



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Obra:** Construção de Ciclovía

**Local da obra:** Rua Açorianos

**Município:** Taquari/RS.

## Apresentação

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as Normas Técnicas, materiais, e acabamentos que irão definir os serviços de **CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA**, a ser executado nesta rua no município de Taquari e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.

**Todos os equipamentos e máquinas necessários à execução da obra serão de responsabilidade da empresa executora.**

## 1. Serviços preliminares.

### **IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA:**

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua, os dados da obra. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, e suas medidas terão que ser igual ou superior a maior placa existente na obra, respeitado a seguinte medida: **3,00 m x 1,50 m.**

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua.





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50 cm x 7,50 cm, com altura livre de 2,50m).

A placa deverá seguir o Manual de Placas de Obras (Manual visual de cores e proporções) fornecido pelo Governo Federal. A placa deve conter as informações do gestor do programa.

A placa deverá ficar fixada na obra em local visível desde o início da execução até o recebimento da mesma.

## Medição dos serviços:

Este serviço será medido por **Unidade** instalada na obra.

## **TOPÓGRAFO:**

Para esta obra, será necessário o serviço de um topógrafo para o estudo das características naturais ou artificiais do terreno e tem como finalidade coletar informações para a precisão correta da construção da pista, evitando erros, desperdícios de material, e/ou descumprimento às legislações vigentes.

## Medição dos serviços:

Este serviço será medido por **Hora** trabalhada na obra.

## **2. Terraplenagem**

### **REGULARIZAÇÃO**

Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: moto niveladora com escarificador, rolo compactador, placa vibratória, etc.



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Prefeitura que faz mais pelos pequenos negócios.



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



## Medição dos serviços:

A medição dos serviços da regularização do subleito será feita por **Metro quadrado** executado.

## **EXECUÇÃO DE CORTE DE TERRENO**

Será executado corte de terreno em alguns trechos para nivelamento da área a ser pavimentada.

## Medição dos serviços:

A medição dos serviços de corte de terreno será feita por **Metro cúbico** executado.

## **EXECUÇÃO DE ATERRO**

Nos locais onde o trecho apresenta diferença de nível, declive da via para os terrenos, deverá ser executado aterro para nivelamento da área a ser pavimentada.

## Medição dos serviços:

A medição dos serviços de aterro será feita por **Metro cúbico** executado.

## **EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO**

Deverá ser executado muro de contenção em pedra grês bitoladas, no limite do perímetro do trecho, onde há a necessidade de execução de aterro.

## Medição dos serviços:

A medição do serviço de muro de contenção, será feita por **Metro linear** executado.



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



## 3. Pavimentação.

### EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO E MEIO-FIO

A pavimentação da **ciclovía** será com bloco de concreto intertravado na cor **natural** de 20x10x6cm na área de circulação geral e será com bloco de concreto intertravado na cor **vermelha** de 20x10x6cm, nas áreas de cruzamento da ciclovía com as Ruas perpendiculares, conforme o projeto.

Ambas pavimentações deverão obter resistência mínima de 35Mpa e serão assentados sobre um lastro de pó de brita de 6cm e rejuntados também com pó de brita. Os blocos de concreto deverão ser colocados de maneira a ficarem alinhados e de forma plana, sem irregularidades. Os mesmos deverão ser compactados com vibração mecânica (sapo).

Na lateral direita (lado da calçada) da ciclovía será executado meio-fio em concreto pré-moldado, com as seguintes dimensões: 100 cm de comprimento, altura de 30cm e largura de 15cm na base e 13cm na parte superior.

Todos os meios-fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia e lateralmente terão um aterro apilado manualmente. Os meios-fios devem ser colocados de forma a manterem alinhamento, altura constante em relação à via e fixados de forma a não serem deslocados com facilidade.

#### Medição dos serviços:

A pavimentação será medida através da área executada, em **Metros quadrados**.

Os meios-fios serão medidos através de **Metro linear** executado.





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



## 4. Sinalização

### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Ao longo da ciclovia, serão executadas sinalizações de setas e símbolos para indicar o sentido da pista e seu meio de transporte, utilizando laminado elastoplástico, com espessura de 1,5mm, conforme indicados no projeto.

#### Medição dos serviços:

O serviço de pintura de indicação no piso, será medido **Metro quadrado** executado na obra.

### SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical será composta por placas de sinalização de velocidade que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via; placas de identificação da ciclovia, sendo algumas simples (para única direção) e outras duplas (placas direcionadas para os dois lados).

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm.

A reflexibilidade das tarjas, setas e letras do fundo da placa serão executadas mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

Os suportes das placas serão metálicos Ø 2 1/2", com altura livre mínima de 2,20 m.

#### Medição dos serviços:

Este serviço será medido por **Unidade** instalada na obra.

## 5. Iluminação



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



Ao longo da pista de caminhada, serão instalados postes de iluminação em estrutura metálica e refletores de led. Sendo que a base do poste deverá ser chumbada em base de concreto. Na lateral de cada poste, deverá ser executada caixa de alvenaria, rebocada internamente e com fundo com camada de brita. Onde passarão as tubulações dos cabos de elétrica, conforme projeto.

## Medição dos serviços:

Estes serviços serão medidos através de **Unidade** executada.

## Limpeza, Organização e Segurança:

Deverá ser realizada a limpeza e serviços iniciais. Assim como a sinalização necessária à segurança da obra, pedestres e veículos, que necessitem transitar pelo local.

Ao longo e ao final da obra deverá ser realizada uma limpeza geral com remoção de resíduos e destinação adequada dos mesmos.

Durante toda a obra, esta deverá ser mantida em boas condições de limpeza e organização.

Deverão ser providenciados todos os EPI's necessários para a segurança dos trabalhadores ao longo de toda a obra.

**Taquari, 17 de dezembro de 2024.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI  
Engenharia e Arquitetura  
Aprovado em 28/03/25

**Flávio de Andrade**

Eng. Civil & Eng. de Segurança – CREA 111.653



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790  
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000  
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200  
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br

