

# MEMORIAL DESCRITIVO

## CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS

**Obra:** Revitalização do calçadão de Carlos Barbosa

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Carlos Barbosa

**Endereço da obra:** Calçadão de Carlos Barbosa, compreendido entre as ruas Assis Brasil e Rio Branco I RS

**Data:** 25 de maio de 2023

---

### APRESENTAÇÃO

Projeto de Arquitetura Paisagística para revitalização do calçadão da cidade de Carlos Barbosa, localizado na rua Buarque de Macedo, para a área compreendida entre as ruas Rio Branco e Assis Brasil.

O Projeto Paisagístico proposto se divide em três faixas, sendo um eixo central e principal, demarcado pela paginação do piso que interliga as ruas Assis Brasil e Prefeito José Chies, pensada como área de circulação de pedestres; uma faixa próxima aos prédios, uma via tranquila, para que as pessoas possam apreciar as vitrines do comércio local; e uma faixa de contemplação e convívio, com bancos ao longo de toda esta área do calçadão, servindo também como espaços para sentar quando acontecem eventos nesta rua. O projeto também contempla uma nova iluminação, aconchegante e valorizando os elementos do projeto e, consequentemente, esta área, com postes que direcionam os usuários ao longo de todo o percurso. Árvores caducas ao longo do eixo, proporcionarão sombra para a área de convívio, no verão e permitem a passagem do sol no inverno. Para os canteiros, vegetação arbustiva de baixo porte e fácil manutenção.

Para a revitalização será trocado o piso de toda a área de intervenção, usando basalto em diferentes tamanhos para a paginação e diferenciação das áreas.

Serão mantidos os dois acessos existentes para os prédios residenciais e, para acesso ao edifício residencial entre o trecho das ruas Rio Branco e Prefeito José Chies, o acesso de veículos só será permitido através da rua Prefeito José Chies, tendo sido previsto balizadores para impedir o acesso ao restante do calçadão, privando pela conservação das calçadas.

Também serão instalados piso podotátil em toda a extensão do calçadão, permitindo assim acessibilidade em todo o percurso, além de grelhas ocultas para recolhimento da água. Para os cinco containers de lixo existentes ao lado da via, serão feitos dois recuos na calçada, com o objetivo de deixá-los mais discretos e em locais determinados, minimizando a intervenção com o estacionamento da zona.



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

A área contará com a implantação de seis canteiros sob medida e de diferentes tamanhos e formatos, sendo quatro deles com assentos em madeira. O busto do Brizola será mantido no local que se encontra hoje, inserido em um canteiro com área de banco.

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir os materiais e métodos construtivos que serão usados no desenvolvimento da obra de revitalização do CALÇADÃO de Carlos Barbosa.

O CALÇADÃO de Carlos Barbosa, está localizado na área central da cidade de Carlos Barbosa, no Estado do Rio Grande do Sul, situado na antiga rua Elisa Tramontina, hoje utilizada como calçadão e paralelo a Rua Buarque de Macedo, bairro Centro e é parte integrante dos espaços livres e públicos do referido município. A área de intervenção de projeto está compreendida entre as ruas Assis Brasil e Rio Branco, possuindo área correspondente de 1.242,00 m<sup>2</sup>; já na área entre as ruas Rio Branco e Prefeito José Chies apenas será refeita a pavimentação central, seguindo a demarcação de caminho central proposta no projeto, com área correspondente de 162,39 m<sup>2</sup>.

A revitalização contará com a infraestrutura de calçamentos urbanos, arborização e vegetação paisagística, mobiliário urbano e iluminação pública.

### PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

A autoria deste projeto é da empresa A84 STUDIO DE ARQUITETURA LTDA – ME, inscrita no CNPJ 26.381.740/0001-09, sendo a arquiteta Mirela Deitos Dalmás, inscrita no CAU sob nº A56121-5, a responsável técnica deste projeto.

O Projeto de Arquitetura Paisagística e o Memorial Descritivo compõem um só Projeto, sendo ambos os documentos, portanto, complementares entre si, de modo que qualquer item que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado válido, como se inserto estivesse naqueles faltantes.

O projeto e as especificações complementares deverão ser rigorosamente atendidos. Todos os materiais e serviços deverão ser aplicados e/ou executados seguindo as normas técnicas vigentes e as especificações dos fabricantes. O projeto em questão atende aos dispositivos estabelecidos pela NBR-9050.

