



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Palma Sola
Rua Francisco Zanotto, nº 600 – Centro – Palma Sola – Santa Catarina
Fone/Fax: (49) 3652-3218 engenharia@palmasola.sc.gov.br
arquitetura@palmasola.sc.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM

CBUQ

OBJETO/OBRA: Contratação de empresa especializada para execução de obra de pavimentação asfáltica, com extensão de 250m, em Estrada Municipal na Linha Progresso do Oeste, no Município de Palma Sola/SC, conforme projeto, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, ARTs e demais anexos que integram o edital.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA SOLA/SC.

SETOR REQUISITANTE: Secretária de Infraestrutura e Obras.

ÁREA: 250 M.

ENDEREÇO: Linha Progresso do Oeste sentido Flor da Serra do Sul/PR

MATRÍCULA: -

OS SERVIÇOS SERÃO CONTRATADOS EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo é destinado aos serviços referentes pavimentação asfáltica em Conformidade com Projetos e Demais Anexos.

O projeto é composto de Estudo Técnico Preliminar, Projeto Legal, desenhos de detalhes, Memorial descritivo, ART, Orçamento, BDI, eventograma e Cronograma de Obra por Etapas.

Poderá a fiscalização paralisar ou mandar refazer alguma das etapas da obra, quando as mesmas não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas técnicas.

Todo o material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado e deverá estar de acordo com as especificações dos projetos, deste memorial e das normas técnicas aplicáveis. Caso algum material não esteja especificado, fica implícito que o mesmo deve seguir aos padrões de qualidade exigidos pelas normas da ABNT aplicáveis a cada caso.

Conforme a Lei nº 14.133/2021, o contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto contratual em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções decorrentes da execução ou dos materiais empregados, nos termos do art. 119.



Ainda, nos termos do art. 140, §1º, o objeto poderá ser rejeitado, total ou parcialmente, quando estiver em desacordo com o contrato, devendo o contratado providenciar a imediata regularização, sem ônus adicional para a Administração.

Por fim, ressalvada disposição diversa em edital ou ato normativo, os ensaios, testes e demais provas necessárias para aferição da boa execução do objeto, quando exigidos por normas técnicas oficiais, correrão por conta do contratado, conforme art. 140, §4º.

OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer a uniformização dos procedimentos, requisitos e diretrizes técnicas e administrativas necessárias para a execução da obra e serviços do objeto em questão.

Constam neste documento a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas etapas executivas e demais especificações. Além disso, são citadas leis, normas, decretos, regulamentos, portarias e códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos, que devem ser seguidos durante a execução dos serviços.

As especificações apresentadas têm por finalidade orientar a execução dos serviços relativos à obra e sistematizar a ação fiscalizatória, complementando assim o ponto de vista técnico do projeto e do contrato entre a Contratante e a Contratada.

TERMOS E DEFINIÇÕES

Contratante: Prefeitura Municipal de Palma Sola / SC.

Contratada: Empresa que, por meio de contrato, irá executar a obra.

Fiscalização: Engenheiro Civil, Arquiteto e Urbanista ou comissão formalizada para este fim, vinculada a Contratante, e com o objetivo de fiscalizar a execução da obra.

Fabricante: Empresa fornecedora de material a ser empregado na obra.

Projeto: Conjunto de documentos e desenhos (representações gráficas), contendo as informações técnicas necessárias para a execução da obra.

Planilha de quantitativo de serviços: Planilha que apresenta a relação da quantificação e custos dos serviços a serem executados na obra.

