necessária.

**Fone: 17 3561.8780**

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

\* **NOTA - ENSAIO TECNOLÓGICO:** Para o aceite e recebimento definitivo da referida obra (medição final) deverá ser apresentado por obrigatoriedade, pela **EMPRESA CONTRATADA**, um

**LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE TECNOLÓGICO**, com os resultados dos ensaios, conforme exigências normativas do DNIT. Atestando principalmente a espessura compatível da camada de CBUQ, com o exigido pela Prefeitura Municipal, nas "Especificações de Serviço (ES)", assinado pelo responsável Técnico da mesma, atestando sua eficiência.

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon será medido por área de placa executada (m<sup>2</sup>) no tamanho 8,00X3,00 no padrão e modelos indicados pela Secretaria de Habitação

O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis

vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm, remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

Limpeza mecanizada do terrenoO remunera o fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro.

## 2. CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA

Considera-se a regularização mecanizada, através do uso de compactadores pneumáticos em toda área identificada para a execução da Pista de Caminhada, conforme identificado em projeto técnico

Considera-se lastro / forração inicial de brita n. 01, ao longo de toda a área a ser executada a Pista de Caminhada, com posterior compactação manual, sem controle de proctor normal.

Considera-se como base de brita, diversas granulometrias de pedra britada, conforme detalhe anexo no projeto técnico, compreendendo uma espessura final acabada de 04 cm, sob compactação mecânica, sem controle de proctor normal, executado ao longo de toda a área identificada no projeto técnico / Pista de Caminhada.

**Fone: 17 3561.8780**

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

## 3. SINALIZAÇÃO

### 3.1 Sinalização Horizontal

Será executada de acordo com Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV do CONTRAN – Resolução nº. 236 de 11 de Maio de 2007

Serão pintados textos “PARE”, com dimensão de **1,80m x 1,60m cada**, na cor branca Nº 9,5 conforme projeto de sinalização anexo, com as devidas “faixas de retenção” com largura não superior a 0,40 m. Também deverão ser observados as dimensões e especificações para a execução das “faixas” divisórias de fluxo, pintadas na cor amarelo.

Serão pintados na faixa de elevação retângulos com 0,40x4,00m na cor branca com espaçamento de 0,40m entre eles, e nas rampas da mesma serão pintados triângulos na cor amarela indicando o sentido da via.

Contudo para uma boa segurança aos que transitam “à pé” pelo local, deverão ser obedecidas as distâncias que delimitam a sinalização das “faixas de pedestre”, do alinhamento perpendicular com a rua, do referido cruzamento, sendo as mesmas executadas de acordo com o projeto técnico, obedecendo os espaçamentos entre as mesmas e pintadas de cor branco Nº 9,5.

Somente com o pavimento livre de partículas soltas, será executada a sinalização horizontal definitiva com tinta retrorefletiva à base de resina acrílica. A liberação do tráfego deve ocorrer após a secagem definitiva da pintura.

### 3.2 Sinalização Vertical

Será executada de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito- Volume I do CONTRAN – Resolução nº. 180 de 26 de agosto de 2005 e “Sinalização Vertical de Advertência” – Volume II, aprovado pela resolução CONTRAN nº. 243, de 22 de Junho de 2007.

Serão implantadas placas de “PARE” com área de 0,34 m<sup>2</sup> cada, parafusadas em postes tubulares galvanizados de 2”, com dimensão de 3,50 m cada, fixados no solo através de broca de diâmetro de 20 cm com 1,00 m de profundidade mínima, preenchida com concreto de FCK = 15MPa, nos locais indicados no projeto de sinalização.

## 4. FAIXA ELEVADA

4.1 Considera-se execução do faixa elevada para travessia de pedestre em concreto usinado com 25 mpa, armado com malha de concreto 0,10x0,10m, medindo na sua área central 4,00x8,00m e espessura de 0,15m e rampas laterais com 1 metro de comprimento e inclinação de 5 à 10 % com acabamento desempenado, em toda a área especificada em projeto técnico.

4.2 Os redutores de velocidade serão executados conforme projeto, medindo 3,60m de largura, 6,80m de comprimento e 0,10 centímetros de altura no centro. Será executado com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), e compactado.

**Fone: 17 3561.8780**

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

## 5. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

Serão executadas conforme detalhe e localização em projeto, e com piso podó tátil, para portadores de deficiência visual, de 20 x 20 cm, com espessura de 6 cm, em várias cores, referência Portal das Telhas, JM Veronezi, ou equivalente; areia, materiais acessórios, e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de placa vibratória, assentamento dos pisos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com pisos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação dos pisos por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos pisos.

Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os pisos e as bordas de acabamento. Não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.

## 6. POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA

. ILUMINAÇÃO EXTERNA considera-se que as instalações / tubulações de todo o sistema será subterrâneo, proporcionando um perfeito funcionamento de todo o sistema.

Serão instalados 05 postes tele-cônicos retos de aço galvanizado com altura livre de 8,00 m para instalação de luminárias fechadas do tipo pétalas, equipada com lâmpada vapor sódio de 400W para a iluminação de todo o local, dispostos conforme projeto técnico anexo.

**NORMAS E RECOMENDAÇÕES** - Deverão ser locados todos os postes de iluminação de acordo com o projeto técnico em anexo, sendo interligados através de eletrodutos subterrâneos, em cava de 0,15 m x 0,25 m de profundidade, recobertos de terra sob compactação manual sem controle de proctor normal.

Deverão ser instalados em cada base de cada poste, caixas de passagem em alumínio fundido, com tampa e dimensões mínimas de 20 x 20 cm, facilitando assim o manuseio e manutenção das fiações dos mesmos.

A alimentação do sistema de iluminação será derivada da rede elétrica local, com quadro de distribuição locado dentro do bloco dos Sanitários, provido de sistema de tranca por cadeado ou similar.

**Fone: 17 3561.8780**

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo  
CNPJ: 65.711.699/0001-43

Todas as Normas deverão ser seguidas de acordo com a NBR 5410 e os padrões exigidos pela Concessionaria Local.

## 7.0 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos de recreação serão instalados na área indicada em projeto e posicionados de acordo com a indicação da fiscalização.

**Os serviços quantificados na planilha orçamentária fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.**

Novais-SP, 07 de fevereiro de 2022.

Eng. Civil Daiane Marcondes Gallerani

Responsável Técnico

CREA/SP: 5070180596

ART: 28027230220190086

De acordo

PAULO CESAR DIAS PINHEIRO  
Prefeito Municipal

**Fone: 17 3561.8780**

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**  
[www.novais.sp.gov.br](http://www.novais.sp.gov.br) | [secretaria@novais.sp.gov.br](mailto:secretaria@novais.sp.gov.br)