O projeto da revitalização especifica os materiais e serviços a serem empregados em obra e é composto pelas pranchas do Projeto de Arquitetura Paisagística, Planilha Orçamentária Estimativa e Projeto Elétrico. O Projeto de Arquitetura Paisagística contém os seguintes desenhos técnicos: layout de toda área de intervenção; especificação de



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

materiais e paginação de piso para a calçada de toda a área de intervenção; desenho e detalhamento de mobiliário urbano, como bancos, canteiros, grelhas arvoreiras, display de informação; especificação de mobiliário urbano como bicicletários/balizadores, lixeiras, postes de iluminação, luminárias de embutir e vasos para vegetação; escolha e especificação de vegetação. Os projetos Estrutural, Elétrico e Hidrossanitário serão convencionados aqui como projetos complementares.

O presente memorial se divide em quatro seções, sendo elas:

SEÇÃO I – Orientações Construtivas Gerais

SEÇÃO II – Acabamentos e Mobiliários

SEÇÃO III – Paisagismo

SEÇÃO IV – Iluminação



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

## SEÇÃO I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

### 1. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA

Ficará a cargo da empresa contratada para execução da obra manter as versões impressas destes projetos no canteiro de obra.

Uma vez que a área de intervenção é local de passagem diária de muitos pedestres, bem como acesso a diversas edificações, deverá ser elaborado planejamento prévio para a execução dos serviços, juntamente com os funcionários responsáveis e com a FISCALIZAÇÃO. A empresa responsável pela execução da obra deverá fornecer cronograma geral e semanal dos serviços, o qual deverá ser rigorosamente cumprido.

É de responsabilidade da empresa contratada para execução da obra promover reunião de questionamento de projeto junto à FISCALIZAÇÃO para dirimir e esclarecer quaisquer dúvidas que possam surgir na execução dos mesmos.

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da FISCALIZAÇÃO fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos ditados pela ABNT, NBR 9050 e pela legislação vigente.

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. Placa de obra

Deverá ser instalada placa de identificação da obra e da equipe técnica envolvida. A Placa da obra deverá ser elaborada em chapa de aço galvanizado número 22 com as informações em impressão adesiva e deverá obedecer ao modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Carlos Barbosa, com dimensões, conteúdo e local de fixação a serem definidos pela fiscalização.

#### 2.2. Preparação do canteiro de obras

O canteiro de obras deverá ser munido de local próprio para guarda de ferramentas e materiais, realizado em container medido 2,30 x 6,00 metros e altura de 2,50 metros, com um sanitário para escritório completo e sem divisórias internas e contando com ligação provisória de força e água, executadas conforme especificações das concessionárias. Também deverá prever local para gerador de 80 a 125 KVA.

#### 2.3. Responsabilidade Técnica

A execução dos serviços da obra deverão ser acompanhadas e supervisionadas por profissional habilitado, sendo este o responsável técnico pela execução da obra, sendo obrigatório a apresentação do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT perante ao CAU) ou Anotação de Responsabilidade Técnica (ART perante ao CREA) o qual deverá ser entregue à Prefeitura Municipal no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da ordem de serviços.

Os profissionais credenciados para dirigirem os trabalhos por parte de empresa a ser contratada deverão dar total assistência à obra, devendo se



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

fazer presentes em todas as etapas de execução e acompanhar as vistorias efetuadas pela FISCALIZAÇÃO, assim como realizar a compatibilização "in loco", observar e prever eventuais problemas.

#### **2.4. Isolamento de obra**

O local de execução da obra deverá ser isolado em todo o perímetro da área de intervenção, com tela plástica com fixação em pontaletes de aço 12,5 com proteção e em acordo com as Normas da ABNT, a fim de impedir a circulação de pedestres no interior do canteiro. Também deverá ser previsto tapumes em telha metálica para isolamento e proteção da área de intervenção.

