

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO NA RUA SÉRGIO DARCI LUNARDI E  
SINALIZAÇÃO NAS RUAS JOSÉ ZANONI, VICTÓRIO GARBIN E  
SERVIDÃO SÃO LUCAS**

**LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOVA ESPERANÇA, QUILOMBO - SC**

**ÁREA TOTAL (CALÇADA): 619,00 m<sup>2</sup>**

**QUILOMBO**

**AGOSTO, 2022**

## **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O presente memorial e especificações técnicas tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução de drenagem pluvial, pavimentação com pedras irregulares, passeio público e sinalização de via urbana no Município de Quilombo, SC.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e especificações de execução da ABNT. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da contratada. Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do fiscal da obra.

A contratada deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para a conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para seus colaboradores, fornecendo os equipamentos de proteção individual e coletivos necessários para que tais sejam seguidas corretamente.

A contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

**NORMAS:** Todos os materiais e suas aplicações ou instalação, obedecem ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, sobretudo a ABNT NBR 9050 (2015), ou outras, específicas para cada caso.

**DÚVIDAS:** No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar o setor de Engenharia da Prefeitura, responsável pelo projeto e pela fiscalização da obra.

## **DETALHES CONSTRUTIVOS**

### **1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 Placa de obra**

Deverá ser fornecida e instalada placa de obra conforme padrão da Caixa Econômica Federal, em local visível voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras. Ela deverá ser confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira.

O modelo de placa seguirá o previsto no “Manual visual de placas e adesivos de Obras”, de Janeiro/2019, da Caixa Econômica Federal, com as informações referentes à obra em questão e ao Município de Quilombo, SC.

#### **1.2 Sinalização da Obra**

A obra deverá ser devidamente sinalizada com placas de advertência, cones de sinalização e cavaletes, de forma a evitar acidentes no decorrer de sua execução. Toda sinalização será de inteira responsabilidade da contratada, devendo ter boa visibilidade e legibilidade, além de estar adaptada às características da obra.

### **2 PAVIMENTAÇÃO EM PAVER PARA PASSEIO PÚBLICO**

#### **2.1 Regularização e Assentamento**

O passeio público deverá estar alinhado aos postes de energia elétrica no lado da via em que estes estão executados e seguir o alinhamento de projeto. O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, ainda na etapa de regularização da via, posteriormente nivelado e compactado com uma placa vibratória, mantendo-se os devidos caimentos, conforme projeto. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de pó de pedra, na espessura de 5 cm, também nivelada e compactada com compactador de placas vibratórias.

A pavimentação será executada em blocos intertravados de concreto (tipo “paver”). Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com

resistência final à compressão e abrasão de no mínimo 35 MPa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos desenhos no piso deverão ser perfeitos. Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da contratante terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo dos pavimentos para que sejam recolocados, por conta da contratada.

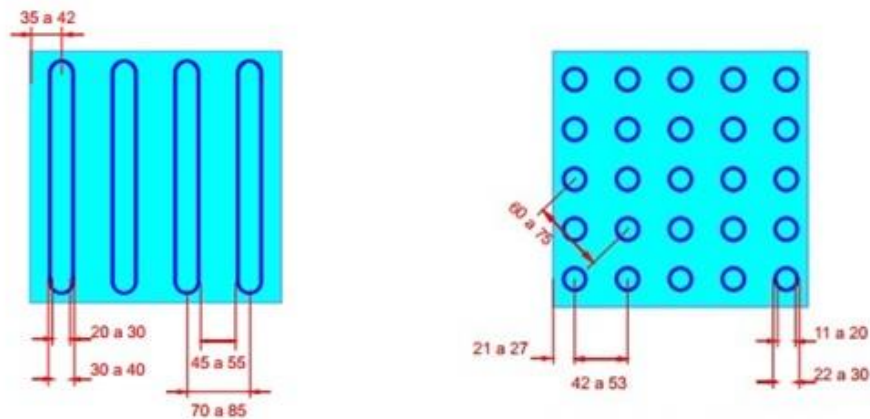
Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6 cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e entradas de veículos.

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte) e nova compactação com placa vibratória, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidos pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição.

Deverão ser construídas rampas de acesso aos passeios públicos em todas as esquinas, para atender aos portadores de deficiência física e rebaixos para acesso de veículos em cada lote urbano, conforme detalhamento constante em projeto e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, especialmente seguindo a NBR 9050 nas questões de acessibilidade.

