



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA OS SERVIÇOS
DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE
PASSEIOS EM CONCRETO.**

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA DAS TORRES , RUA BENTO
ANTUNES E RUA PORTO SEGURO

BAIRRO: GUARUJÁ

CIDADE: LAGES-SC

EXTENSÃO: 1.545,00m

LARGURA: 2,65m

ÁREA: 3.954,59m²

INFORMATIVO

Como forma de melhorar seu sistema viário, a Prefeitura Municipal de Lages planeja a implantação de novas vias, a pavimentação e a restauração de vias existentes, proporcionando maior facilidade de locomoção e maior oportunidade de desenvolvimento dos Bairros e, conseqüentemente, uma das obras prioritárias para a melhoria deste sistema é a **Pavimentação de passeios em concreto da AVENIDA DAS TORRES.**

FINALIDADE

Este memorial descritivo visa abranger os assuntos relativos as obras de pavimentação e paginação de calçadas e urbanismo, bem como, oferecer subsídios e estabelecer critérios a serem adotados quando da execução da presente obra.

CRITÉRIOS DE QUANTIFICAÇÃO

Considerando que os quantitativos fornecidos na Planilha Orçamentária foram extraídos do projeto - levantamento, greide, detalhes, faz-se necessário que os licitantes, além de fazerem os seus próprios levantamentos quantitativos, tomem conhecimento de critérios de quantificação dos serviços.

As dimensões a serem obedecidas são as especificadas nos projetos de geometria e de paginação. As especificações serão as deste memorial e das planilhas, que são complementares, juntamente com detalhes de normas técnicas pertinentes a este projeto, aplicando-se também em serviços deles derivados ou semelhantes, cujas considerações eventualmente estejam omissas.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

As normas os projetos, especificações, métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT, em especial a NBR 9050/2004, bem como, toda a legislação em vigor, referentes a obras civis, inclusive de

segurança do trabalho, será considerada parte integrante destas especificações, como se nelas estivessem transcritas.

Estas especificações são complementares ao projeto, a seguir relacionados, bem como, os detalhes de execução, devendo ser integralmente obedecidos.

A execução dos serviços obedeceram rigorosamente as indicações constantes dos projetos e as especificações técnicas de fabricantes de materiais e equipamentos.

Observar todas as cotas, desenhos e anotações constantes dos projetos.

Havendo divergência entre desenhos, escalas e cotas, prevalecerão sempre os detalhes em maior escala sobre as plantas gerais. Nenhuma modificação poderá ser feita sem o consentimento por escrito da fiscalização, embora estas modificações possam influenciar ou não sobre o valor da obra.

Os materiais e mão de obra a serem empregados serão de primeira qualidade, objetivando um resultado final com acabamento esmerado nos serviços, e em obediência a estas especificações e aos padrões em vigor.

Os serviços não aprovados pela fiscalização ou que apresentarem vícios ou defeitos de execução, serão demolidos e reconstruídos.

A aplicação de materiais industrializados ou de emprego especial obedecerá as recomendações dos fabricantes, cabendo a construtora, em qualquer caso, a responsabilidade técnica.

Os ensaios de materiais e serviços, julgados necessários serão providenciados pela construtora sem que seja necessário o pedido da fiscalização.

Para os traços ora indicados, o construtor deverá providenciar os testes laboratoriais em função dos diferentes tipos de matérias primas obtidas nas mais variadas regiões, para que o produto final seja com a melhor qualidade possível.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra deverá ser executada conforme as especificações técnicas constantes neste memorial e nos projetos.

A construtora ou empresa executora deverá apresentar os devidos orçamentos específicos.

Serão de responsabilidade da empresa executora as licenças e suas prorrogações.

Serão de responsabilidade da empresa executora todas as providencias junto aos órgãos públicos, cumprindo quaisquer formalidades e sanções exigidas, desde que digam respeito a obra ou a sua execução, inclusive a ART de execução.

Empresa executora deverá providenciar as instalações provisórias de água e luz, os barracões, depósitos de materiais e abrigos que se façam necessários para a obra.

O Canteiro de obras deverá ser organizado e limpo, cabendo a empresa executora manter estas condições durante todo o período de execução da obra, retirando quaisquer materiais, equipamentos, entulhos e outros que não sejam necessários a execução.