#### **2.5. Remoções, demolições e limpeza da área**

##### **2.5.1. Demolições**

Será realizada a demolição de canteiros existentes, bem como a remoção de toda a pavimentação de calçada e meio fio de forma manual e sem reaproveitamento do trecho compreendido entre as ruas Assis Brasil e Rio Branco e a pavimentação de calçada do eixo central do trecho compreendido as ruas Rio Branco e Prefeito José Chies

##### **2.5.2. Remoções**

Serão realizadas a retirada dos mobiliários já existentes, como postes, luminárias, lixeiras e bancos, além de meio fio. Também será feito o corte de árvores que estejam apresentando risco de queda, incluindo a retirada de suas raízes.

##### **2.5.3. Limpeza**

A limpeza da área compreende os serviços de remoção de entulhos, que deverão ser devidamente separados, destinados para reciclagem e/ou deposição em áreas apropriadas e de acordo com normas previstas na resolução do CONAMA.

O terreno deverá ser limpo, regularizado e aterrado de acordo com a necessidade, devendo o local estar livre para a execução da obra, sem vegetação, raízes, entulhos e resíduos. A obra deverá ser limpa periodicamente, a fim de evitar transtornos e possíveis acidentes.

##### **2.5.4. Locação**

A locação da obra será marcada rigorosamente de acordo com os projetos arquitetônico, paisagístico e complementares, devendo ser compatibilizados todos os projetos antes da sua implantação, a fim de evitar as interferências com as redes subterrâneas de infraestrutura.

A execução da obra deverá seguir a ordem dos serviços referente aos Projetos de Arquitetura Paisagística, Projeto Elétrico e Projeto de Drenagem deverá ser estipulada pela empresa responsável pela execução da obra.

##### **2.5.5. Instalações elétricas**

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto e memorial descritivo específico, dimensionados em conformidade com as normas da ABNT, empregando matérias de boa qualidade, de maneira a



**contato@a84.studio**

 **(54) 3461.6437**  **(54) 9 9985.5924**  **(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

atender as especificações do projeto e memorial e de acordo com as Normas Brasileiras, Código Municipal de Obras de Carlos Barbosa e Regulamentos que aqui se apliquem.

#### 2.5.6. Instalações Hidráulicas e Sanitárias

Será executada nova rede coletora das águas pluviais em tubos de concreto, com escoamento e caimento para o eixo central, o qual contará com ralo oculto, com a colocação de pedra basalto de 10 x 20cm sobre grelhas ao longo de todo o percurso. Também serão executadas 2 (duas) caixas do tipo boca de lobo com grelha metálica para recolhimento das águas pluviais.

Tais instalações pluviais deverão ser dimensionadas em conformidade com as normas da ABNT, empregando matérias de boa qualidade, de maneira a atender as especificações do projeto e memorial e de acordo com as Normas Brasileiras, Código Municipal de Obras de Carlos Barbosa e Regulamentos que aqui se apliquem.

## SEÇÃO II – ACABAMENTOS E MOBILIÁRIOS

### 3. PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1. Serviços preliminares

Deverão ser instalados junto ao arruamento urbano em todo o perímetro do Calçadão, totalizando 129,65m, meios-fios pré-fabricados de concreto ou basalto, conformando o contorno do traçado conforme Projeto de Arquitetura Paisagística. O terreno de toda a área de revitalização deverá ser previamente limpo e então deverá ser efetuada as marcações dos elementos de mobiliário urbano, bem como as escavações de solo nos locais onde serão implantados árvores e canteiros. Também deverão ser executados os rebaixos de calçada nas áreas demarcadas no Projeto de Arquitetura Paisagística e atendendo aos dispositivos estabelecidos pela NBR-9050.

#### 3.2. Estrutura

Para a pavimentação do piso entre as ruas Assis Brasil e Rio Branco será executado passeio em concreto armado moldado “in loco”, com 8cm de espessura e com reforço nos acessos de veículos existentes.