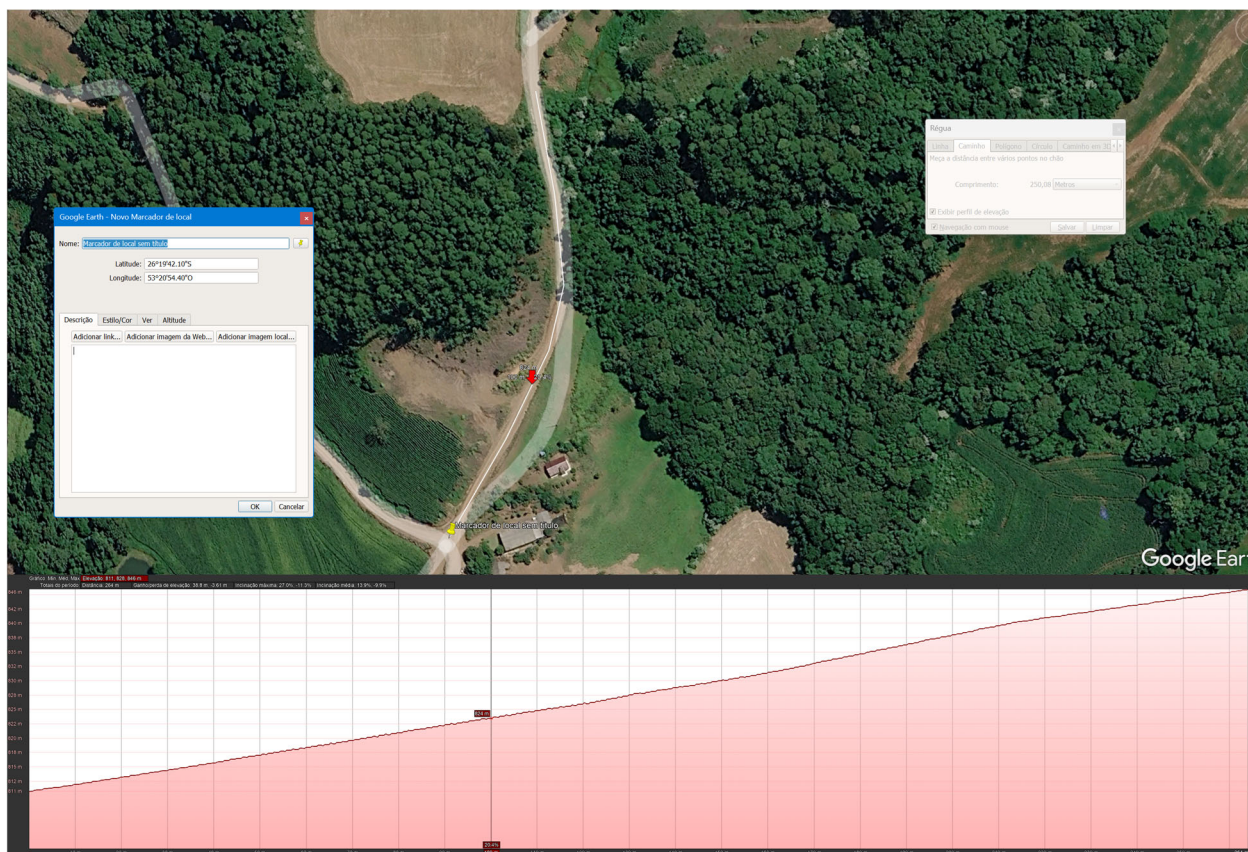


Equivalente: Todos os materiais ou equipamentos citados neste memorial admitem substituição por outros equivalentes, desde que tenham a mesma função e desempenho técnico e atendam as orientações dos fabricantes, bem como as normas e leis específicas vigentes.

DESCRIÇÃO DA OBRA E DO LOTE

Contratação de empresa especializada para execução de obra de pavimentação asfáltica, com extensão de 250m, em Estrada Municipal na Linha Progresso do Oeste, no Município de Palma Sola/SC, conforme projeto, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, ARTs e demais anexos que integram o edital

LOCALIZAÇÃO - IMAGEM DE SATÉLITE
SEM ESCALA



DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o projeto, respectivos detalhamentos e com o presente memorial descritivo, sendo que toda e qualquer alteração que porventura deva ser realizada no projeto ou nas especificações, visando melhorias, serão



documentadas pela Contratada e só serão admitidas com autorização do Responsável Técnico pelo projeto ou pelo fiscal técnico da obra.

No projeto apresentado, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

As especificações e referências de materiais e equipamentos mencionados em projeto e memorial visam estabelecer um padrão de qualidade exigido pelo projeto. No entanto, materiais e equipamentos podem ser substituídos por outros equivalentes, desde que tenham as mesmas características técnicas, acabamento, função e desempenho técnico das marcas e modelos especificados e sejam previamente aprovados pela Contratante, além de atender as orientações dos fabricantes, bem como as normas e leis específicas vigentes.

A substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização da Fiscalização, por escrito, sendo objeto de registro no Diário de Obras. A comprovação de similaridade deverá ser feita por intermédio de catálogos de fabricantes, ensaios e testes, cujo laudo seja elaborado por profissional habilitado, e de documentos de certificação expedidos por órgão público ou da iniciativa privada, com o devido credenciamento. As despesas decorrentes de tais comprovações, quando necessárias, correrão por conta da Contratada. No caso de não ser mais fabricado algum material especificado (ou similar), a Contratada apresentará uma proposta de substituição para aprovação da Fiscalização, ou esta indicará o seu substituto.

