



**MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL**  
Estado do Paraná  
Sec. De Infra-Estrutura, Planejamento e Assuntos da Indústria e Comércio  
CNPJ 76205970/0001-95 – FONE (42)3635-8127 – FAX 0XX(42)3635-1231  
Praça Rui Barbosa, Nº 01-CENTRO– CEP 85304-000



## **MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA**

### **CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO LARANJEIRAS DO SUL- PARANÁ**

## **M E M O R I A L   D E S C R I T I V O**

O presente memorial descritivo e especificações técnicas referem-se aos serviços de engenharia civil na modalidade de CONSTRUÇÃO CIVIL para CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO EM BLOCOS INTERTRAVADOS – PADRÃO MUNICIPAL, município de Laranjeiras do Sul, Estado do Paraná, com as especificações seguintes.

Este memorial descritivo estabelece as condições técnicas de fornecimento de materiais e mão de obra por parte da PROPONENTE para a perfeita execução, dentro da BOA TÉCNICA, da obra de **CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO AO ENTORNO DO S.O.S.**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO - SOS - LARANJEIRAS DO SUL/PR.**

**ÁREA DA INTERVENÇÃO: 600,00 m<sup>2</sup>**

**VALOR DO PROJETO: R\$ 66.936,29**

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO AO ENTORNO DO SOS, passeio com piso intertravado com espessura de 6 centímetros, largura de 1,5m, onde destes, 0,40m são do piso podotátil que deve seguir as especificações contidas na NBR 9050 e outras pertinentes, após a construção deverá ser executada a limpeza final e preenchimento com pedrisco para travamento dos blocos.**



## MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Sec. De Infra-Estrutura, Planejamento e Assuntos da Indústria e Comércio  
CNPJ 76205970/0001-95 – FONE (42)3635-8127 – FAX 0XX(42)3635-1231  
Praça Rui Barbosa, Nº 01-CENTRO– CEP 85304-000



### **GENERALIDADES**

Fica reservado à CONTRATANTE, neste ato representado pelo MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial, e nos demais documentos técnicos, e que não seja definido em outros documentos técnicos ou contratuais, como o próprio contrato ou os projetos/croquis ou outros elementos fornecidos.

Na existência de serviços não descritos, a PROPONENTE somente poderá executá-los após aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma neste ou nos demais memoriais, nos projetos, croquis, ou em outros documentos contratuais, não exime a PROPONENTE da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes, citados.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela PROPONENTE, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, dos projetos, croquis, das especificações técnicas, do memorial, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT e outras normas pertinentes.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuirão a responsabilidade única, integral e exclusiva da PROPONENTE no que concerne ao fornecimento, à instalação, a manutenção, bem como aos demais serviços e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes e pertinentes, no Município, Estado e na União.

É da máxima importância, que o Engenheiro Residente e ou Responsável Técnico promovam um trabalho de equipe com os diferentes profissionais e fornecedores especializados, e demais envolvidos nos serviços, durante todas as fases de instalação e execução da obra.

A coordenação deverá ser precisa, enfatizando-se a importância do planejamento e da previsão. Não serão toleradas soluções parciais ou improvisadas, ou que não atendam à melhor técnica preconizada para os serviços objeto da licitação.



## MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Sec. De Infra-Estrutura, Planejamento e Assuntos da Indústria e Comércio  
CNPJ 76205970/0001-95 – FONE (42)3635-8127 – FAX 0XX(42)3635-1231  
Praça Rui Barbosa, Nº 01-CENTRO– CEP 85304-000



Caso haja discrepâncias, as condições especiais do contrato, especificações técnicas gerais e memoriais predominam sobre os projetos e croquis, bem como os projetos específicos de cada área predominam sobre os gerais das outras áreas, os detalhes específicos predominam sobre os gerais e as cotas deverão predominar sobre as escalas, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado com a devida antecedência à FISCALIZAÇÃO, para as providências e compatibilizações necessárias.