#### 3.3. Revestimentos

##### 3.3.1. Paginação e localização

O Calçadão será revestido em todo o trecho compreendido entre as ruas Assis Brasil e Rio Branco com pedra basalto em diferentes acabamentos e formatos, conforme especificado no Projeto de Arquitetura Paisagística e descritos abaixo:

- a) R1 – piso localizado na faixa próxima às edificações, com função de passeio para as vitrines das salas comerciais;
  - i) piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão de 41 x 41cm e acabamento levigado;
- b) R2 – piso localizado no eixo central do Calçadão, incluindo o trecho entre as ruas Rio Branco e Prefeito José Chies, bem como a área da faixa de pedestre que conecta os dois trechos;



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

- i) piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão 40 x 20cm, com acabamento flameado;
- c) **R3** – piso localizado na faixa próxima a Ra Buarque de Macedo e que servirá como área de convívio e contemplação;
  - i) piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão de 41 x 41 cm, tendo sua instalação intercalando pedras de acabamento levigado e flameado de maneira orgânica;
- d) **Ralo linear oculto** – ao longo de todo o eixo central será feita a execução de ralos ocultos para escoamento de águas pluviais;
- e) **Piso acessível** – ao longo de todo o eixo central, bem como na principal ligação com o Parque da Estação, serão instalados piso podotátil direcionais e de alerta, conforme especificado no Projeto de Arquitetura Paisagística;
- f) **Meio-fio** – execução de meio-fio no perímetro de toda a área do Calçadão compreendido entre as ruas Assis Brasil e Rio Branco.

### 3.3.2. Materiais

Os pisos serão em material não escorregadio, de pedra basalto, conforme descrito abaixo:

- a) **R1** – piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão de 41 x 41cm e acabamento levigado;
- b) **R2** – piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão 40 x 20cm, com acabamento flameado;
- c) **R3** – piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão de 41 x 41 cm, tendo sua instalação intercalando pedras de acabamento levigado e flameado de maneira orgânica;
- d) **Ralo linear oculto** – piso em pedra basalto flor de camomila, dimensão 40 x 20cm, com acabamento levigado;
- e) **Piso acessível** – piso podotátil direcional e piso podotátil de alerta em concreto pré-moldado, dimensão de 40 x 40 x 2,5 cm, com acabamento na cor cinza claro;
- f) **Meio-fio** – em concreto pré-fabricado ou basalto com 10 a 12 cm de espessura.

### 3.3.3. Instalação e colocação

Os revestimentos dos pisos de pedra serão assentados com argamassa C1 e serão executados de acordo com as indicações da empresa fabricante.

O piso podotátil será assentado com argamassa colante e serão executados de acordo com as indicações da empresa fabricante.

## 3.4. MOBILIÁRIO URBANO

O mobiliário urbano segue a posição e localização especificada no Projeto de Arquitetura Paisagística. O transporte das peças deve ser feito de forma cuidadosa, devendo a empresa executora se atentar para possíveis danos provocados durante o traslado, será esta a responsável pelo transporte seguro das peças e sua integridade.

### 3.4.1. Bancos

Serão instalados bancos fixos em estrutura de aço corten ao longo da faixa da área de convívio, os quais serão chumbados em base de concreto ou



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

no próprio contrapiso. Os bancos serão implantados conforme o projeto e terão as seguintes tipologias:

- a) BAC - Sete (7) bancos de 50 x 50 x 41cm;
- b) BM1 - Dez (10) bancos de 50 x 50 x 45cm com assento em madeira garapeira, com réguas de 3cm de espessura, 50cm de comprimento e largura entre 10 e 15cm;
- c) BM2 - Quatro (4) bancos de 200 x 50 x 45cm com assento de madeira garapeira, com réguas de 3cm de espessura e 200cm de comprimento e largura entre 10 e 15cm.

#### 3.4.2. Canteiros

Os canteiros serão executados em aço corten, serão chumbados em base de concreto ou no próprio contrapiso e possuirão dimensões e desenho conforme detalhamento específico. As bordas externas deverão, obrigatoriamente, ter cantos levemente arredondados.

Os canteiros que possuem assento serão executados em madeira garapeira, com réguas de 3cm de espessura, 300cm de comprimento e largura entre 10 e 15cm. Os encostos serão inclinados e também executados em madeira garapeira, com réguas de 3cm de espessura, 300cm de comprimento e largura de 25cm, podendo ser comporta por mais de uma régua com menor largura, totalizando os mesmos 25cm. Tais madeiras deverão receber proteção com aplicação de pintura em verniz cetol acetinado ou "stein" e serão fixadas com chapa de aço.