VISTORIA TÉCNICA AO LOCAL DA OBRA

As empresas que participarem da licitação deverão fazer vistoria no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação do terreno, dos serviços a serem executados e consequentemente das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra.

Para os aspectos que forem julgados duvidosos (dando margem à dupla interpretação) ou omissos, deverão ser solicitados esclarecimentos ao responsável técnico pelo projeto durante o processo licitatório.

Após esta fase, qualquer dúvida poderá apenas ser interpretada e/ou sanada pela Fiscalização, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado para a Licitação. A Contratada ficará responsável pelas despesas dos deslocamentos necessários para a realização da visita técnica



in loco, sendo que deverá ser apresentado, no ato da habilitação da licitação, documento de comprovação de tal vistoria.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A Contratada assumirá integral responsabilidade pela qualidade dos serviços executados e pelos danos decorrentes de tais ações, devendo assim garantir a eficiência e boa prática das técnicas da construção civil utilizadas, seguindo o disposto em todos os documentos e desenhos fornecidos. A Contratada deverá entregar os serviços completos e prontos para serem utilizados.

Todos os detalhes e serviços indicados no projeto e não mencionados neste memorial, assim como os serviços aqui descritos e não constados no projeto, serão interpretados como parte do projeto. Nos casos omissos ou suscetíveis de dúvida, a Contratada deverá recorrer à Fiscalização para esclarecimentos e/ou orientações, sendo as decisões finais sempre comunicadas por escrito.

A comunicação operacional entre o Fiscal do Contrato/Obra e a Contratada poderá ocorrer por meio de grupo específico da obra em aplicativo de mensagens (WhatsApp), destinado ao alinhamento diário das atividades, orientações e registros de execução.

A Contratada deverá encaminhar diariamente, nesse grupo, o Diário de Obras, contendo, no mínimo: descrição dos serviços executados, quantitativos/trechos atendidos, equipe e equipamentos mobilizados, condições climáticas quando pertinente, ocorrências/interferências, e registro fotográfico dos trabalhos (antes/durante/depois), além de quaisquer outras informações relevantes ao acompanhamento e fiscalização.

Ressalta-se que as comunicações via aplicativo terão caráter operacional e complementar, não substituindo as notificações e comunicações formais exigidas pelo contrato e pela legislação aplicável, quando necessárias.

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO DA OBRA

O orçamento de referência, anexo ao projeto Básico, está com os encargos sociais de mão de obra não desonerados.

O Custo Unitário, apresentado em planilha leva em consideração a Referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custo e Índices (SINAPI), bem como valores dos serviços/materiais em coerência às empresas da região.



Serão de responsabilidade das licitantes o levantamento e a confirmação de todos os quantitativos de suas planilhas de custos e serviços, conforme descritos nestas Especificações.

O modelo apresentado no edital de licitação deve ser seguido pela Contratada de forma que a única alteração (salvo ressalva do parágrafo anterior) será nas colunas “Custo Unitário (sem BDI)”, “Preço Unitário (com BDI)” e “Preço Total” a ser preenchida com os preços de sua proposta, incluindo o BDI na última.

Caso as licitantes constatem divergências nos quantitativos de algum item, entre o orçamento estimativo da Administração e o seu levantamento, tal fato deve ser comunicado aos responsáveis técnicos do projeto, no prazo mínimo de 05 (cinco) dias úteis antes da data prevista para a apresentação das propostas, para que sejam tomadas as providências cabíveis.

O cronograma físico-financeiro apresentado pela Contratante no formato de Cronograma por Etapas é de cumprimento obrigatório pela Contratada. O cronograma entregue pela Contratada em sua proposta deve seguir rigorosamente o que prescreve o cronograma da Contratante; alterações devidas a diferenças de metodologia empregadas pela Contratada só serão admitidas se comunicadas (item por item alterado) por escrito e aprovadas pela Fiscalização.

O prazo para execução da obra será contado a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço, devendo a Contratada submeter à aprovação da sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

A Contratada poderá, quando da apresentação de sua proposta, declarar expressamente concordância com a aplicação de percentual de desconto linear (uniforme e proporcional) sobre todos os itens, serviços e insumos constantes da planilha orçamentária detalhada que integra o Edital, mantidas as mesmas condições técnicas e o cronograma físico-financeiro estabelecidos pela Administração Pública.

Nessa hipótese, fica dispensada a apresentação de planilha analítica nesta fase, devendo a Contratada apenas formalizar a declaração de aceitação do desconto linear e das condições do cronograma oficial.