- no caso de discrepâncias ou falta de especificações de marcas e modelos de materiais, equipamentos, serviços, acabamentos, etc., deverá sempre ser observado que estes itens deverão ser de qualidade extra definido no item materiais/equipamentos, e que as escolhas deverão sempre ser de acordo com as normas da ABNT e demais citadas, aprovadas antecipadamente pela fiscalização.
- marcas e ou modelos não contemplados neste memorial, poderão estar definidas nos projetos específicos, sempre prevalecendo a aprovação antecipada da fiscalização para sua utilização.
- as cotas e dimensões, detalhes específicos, sempre deverão ser conferidas "In loco", antes da execução de qualquer serviço.

As especificações, os desenhos dos projetos, os croquis e o memorial descritivo destinam-se a descrição do fornecimento, instalação e demais serviços completamente acabados e em perfeito funcionamento nos termos dos projetos, croquis, deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em todos os demais.

A PROPONENTE aceita e concorda que os serviços objeto dos documentos contratuais deverão ser complementados em todos os detalhes ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.

O profissional residente ou responsável técnico deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilizações que forem julgadas necessárias, para o fornecimento, instalação e execução dos demais serviços necessários ao término da execução da obra, de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a FISCALIZAÇÃO e os AUTORES DOS PROJETOS e especificações.

Todos os adornos, melhoramentos, etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes a não ser que haja clara indicação ou anotação em contrário.



## MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Sec. De Infra-Estrutura, Planejamento e Assuntos da Indústria e Comércio  
CNPJ 76205970/0001-95 – FONE (42)3635-8127 – FAX 0XX(42)3635-1231  
Praça Rui Barbosa, Nº 01-CENTRO– CEP 85304-000



Igualmente, se com relação a quaisquer outras partes dos serviços apenas uma parte estiver desenhada, todo o serviço deverá estar de acordo com a parte assim detalhada e assim deverá ser considerado para continuar através de todas as áreas ou locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.

O projeto fornecido compõe-se basicamente do conjunto de desenhos e croquis fornecidos e detalhes a serem elaborados pelo PROJETISTA, das especificações técnicas neles contidas, e do memorial descritivo, referente aos serviços a serem executados.

Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

Os serviços serão fiscalizados por empresa de engenharia e ou profissional de engenharia civil credenciados pelo CREA-PR ou de outra região da Federação, o qual será doravante, aqui designado por FISCALIZAÇÃO.

Os serviços serão conduzidos por pessoal pertencente à PROPONENTE, competente e capaz de proporcionar mão de obra tecnicamente bem feita e de acabamento esmerado, em número compatível, para que o cronograma físico e financeiro proposto seja cumprido à risca.

A supervisão dos trabalhos, tanto da FISCALIZAÇÃO como da PROPONENTE, deverá estar sempre a cargo de profissionais, devidamente habilitado e registrado no CREA.

Caso haja necessidade de substituição dos profissionais residente ou RT da PROPONENTE, deverá ser comunicado previamente ao MUNICÍPIO, cujo curriculum deverá ser apresentado para fins de aprovação.

A PROPONENTE não poderá executar, quaisquer serviços que não seja autorizado pela FISCALIZAÇÃO, salvo aqueles que se caracterizem, notadamente, como de emergência e necessários ao andamento ou segurança dos serviços.

As autorizações para execução dos serviços serão efetivadas através de anotações no "Diário de Obra".



## **CONDIÇÕES GERAIS**

### **01 - PROJETOS**

01.1 - Projeto Arquitetônico de autoria do Engenheiro Civil Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D-PR

01.2 - Memorial Descritivo e Especificações Técnicas de Serviço de autoria do Engenheiro Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D-PR, conforme orientação do Denge Município de Laranjeiras do Sul.

01.3 .– Planilha orçamentária e cronograma físico financeiro de autoria do Engenheiro Civil Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D-PR.

01.4 – Todos os projetos de engenharia acima relacionados serão objetos de contrato entre o proprietário e o profissional, devidamente respaldados pela Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREA-PR e serão executados de conformidade com as prescrições do Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA do Estado do Paraná, seguindo o constante nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT e atendendo as prescrições do Código de Obras do município, parte integrante do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Laranjeiras do Sul.

01.5 – Antes do início da obra devesse a proponente proceder ao licenciamento da mesma, apresentando as ARTs do CREA, taxas da Associação dos Engenheiros do Vale Piquiriguaçu, conforme legislação municipal e demais exigências do Código de Obras e do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Laranjeiras do Sul, ficando, desde já, convencionado que a liberação da Ordem de Serviço somente será efetuada quando estes procedimentos forem realizados.