Os canteiros serão assim compostos:

- a) CANTEIRO C1, C3 - estrutura em aço corten com assento em madeira
- b) CANTEIRO C2, C6 - estrutura em aço corten com assento e encosto em madeira
- c) CANTEIRO C4 e C5 - estrutura em aço corten

Os canteiros terão preenchimento interno com terra de boa qualidade, rica em matéria orgânica e isenta de entulhos, devendo tal preenchimento esconder a estrutura interna dos canteiros e ficar em torno de 5cm abaixo da borda.

#### 3.4.3. Vasos

A área de intervenção já possui seis (6) vasos de concreto, com diâmetro de 100cm, os quais serão reutilizados, devendo ser realocados para o eixo que fará a ligação do Calçadão com a Estação Férrea. O projeto consta ao todo com sete vasos, sendo assim, deverá ser prevista a compra de mais um vaso nas mesmas especificações de material, acabamento e dimensão dos existentes.

#### 3.4.4. Balizadores e bicicletários

Entre os dois trechos do calçadão, separados pela rua Rio Branco, bem como nos três acessos de veículos da área de intervenção serão dispostos balizadores para barrar o acesso de veículos nas áreas destinadas apenas a pedestres.

O trecho entre as ruas Rio Branco e Assis Brasil contará com duas áreas para guarda de bicicletas em bicicletários. Tanto os balizadores e



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

bicicletários terão o mesmo desenho e serão em ferro chato dobrado e receberão pintura a pó eletrostática na cor grafite e serão concretados diretamente no piso.

#### 3.4.5. Grelha Arvoreira

Serão colocadas grelhas arvoreiras para a proteção das árvores que serão plantadas tendo se contato com o solo no nível do piso. Estas grelhas serão em aço galvanizado e deverão ser fixadas na base de concreto.

Na grelha serão instaladas luminárias, as quais deverão ser consideradas no momento da execução das peças (ver seção específica sobre iluminação).

#### 3.4.6. Display

O display para colocação de material de publicidade terá vidro translúcido incolor, permitindo a visibilidade para ambos os lados do display. A estrutura contará com uma trave fixa de aço corten de seção retangular e uma parte central, sendo uma parte fixa e outra com abertura com sistema de porta giro com chave.

#### 3.4.7. Lixeira

Serão dispostos conjuntos de lixeiras, agrupados de dois a dois, sendo um para lixo orgânico e outro para lixo seco. As lixeiras serão em aço inox com acabamento “scotch brite” e deverão possuir tampa.

### SEÇÃO III - PAISAGISMO

## 4. PREPARAÇÃO DO SOLO

O preparo do solo visa proporcionar ao solo as condições adequadas para o plantio e deverá ser realizado conforme indicação de empresa executora. Deverão ser executadas covas para o plantio da vegetação de tamanho proporcional ao sistema radicular das mudas de cada espécie.

## 5. VEGETAÇÃO

A vegetação deverá seguir as indicações de espécies especificadas no Projeto de Arquitetura Paisagística, podendo ser substituídas por outras desde que sejam aprovadas pela Prefeitura Municipal, pelas autoras do projeto e com aconselhamento da empresa fornecedora da vegetação. O plantio deverá seguir as orientações contidas no projeto, bem como da empresa da vegetação.

### 5.1. Árvores

#### 5.1.1. Canteiros

Será feito o plantio de árvores nos canteiros C2 e C3, de cerejeiras japonesas de floração na cor rosa claro. As mudas deverão ter no mínimo 3,00 metros e máximo 5 metros de altura.

#### 5.1.2. Grelha Arvoreira

Em cada grelha arvoreira será feito o plantio diretamente no solo de uma muda de acer japonês, de coloração de folhas verdes, amarelas, laranjas ou vermelhas, conforme a estação do ano. Sugerimos que o porte tenha de



**contato@a84.studio**



**(54) 3461.6437**



**(54) 9 9985.5924**



**(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

3,00 metros a 5,00 metros de altura. Deverá ser colocado um tutor para a árvore com altura mínimo de 2,10 metros, para a segurança dos usuários do espaço. Deverá ser feita a preparação do solo e drenagem do solo conforme especificações e recomendações da empresa fornecedora.

## **5.2. Arbustos**

### **5.2.1. Canteiros**

Nos canteiros C2, C3, C5 e C6 será plantada vegetação arbustiva, intercalando as espécies lavanda e alecrim australiano, ambos com floração de cor azul-lilás. No canteiro C4 será feito o plantio apenas de lavandas. O porte sugerido e espaçamento deverá seguir as indicações do Projeto de Arquitetura Paisagística.