Caberá ao Fiscal do Contrato/Obra proceder à readequação do orçamento originalmente proposto pela Administração, aplicando o percentual de desconto linear e promovendo os ajustes correspondentes no cronograma físico-financeiro, bem como nos demais documentos correlatos.



MEDIÇÃO E RECEBIMENTO

Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços e obras efetivamente executados pela Contratada e aprovados pela Fiscalização, respeitada a rigorosa compatibilização com o projeto e, se for o caso, suas modificações expressas e previamente aprovadas pela Contratante.

As medições serão realizadas conforme cronograma físico-financeiro, mediante requerimento da contratada, que deverá entregar juntamente com este, a Planilha Orçamentária, Relatório fotográfico, boletim de medição ou planilha de levantamento de eventos, assinada pelo responsável técnico pela execução e responsável legal, referente à etapa concluída, tomando por base as especificações, os projetos e o cronograma físico-financeiro.

REQUERIMENTO DE MEDIÇÃO

A Contratada deverá protocolar, para cada medição, Requerimento de Medição formal, contendo, no mínimo: (i) número da medição e período de referência; (ii) identificação do Processo Licitatório, Contrato e demais instrumentos correlatos, quando aplicável; (iii) objeto da obra/serviço; (iv) endereço completo do local de execução; (v) dados completos da Contratada (razão social, CNPJ, endereço, telefone/e-mail e identificação do representante); (vi) descrição sucinta das metas/itens executados no período, com referência aos itens correspondentes da planilha orçamentária e/ou cronograma físico-financeiro; e (vii) data e assinatura do solicitante, que poderá ser o representante legal da empresa e/ou o responsável técnico pela execução. O requerimento deverá ser instruído com os anexos e evidências necessárias à conferência, nos termos deste Termo de Referência, do Edital e do Contrato.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Para cada medição, a Contratada deverá apresentar, como anexo obrigatório, Relatório Fotográfico compatível com os serviços medidos, contendo, no mínimo: (i) número da medição e período de referência; (ii) identificação do Processo Licitatório e Contrato; (iii) objeto da obra/serviço; (iv) endereço completo do local de execução; (v) dados da Contratada; e (vi) descrição sucinta das metas/itens documentados. As fotografias deverão ser nítidas, em quantidade suficiente e organizadas de forma lógica, com identificação individual e breve descrição (item/meta, local e observações relevantes), devendo, sempre que possível, conter data e referência de localização. O relatório deverá comprovar a execução de todos os serviços medidos, contemplando registros das etapas pertinentes.



Serviços não verificáveis no momento da medição: todo serviço executado que, na data da medição, não possa ser verificado e conferido com exatidão pela Fiscalização por estar encoberto, enterrado, embutido ou por se tornar posteriormente não visível (ex.: sistema de tratamento de esgoto, tubulações, impermeabilizações, armaduras, bases, lastros, drenagens, reaterros, instalações embutidas e similares) deverá ser comprovado por registro fotográfico completo e cronológico, abrangendo todas as etapas de execução, de modo a permitir análise de conformidade e quantitativos. Nesses casos, deverão ser incluídas fotografias que evidenciem dimensões e medidas dos elementos executados, mediante utilização de trena/régua/escala junto aos componentes fotografados, quando aplicável.

Boletim de Medição (Empreitada por Preço Unitário) ou Planilha de Levantamento de Eventos (Empreitada por Preço Global)

Além do Requerimento de Medição e do Relatório Fotográfico, a Contratada deverá apresentar, obrigatoriamente, o documento de medição compatível com o regime de execução contratual, conforme segue:

- a) Empreitada por preço unitário: apresentação de Boletim de Medição, contendo os itens previstos na planilha orçamentária contratada, com seus respectivos códigos/descrições, unidades, quantitativos contratados, quantitativos executados no período, quantitativos acumulados, saldo a executar, preços unitários, valores parciais e valor total da medição.
- b) Empreitada por preço global: apresentação de Planilha de Levantamento de Eventos, contendo os eventos/metast previstos no Contrato, com identificação, descrição e valores/percentuais correspondentes, medições do período e acumuladas, permitindo rastreabilidade entre eventos, itens e entregas executadas.

Em ambos os casos, o Boletim de Medição ou Planilha de Levantamento de Eventos deverão seguir integralmente o modelo e formato da planilha proposta/contratada, normalmente estruturada na Planilha Múltipla, devendo todos os campos, abas e informações aplicáveis estar corretamente preenchidos, sem inconsistências, omissões ou divergências, e em total compatibilidade com o contrato, cronograma físico-financeiro, requerimento e evidências comprobatórias.