### **02 - EXECUÇÃO DA OBRA:**

A execução de obra ficará a cargo da empresa contratada, (vencedora de certame licitatório), sendo a mesma responsável pela competente Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA.

Para a execução dos serviços serão necessários os procedimentos normais de regularização da situação da obra junto à Prefeitura Municipal, com relação às licenças e alvarás, quer da obra, quer da empresa construtora.

### **03- ABASTECIMENTOS E SERVIÇOS PÚBLICOS:**

Não se enquadram neste serviço.



## ***ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS***

### **SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

Os serviços a serem realizados consistirão basicamente construção de passeio com blocos intertravados no padrão municipal de passeios.

### **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS**

#### **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 – Locação de obra** – Será através de locação convencional de cobra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas.

#### **2 – ATERRO MANUAL**

**2.1 – Reaterro Interno** – Para execução dos pisos será executado reaterro com material de primeira qualidade, devendo ser compactado manualmente.

#### **3 - REVESTIMENTO DE PISOS**

**PREPARAÇÃO:- LASTRO DE BRITA E CONTRA PISO**

Todas as superfícies serão preparadas para receber os pisos definitivos com nivelamento e apiloamento manual. Será executado o lastro com uma camada de brita n.º2. Após a compactação do lastro, será executado o contrapiso com concreto simples, misturado em betoneira, com  $f_{ck}=15,00$  Mpa com espessura mínima de 0,08m. O piso em paver deve receber a mesma preparação, com brita n.º2 e travamento com pó de pedra.

#### **4 – RAMPAS E PISO EM CONCRETO**

Todas as rampas deverão ser dotadas de guia podotátil “alerta” como demanda a NBR 9050, devendo ter guia rebaixada e inclinação máxima de 10%(NBR estipula máximo de 10% para rampas de no máximo 1 metro). E 5% para as rampas de esquina.

#### **5 - LIMPEZA GERAL:**

No término da obra deverá ser efetuada a limpeza geral e a desmobilização, sendo a obra entregue em perfeitas condições de uso.

Os pisos em Paver deverão manter uma camada regular de pó de pedra mesmo após a limpeza final da obra, da maneira com que o pó de pedra penetre os vãos conforme o uso do passeio.





## MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Sec. De Infra-Estrutura, Planejamento e Assuntos da Indústria e Comércio  
CNPJ 76205970/0001-95 – FONE (42)3635-8127 – FAX 0XX(42)3635-1231  
Praça Rui Barbosa, Nº 01-CENTRO– CEP 85304-000



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Toda dúvida existente na compreensão das especificações de serviço, serão dirimidas pelo Engenheiro Fiscal do município e pelo engenheiro autor do projeto, prevalecendo o que estiver determinado neste memorial, independentemente do contido na planilha orçamentário, elaborada apenas como orientação. Obedecer ao contido nos Projetos específico, neste Memorial e na falta de orientações de algum tipo de material ou serviço, a fiscalização municipal terá supremacia e autoridade para identificar os mesmos.

Todos os serviços terão como parâmetros básicos de execução, as especificações constantes nas normas da Associação Brasileira de Norma Técnica e as especificações dos fabricantes dos produtos a serem aplicados.

Os projetos de engenharia, este memorial e as especificações da ABNT, para os tipos de serviços previstos, complementam-se entre si, sendo suas adaptações e contradições resolvidas pelo engenheiro autor dos Projetos e pela fiscalização da Prefeitura.

As indicações das marcas de alguns produtos, tais como FIBRAS, TELHAS, TINTAS etc. porventura citadas neste memorial SÃO MERAMENTE REFERENCIAIS e devem ser obedecidas, no que for possível exatamente nas suas referências comerciais, ficando a critério do Departamento de Engenharia do Município de Laranjeiras do Sul a possibilidade de mudança da marca do produto por outro similar de mesma qualidade, devendo receber aprovação prévia da fiscalização antes da sua aplicação. Não será admitido o uso de qualquer material que não seja considerado de boa qualidade, com especificação sempre do tipo CLASSE A ou primeira qualidade.

Laranjeiras do Sul, 22 de Setembro de 2.022.

Leoni Luiz Meletti  
Engenheiro Civil - CREA 9.990/D-PR  
Departamento de Engenharia