ATERRO E REATERRO:

O aterro e o reaterro, de uma maneira geral, devem ser executados em camadas não superior a 20 cm, compactados mecanicamente, utilizando-se para isto de material local, se este possuir características adequadas, ou material transportado de outro local para a obra, porém especialmente escolhido para este fim.

A compactação deve ser executada mecanicamente (sapo ou placa vibratória), considerando como volume de aterro, para efeito de pagamento.

ESCAVAÇÃO

A escavação deverá ser executada mecanicamente pela contratada, sendo que a largura e a profundidade deverão estar de acordo com as tabelas e especificações constantes no projeto.

REMOÇÃO E TRANSPORTE

Quando o material escavado não for tecnicamente adequado para o preenchimento das valas o que será avaliado pela fiscalização, deve ser considerado como excedente devendo ser transportado e depositado no local designado como **BOTAFORA**, escolhido pela fiscalização.

Para efeito do pagamento deve ser considerado o transporte de até 2km do local da obra.

SINALIZAÇÃO DA OBRA

A sinalização deverá ser composta de fitas zebradas, cones, tela tapume e cavaletes com identificação da empresa conforme modelo em anexo.

Quando valas e buracos ficarem abertos no intervalo entre turnos de trabalho, finais de semana e feriados, deverão receber a sinalização adequada com uso obrigatório de tela de tapume.

CALÇADAS EM CONCRETO:

A empreiteira realizará serviços de regularização do terreno em corte ou aterro até uma cota de 20cm, para implantação da calçada devidamente compactado e pisos direcional e alerta.

A empreiteira fornecerá material, mão de obra e equipamento necessários a execução das calçadas.

Serviços Preliminares – A construtora deverá providenciar a instalação de água e luz.

O canteiro de obras deverá ser organizado e limpo, cabendo a construtora manter estas condições durante todo o período de execução da obra, retirando quaisquer materiais, equipamentos, entulho e outros que não sejam necessários a execução.

O concreto a ser utilizado, deverá ser preferencialmente o usinado, no caso da utilização de concreto rodado em betoneira na obra, este deverá ter controle tecnológico conforme prevê a norma.

A calçada deverá ser feita em conformidade como projeto arquitetônico.

O solo a ser apilado, deve ser previamente nivelado e uniformemente distribuído.

Sobre o sub-leito posiciona-se as régua guias (4"x1") na largura que será executada a calçada, com as juntas de dilatação de 2m em 2m, com pontaltes a cada um 1m.

Após a locação das guias, coloca-se uma camada de brita com espessura de 5cm espalhada uniformemente.

O contra piso será em concreto magro, preferencialmente usinado, $f_{ck}=15\text{Mpa}$, com espessura de 5cm,

A concretagem será executado em sistema tabuleiro de xadrez, formando juntas de dilatação que não deverão ultrapassar 2m ente si.

Deverá ser mantido o nivelamento do passeio em toda a extensão não sendo permitido desníveis e degraus ao longo do trecho.

Deverá ser executado com inclinação de 1,5% em direção ao meio-fio e sarjeta.

As tampas de bueiros dos ramais de ligação com rede de esgoto cloacal e de boca de lobo, deverão ser ajustadas, de modo a ficarem com sua parte superior, no mesmo nível do passeio.

Os serviços não descritos deverão ser executados de acordo com as normas técnicas vigentes.

Sinalização – Deverá estar devidamente sinalizado o local onde está sendo realizado o trabalho.

MEDIÇÃO: A medição será realizada por metro quadrado dos serviços realizados.

Execução de passeios conforme a NBR 9050 incluindo Lajota alerta e guia podotátil com aterros e ou escavações (demolições) com camadas de 5cm de brita e 5cm de areia com viga de travamento de 10x20cm para escoramento do Paver 6x10x20cm incluso compactação fornecimento e execução, sendo que a mesma regra vale para as ciclovias a qual a mesma deverá ser seguida rigorosamente o projeto e as normas como também a boa técnica construtiva.

PISO TATIL ALERTA

Deve ser instalado perpendicular ao sentido do deslocamento, em cor e textura diferentes do piso restante da calçada.

Utilizado para rebaixo de calçadas

Obstáculos

Desnível, etc...

PISO TATIL DIRECIONAL

Deve ser instalado no sentido do deslocamento, em cor e textura diferentes do piso restante da calçada, em áreas de circulação para indicar o caminho a ser percorrido.

Utilizado próximo ao meio de calçada.

Ter textura

Ser instalado no sentido do deslocamento

Em áreas livres de obstáculos.