Assinaturas: o Boletim de Medição ou Planilha de Levantamento de Eventos deverá conter, obrigatoriamente, campo para assinatura do responsável técnico pela execução e do representante legal da Contratada, bem como campo específico para assinatura do responsável técnico pela fiscalização e/ou do gestor do contrato, como forma de conferência, ateste e validação da medição.

As etapas da obra serão consideradas executadas mediante a emissão do relatório de medição/laudo de recebimento de serviços, relativo à sua execução, por meio do Setor de



Engenharia, os quais serão emitidos em até 30 (trinta) dias após o recebimento do requerimento encaminhado pela contratada, referente à conclusão de cada etapa.

Expedido o relatório de medição, o mesmo será encaminhado a Tesouraria do Município para liberação da(s) parcela(s) dos recursos financeiros vinculados à execução do objeto deste certame para pagamento à empresa contratada, a qual deverá apresentar à Prefeitura de Palma Sola, no prazo de 02 (dois) dias úteis a partir do recebimento do(s) relatório(s) de medição, a(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is), constando de seu(s) corpo(s) o número do processo licitatório e do contrato, bem como informar os dados CNPJ, Endereço, Nome da Contratada, conforme dados constantes da proposta de preço apresentada durante o certame licitatório.

A Prefeitura Municipal de Palma Sola efetuará o pagamento de cada etapa das obras, objeto deste contrato, à empresa contratada, com prazo não superior a trinta dias, contado a partir do recebimento das notas fiscais.

O objeto da presente licitação será atestado pelos prepostos do contrato que adotarão os seguintes procedimentos:

Recebimento provisório;

Recebimento definitivo;

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, os seguintes itens: desenhos, detalhes, especificações e demais documentos integrantes do projeto.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o presente memorial, sendo que qualquer solicitação de modificação deverá ser encaminhada, por escrito e fundamentada, à Contratante.

Além disso:

- A obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado, sendo que toda e qualquer alteração que porventura deva ser realizada no projeto ou nas especificações, visando melhorias, serão documentadas pela Contratada e só serão admitidas com autorização do Responsável Técnico pelo projeto.

- A Contratada deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços.



• Cabe à Contratada as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

• Qualquer serviço executado em desacordo às especificações deste memorial, do projeto ou orientações dos fabricantes, deverá ser refeito pela Contratada sem ônus para a Contratante.

• Qualquer dúvida resultante de informações divergentes entre o projeto e as especificações deste memorial deve ser informada à Contratante.

• A instalação do canteiro de obra é de responsabilidade da Contratada e deverá atender todas as exigências da NR-18 “Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção” e das demais Normas Regulamentadoras.

• Competirá à Contratada fornecer todas as ferramentas, máquinas, aparelhos e equipamentos adequados à perfeita execução dos serviços contratados.

• Para os serviços de execução das instalações constantes no projeto, a Contratada se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

• Todas as instalações deverão ser executadas com zelo e bom acabamento, com todos os componentes e equipamentos sendo cuidadosamente instalados e firmemente ligados à estrutura com suportes adequados, formando um conjunto mecânico satisfatório e de boa aparência.

• Todas as máquinas e materiais utilizados deverão estar com os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, assim como todos os profissionais que participarem da execução dos serviços deverão utilizar os equipamentos de proteção individual e ter recebido treinamento conforme a atividade a ser realizadas.

• A aplicação de equipamentos e materiais obedecerá sempre às recomendações dos fabricantes, cabendo à Contratada, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e o ônus decorrente da má aplicação dos mesmos.

• A aceitação da obra por parte da Contratante não exime a responsabilidade profissional, civil e penal dos executores.

• Todas as eventuais modificações realizadas no projeto durante a execução dos serviços e obras será documentada pela Contratada, que registrará as revisões e complementações dos elementos integrantes do projeto, incluindo os desenhos “as built” (como construído), devidamente autorizadas pela contratante ou fiscais, de forma oficial.

• Durante toda a execução da obra, deverão ser tomados todos os cuidados e precauções necessárias de forma a não causar prejuízo ao patrimônio público existente no local. Quaisquer danos à arborização, elementos paisagísticos, construções, pavimentações, equipamentos,



instalações, redes e elementos arquitetônicos existentes no local, serão integralmente ressarcidos pela Contratada, sob pena de não pagamentos dos serviços executados ou embargo da obra.

SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A empresa contratada deverá efetuar a sinalização das áreas de trabalho, responsabilizando-se por eventuais acidentes que possam ocorrer no local. Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos.

A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

Será obrigatório para todos os operários da obra, inclusive os visitantes, a utilização de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) conforme a exposição ao risco.

A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, não obstruir portas e saídas de emergência e não impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

Caberá à Contratada comunicar à Fiscalização e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços e obras, inclusive princípios de incêndio.

Caberá à Contratada manter vigias que controlem a entrada e saída de materiais, máquinas, equipamentos e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências do canteiro de obra.

A Contratante realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

A Contratada deverá observar as Normas de Segurança do Trabalho em todos os aspectos construtivos, inclusive as NR's (Normas Regulamentadoras) de segurança e medicina do trabalho, abordando principalmente a NR 6_Equipamento de Proteção Individual, NR 8_Edificações, NR 11_Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, NR 12_Segurança no trabalho em máquinas e equipamento, NR 26_sinalização de segurança, NR-10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e NR 35_Trabalho em altura, atendendo os parâmetros normativos e regulamentadores vigentes.

Medidas de Segurança e Proteção dos Trabalhadores



A Contratada deverá garantir que todos os trabalhadores, próprios e/ou subcontratados, utilizem Equipamentos de Proteção Individual (EPI) compatíveis com os riscos de cada atividade, em estrita conformidade com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente a NR-06 (EPI) e a NR-18 (Indústria da Construção). Os EPIs deverão ser fornecidos gratuitamente, estar em perfeito estado de conservação e funcionamento, possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, e ter seu uso exigido e fiscalizado permanentemente pela Contratada, que deverá orientar e treinar os trabalhadores quanto ao uso correto, substituindo imediatamente equipamentos danificados, vencidos ou inadequados, sem prejuízo da adoção prioritária de medidas de proteção coletiva e demais obrigações de segurança aplicáveis.

É obrigatório, no mínimo, o uso de botina/calçado de segurança e capacete de segurança em todas as frentes de serviço, além dos demais EPIs pertinentes conforme a atividade (tais como óculos de proteção, luvas, protetores auditivos, máscaras/respiradores, vestimentas de alta visibilidade, e, para trabalho em altura, cinturão de segurança tipo paraquedista com talabarte), sempre que houver exposição a riscos correspondentes. O descumprimento dessas exigências constitui falha grave de segurança, sujeitando a Contratada às determinações da Fiscalização para interrupção imediata das atividades em situação de risco, substituição/afastamento de trabalhadores sem EPI adequado e demais medidas previstas no contrato, cabendo à Contratada toda a responsabilidade por ocorrências, danos e autuações decorrentes de sua omissão ou negligência.

MATERIAIS / GUARDA DE MATERIAIS

A contratada é responsável pela guarda, vigia e segurança de todos os elementos do canteiro de obras.

Todo material destinado às obras deverá ser obrigatoriamente de primeira qualidade, sem uso anterior, embalagem lacrada, dentro do prazo de validade e satisfazer rigorosamente os seguintes documentos: especificação dos materiais e recomendações para aplicação/execução contidas nesse memorial, bem como normas e/ou especificações da ABNT ou de entidades congêneres.

As características dos materiais deverão ser rigorosamente verificadas no ato de seu recebimento e antes da sua utilização, mediante comparação com as respectivas amostras (ou protótipos) previamente aprovadas pela Contratante.



Todos os materiais entregues na obra deverão estar acompanhados da respectiva Nota Fiscal e demais documentos necessários à sua aplicação e/ou utilização, como manuais, por exemplo.

Todos os materiais deverão ser mantidos afastados do contato direto com o solo, mesmo quando fornecidos em embalagens.

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela Contratada. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas (e fabricantes) eventualmente citadas neste memorial constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela Fiscalização, mantendo sempre a qualidade dos materiais.

Será de responsabilidade da Contratada a realização dos ensaios e testes necessários à verificação da perfeita observância das especificações dos materiais a serem empregados na obra/serviços, seguindo as exigências e recomendações das Normas Brasileiras e/ou de acordo com a solicitação da Fiscalização.

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

O material a ser retirado como entulho da obra, quando não for possível o reaproveitamento, deverá ter destinação final conforme disposto na Resolução nº 307 do CONAMA (Gestão dos Resíduos da Construção Civil), NBR 15.112 e normas pertinentes do município.