### **5.2.2. Vasos**

Nos vasos de concreto serão plantas mudas de lavandas, com a recomendação que sejam plantadas três mudas por vaso, dispostas de maneira triangular.

## **5.3. Forração**

### **5.3.1. Canteiros**

No canteiro C1 será feito o plantio de mudas de dionela. O porte sugerido e espaçamento seguirá as indicações do Projeto de Arquitetura Paisagística.

## **6. REGA**

Deverá ser feita a irrigação da vegetação de toda a área de intervenção por um período mínimo de 120 dias após a conclusão do plantio. A rega deverá ocorrer sempre nos períodos mais frescos do dia, preferencialmente sem a incidência direta do sol e com periodicidade conforme indicação da empresa fornecedora da vegetação e crescimento e vitalidade de cada espécie. Deverá ser feito acompanhamento do crescimento das mudas pelo período mínimo de seis meses, sendo de responsabilidade da empresa fornecedora a substituição de mudas que por ventura tiverem morrido sem causa justificada dentro deste período.

## **7. LIMPEZA FINAL**

Após a conclusão do plantio, deverá ser efetuada a varredura e limpeza final de toda a área de intervenção abrangida pelos serviços de plantio, devendo ser removidos e destinados todos os resíduos provenientes desta etapa.

## **8. CONTROLE E MANUTENÇÃO**

Recomenda-se a inspeção e manutenção de arborização de forma periódica, incluindo os seguintes serviços:

- a) Inspeção de árvores e tutores, substituindo-se as unidades mortas ou quebradas;
- b) Rega periódica;
- c) Complementação do nível de terra da cava, quando o abatimento alcançar um mínimo de 5 cm;
- d) Podas executadas por equipe especializada, com material de segurança adequado e sob orientação da fiscalização.



**contato@a84.studio**

 **(54) 3461.6437**  **(54) 9 9985.5924**  **(51) 99505.9331**

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS

## SEÇÃO IV – ILUMINAÇÃO

### 9. LUMINÁRIAS

Para a iluminação do trecho entre as ruas Rio Branco e Assis serão utilizados postes de iluminação com luminária LED decorativa, com pintura eletrostática na cor grafite ou preto, de temperatura de cor de 3000K e IP66. Sugerimos usar o mesmo modelo já existente no trecho entre as ruas Rio Branco e Prefeito José Chies.

As grelhas arvoreiras receberão iluminação, sendo instalados 3 embutidos de solo de forma triangular, nos espaços já destinados. Os embutidos serão em alumínio injetado e vidro temperado, devendo, obrigatoriamente, ter o índice de proteção IP66 ou IP67. As lâmpadas serão LED, com temperatura de cor até 3.000K, índice de reprodução (IRC) maior que 80 e ângulo de abertura entre 30° a 40°.

### 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

#### 10.1. ELEMENTOS OMITIDOS E ALTERAÇÕES

Eventuais omissões deste Memorial ou alterações propostas sobre o disposto acima deverão ser dirimidas e resolvidas em comum acordo entre Prefeitura Municipal, autoras do projeto e empresa executora.

#### 10.2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Será a empresa executora da obra a única responsável pela contratação de mão de obra para a execução da mesma, assim como pelo pagamento dos serviços executados, dos encargos sociais e trabalhistas, impostos, seguros e todas as demais exigências vindas da legislação em vigor. Esta deverá, também, fornecer e obrigar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para todos os envolvidos no serviço.

Os trabalhos executados em desacordo com o que preveem este Memorial Descritivo e os Projetos que o complementam, e que por ventura vierem a serem impugnados pela fiscalização do Órgão Competente, serão refeitos, as expensas da empresa executora.

Carlos Barbosa, 25 de maio de 2023.

Autoras do projeto

---

Arq. Luisa Giacomello Hering  
CAU A 93022-9

---

Arq. Mirela Deitos Dalmás  
CAU A 56121-5



**contato@a84.studio**

 (54) 3461.6437  (54) 9 9985.5924  (51) 99505.9331

Av. Presidente Kennedy, 211 | sala 501 - Edifício Vitória - Carlos Barbosa | RS