LIMPEZA DA OBRA

São considerados como limpeza da obra os serviços de raspas, varredura e retirada de entulhos, onde fiquem com mau aspecto.

O Canteiro de obras durante e após a conclusão dos serviços deverá estar limpo de entulhos e detritos decorrentes das obras.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Fornecer a seus empregados para uso na execução dos serviços equipamentos (ferramentas, máquinas e EPIs), conforme especificações técnicas, bem como, **UNIFORMES COM IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**).

Executar os fornecimentos de acordo com os projetos, especificações, cronograma, critérios técnicos e procedimentos compatíveis com a natureza dos mesmos. Deverá respeitar as Normas Técnicas Brasileiras no que tange ao fornecimento de materiais e procedimentos para execução de obra.

Selecionar e mobilizar seus empregados, em quantidade e qualidade compatíveis com a natureza dos fornecimentos, comprometendo-se a utilizar técnicos especializados com experiência nesse tipo de trabalho.

Colocar à disposição da CONTRATANTE/e ou FISCALIZAÇÃO todas as informações e documentação técnica e administrativa, necessárias para que a CONTRATANTE/e ou FISCALIZAÇÃO exerça o direito que lhe é inerente de acompanhamento e verificação da conformidade dos Fornecimentos. Fazer todos os ensaios normativos de verificação de materiais e serviços e apresentá-los a fiscalização. Manter a CONTRATANTE/e ou FISCALIZAÇÃO tempestivamente informada sobre qualquer evento que possa comprometer, no todo ou em parte, a execução dos Fornecimentos.

Todos os preços especificados no orçamento compreendem todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução dos serviços, como material, mão de obra, despesas com administração, equipamentos de segurança, de sinalização, tributos e outros.

Providenciar os registros e pagamentos dos tributos exigíveis, referentes à

Execução dos serviços, junto aos órgãos competentes, e comprovando mensalmente tais pagamentos por ocasião do envio dos documentos de cobrança e sempre que exigido pela CONTRATANTE/e ou FISCALIZAÇÃO, comprometendo-se, ainda, a indenizar a CONTRATANTE por todos e quaisquer ônus decorrentes de eventual autuação.

Respeitar rigorosamente a legislação concernente ao meio ambiente, de âmbito federal, estadual e municipal, vigente no período da execução dos Fornecimentos, por si, seus prepostos ou terceiros utilizados pela CONTRATADA na execução dos Fornecimentos.

Zelar pela segurança, higiene e medicina do trabalho, relativamente ao pessoal que a CONTRATADA utilizar, direta ou indiretamente, na execução dos serviços, prestando assistência médica e hospitalar, bem como a de primeiros socorros a seus empregados em casos de acidente de trabalho; Fornecer a seus empregados, contratados, e fazer com que estes utilizem, todos os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários à segurança dos mesmos, de acordo com o exigido pelas normas relativas à Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, previstas na legislação em vigor. Providenciar a Anotação de Responsabilidade técnica. ART dos responsáveis técnicos pela execução dos Fornecimentos.

Colocar placa de obra nas dimensões de 1,25m x 2,0m, de acordo com as especificações do programa de financiamento. Todos os serviços a serem realizados devem ser acompanhados de serviços através de topografia com aparelho de precisão, como por exemplo locação, nivelamento e outros.

PRAZO DE EXECUÇÃO:

Da ordem de serviço: A critério da Secretaria de Planejamento e Obras quando da necessidade atendendo à discricionariedade que é conferida a Administração Pública.

Do início: Contar se á da data assinatura do contrato, decorrente.

Da execução: Em até dois (2) meses, a contar da data da recepção da ordem de serviço.

Da entrega/Recebimento: Provisoriamente em até 15dias, pelo responsável e definitivamente pela comissão de recebimento de obras mediante termo circunstanciado em prazo não superior a 90 dias.

Do contrato: A sua vigência será de Cinco (5) meses a contar da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos dispostos no inciso II do art. 57 da lei 8.666/93

Formas de pagamento: Mensalmente em até 30 dias do fechamento do mês.

Local de entrega: Secretária Planejamento e Obras

Outras exigências: A empresa deverá trabalhar de acordo com as Normas Técnicas Vigentes da ABNT, ter registro no CREA e apresentar atestado de aptidão.

Eng. Wilson Tadeu Besen
Eng. Civil
CREA 5807-4