Os materiais de reaproveitamento serão retirados de forma cuidadosa pela executora e reaproveitados na obra e outros por parte da Prefeitura Municipal, portanto, estes materiais deverão ser dispostos separadamente, por tipo de material e de forma a preservar a sua durabilidade até o seu uso ou recolha por parte da Prefeitura Municipal.

Organização, limpeza e proibição de resíduos espalhados no canteiro e entorno. Não será permitido, em hipótese alguma, o acúmulo desordenado ou a disposição inadequada de resíduos e materiais decorrentes da obra no canteiro, passeios, vias públicas ou propriedades vizinhas. É expressamente vedado manter lixo espalhado, sacos plásticos ao vento, restos de embalagens, sobras de materiais, entulhos, peças, madeiras com pregos, ferragens, tubos, fios, lonas, latas, recipientes, fragmentos de cerâmica, papelões e quaisquer outros rejeitos sem acondicionamento e organização adequados.

Além disso, destacam-se a seguir especificações/descrições de outras normas e resoluções que devem ser atendidas:



- CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) - Resolução nº 307 – Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- NBR 15112 – Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos – Área de transbordo e Triagem – Diretrizes para Projeto, implantação e Operação;
- NBR 15113 – Resíduos Sólidos da construção Civil e Resíduos inertes – Aterros – Diretrizes para Projeto, implantação e Operação;
- NBR 15114 – Resíduos Sólidos da construção civil – Áreas de reciclagem – Diretrizes para Projeto, Implantação e Operação;
- NBR 15115 – Agregados reciclados de resíduos Sólidos da Construção Civil – Execução de camadas de pavimentação – Procedimentos; e,
- NBR 15116 – Agregados Reciclados de Resíduos Sólidos da Construção Civil – Utilização em Pavimentação e Preparo de Concreto sem função Estrutural.

MÃO DE OBRA

A Contratada deverá fornecer mão-de-obra qualificada para a execução de todos os serviços especificados, bem como todos os equipamentos e ferramentas adequadas, de modo a garantir o bom desempenho da obra.

Toda mão de obra, salvo disposto em contrário no edital do Processo Licitatório, será fornecida pela Contratada, sendo de sua responsabilidade a seleção de funcionários com comprovada capacidade técnica de forma a atender os termos de qualidade e prazo de execução estabelecidos, além do cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação trabalhista em vigor.

De acordo com o Art. 618 do Código Civil Brasileiro, “Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo”. Portanto, no caso de serem utilizados equipamentos e/ou materiais adquiridos sob garantia, a Contratada deverá fornecer 01 (uma) cópia da nota fiscal e o respectivo certificado de garantia.

Também cabe a Contratada as demais condições dispostas no Código Civil Brasileiro, bem como outras normas e legislações em vigor.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS / PROJETOS

Os projetos serão fornecidos pela Contratante, em arquivo digital, cabendo à Contratada a impressão da quantidade de cópias que forem necessárias.

Não poderá ser introduzida qualquer modificação nos projetos e respectivas especificações. As alterações que porventura forem necessárias somente poderão ser efetuadas com a autorização por escrito da Fiscalização. Neste caso, a Contratada se compromete a elaborar o “COMO CONSTRUÍDO” (“AS BUILT”).

Compete à Contratada fazer estudo, verificação e comparação de todos os desenhos, detalhamentos, especificações e documentação dos projetos fornecidos pela Contratante para a execução da obra. **Se por acaso algo estiver em desacordo com as especificações previstas nas normas da ABNT, leis, decretos, CREA/CAU e demais legislações municipais, estaduais e federais, prevalecerá à prescrição contida nas legislações.** Os demais projetos elaborados pela Contratada deverão obedecer às indicações do Projeto Arquitetônico, normas e especificações da ABNT e de outras legislações pertinentes.

A execução de todos os serviços decorrentes dos projetos e detalhes fornecidos será considerada parte integrante da obra.

CNO / CND DA OBRA – CONDIÇÃO PARA ORDEM DE INÍCIO E PARA PAGAMENTO FINAL

Como condição prévia para emissão da Ordem de Início da Obra, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização/Contratante o comprovante de inscrição da obra no CNO (Cadastro Nacional de Obras), quando aplicável, bem como os demais documentos exigidos pela legislação vigente.

Além disso, por ocasião da última medição, correspondente ao pagamento final (quando a Contratada faria jus a 100% do valor contratual), o pagamento da parcela final ficará condicionado à apresentação, pela Contratada, da Certidão Negativa de Débitos da obra (CND da obra)

A ausência de apresentação desses documentos poderá ensejar a retenção do pagamento final até a efetiva comprovação de regularidade, sem prejuízo das demais medidas administrativas e contratuais cabíveis.