## **2.2 Piso Tátil**

A sinalização tátil direcional deve ser instalada no passeio público, indicando o caminho a ser percorrido ou em espaços amplos. Para piso tátil direcional respeitar a NBR 9050/2015 que trata da Acessibilidade a Edificações, mobiliário espaços e equipamentos urbanos.

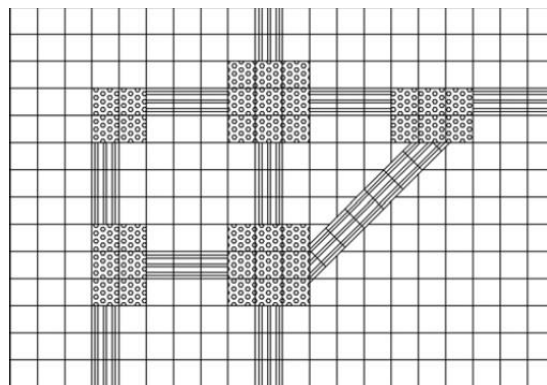


Exemplo piso tátil direcional.

Exemplo de piso tátil de alerta.

**Imagem 1**

Para a composição da sinalização tátil direcional e de alerta, quando houver mudança de direção entre duas ou mais linhas de sinalização tátil direcional, deve haver uma área de alerta indicando que existem alternativas de trajeto. Essas áreas de alerta devem ter dimensão proporcional à largura da sinalização tátil direcional.



**Imagem 2**

Exemplo de composição de piso tátil direcional e de alerta.

Para as demais formas de aplicação do piso tátil, seguir desenho de projeto, sempre respeitando o previsto na NBR 9050/2015 que trata da Acessibilidade a edificações, mobiliário espaços e equipamentos urbanos.

### **2.3 Travamento com bloco estrutural de 14x19x39 cm**

Deverá ser executada uma mureta de travamento de blocos estrutural e canaletas com dimensões de 14x19x39cm para o travamento do pavimento de blocos de concreto (calçadas/passeio público) no alinhamento do projeto conforme o detalhamento do projeto arquitetônico.

A canaleta deverá ser preenchida com treliças e concretada com concreto de FCK 30 MPA, conforme detalhado no projeto arquitetônico.

### **3 SINALIZAÇÃO**

Será instalada Placa de Sinalização do tipo PARE e de VELOCIDADE 40 Km/h conforme padrão nacional de dimensões e colorações. O item orçamentário refere-se a Placa completa com poste metálico galvanizado, fixação da placa e instalação da mesma. O local da placa será o especificado em projeto.

### **4 LIMPEZA DA OBRA**

Após o término da obra todo o ambiente deverá ser limpo e organizado de modo que fique disponível para uso da população.

### **5 DIÁRIO DE OBRA**

As medições intermediárias e a entrega final da obra, assim como o pagamento das parcelas devidas em virtude da execução dos serviços, estarão condicionadas a apresentação do documento "DIÁRIO DE OBRA".

As informações mínimas que o diário de obras deve contemplar, podendo ser solicitadas novas informações, está descrita na tabela abaixo, que pode ser usado como modelo caso assim a contratada desejar.



# DIÁRIO DE OBRA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUILOMBO - SC

CONTRATADA: XXXXXXXXXXXXXXXX

CNPJ:XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA CLARA BROCH

CONTRATO XXX/20XX

TEMPO		EFETIVO DA OBRA							DATA	NÚMERO
MATUTINO	VESPERTINO	ENGENHEIRO		AJUD. ARMAD		ENCANADOR		SERVEnte	24/05/2019	1
		MESTRE		CARPINTEIRO		AJUD. ENCANADOR		CALCETEIRO	DIA DA SEMANA	PRAZO CONTRATUAL
		CONTRAMESTRE		AJUD. CARPINT.		PEDREIRO		OPERADOR DE MÁQUINAS	SEXTA - FEIRA	60 DIAS
		ALMOXARIFE		ELETRICISTA		PINTOR		TEC. SEGURANÇA	DIAS DECORRIDOS	DIAS RESTANTES
		ARMADOR		AJUD. ELETRIC		AJUD. PINTOR		TOTAL	0	1
									1	59

## DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DA CONTRATADA

(NOME DO RESP. TÉCN.)

CREA-SC/CAU-SC XXXXXX-X

## ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL FISCALIZADOR:

DATA:

Quilombo, agosto de 2022.

Angelica Maria Andreolla

Engenheira Civil CREA-SC 171408-9