ENTREGA DA OBRA E GARANTIA

A Contratada deverá garantir o desempenho de todas as instalações, tomando por base as condições de serviço fornecidas nas especificações.

A Contratada deverá garantir que os sistemas, equipamentos, materiais e serviços fornecidos estejam livres de quaisquer defeitos provenientes de fabricação, de material e de montagem, inclusive fornecimento e serviços de terceiros sob sua contratação, e que estão apropriadamente dimensionados e construídos com materiais adequados, de modo a cumprir integralmente as condições de serviço especificadas.

Durante o período de garantia, a Contratada deverá refazer imediatamente, às suas expensas, todos os serviços que apresentarem falhas de material, mão-de-obra ou método de execução.

OBSERVAÇÕES GERAIS

a) Todos os materiais e serviços deverão ser de primeira qualidade e com as características indicadas em projeto, devendo ser seguidas rigorosamente às normas técnicas da ABNT, dos fabricantes e demais normas técnicas aplicáveis aos materiais e execuções.

b) Todos os quantitativos indicados no orçamento não eximem a empresa de efetuar sua própria medição.

c) Deverão ser executados todos os serviços previstos no memorial descritivo, planilha orçamentária, projetos, incluindo-se materiais e mão-de-obra, sem direito de suplementação de recursos não previstos nos serviços indicados.

d) Qualquer irregularidade constatada será imediatamente comunicada à empresa executora oficialmente, cabendo retificação do material ou serviço, sob pena de retenção de pagamento.

e) A empresa executora deverá atender todas as normas de segurança e medicina do trabalho.

f) Deverão ser tomados cuidados especiais com a organização e a limpeza do canteiro de obras, de maneira que os materiais não sejam colocados em locais inadequados, de forma a atrapalhar o rendimento do serviço e ocasionar acidentes. A remoção e destinação dos materiais envolvidos na obra são de responsabilidade da empresa executora.



g) Ao final da obra, a empresa executora, antes da liberação da última parcela, deverá apresentar ao fiscal da obra a CND (Certidão Negativa de Débitos) do CNO (Cadastro Nacional de Obras), sob pena de retenção de pagamento.

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Obra: Pavimentação Asfáltica Linha Progresso sentido Cochilha

Município: Palma Sola/SC

Proprietário/Contratante: Prefeitura Municipal de Palma Sola

Responsável Técnico: Felipe Idalvino Lago – CREA/SC nº 175201-8

ART: 10438357-0

Data-base do orçamento: 03/2026

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas para a execução da obra de pavimentação asfáltica da Linha Progresso, sentido Linha Cochilha, no Município de Palma Sola/SC, compreendendo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte e todos os serviços necessários à perfeita execução do empreendimento, em conformidade com os projetos, planilha orçamentária, memorial de cálculo, cronograma físico-financeiro e orientações da fiscalização.

A obra contempla, de forma resumida, serviços iniciais, execução da estrutura de base, revestimento asfáltico em CBUQ, drenagem pluvial, controle tecnológico e sinalização viária. Conforme a planilha orçamentária, a área pavimentada considerada é de 1.500,00 m², com camada de rolamento de 5,00 cm, resultando em 75,00 m³ de mistura asfáltica, além dos serviços acessórios necessários ao pleno funcionamento da via.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os documentos técnicos da contratação, obedecendo às normas da ABNT, especificações do SINAPI adotadas no orçamento, boas práticas de engenharia e determinações da fiscalização municipal.

A contratada deverá fornecer toda a mão de obra, equipamentos, ferramentas, materiais e transporte necessários à completa execução da obra, inclusive mobilização, desmobilização,



sinalização provisória, limpeza final e eventuais complementações executivas necessárias ao adequado desempenho do pavimento.

Eventuais divergências entre projeto, planilha, memorial e condições de campo deverão ser comunicadas previamente à fiscalização, não sendo admitida a execução de serviços sem autorização.

3. SERVIÇOS INICIAIS

Inicialmente, a contratada deverá providenciar a emissão da **ART de execução**, instalação da **placa de obra** e o acompanhamento técnico por **engenheiro civil**, conforme previsto em orçamento. Esses itens constam expressamente da planilha e integram a etapa inicial do empreendimento.

Antes do início dos serviços deverá ser fixada a placa de obra em conformidade com cores, medidas, proporções e demais especificações de acordo com o Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras, com medidas de 3,00 M X 1,00 M.

Com o objetivo de informar à população e aos usuários os dados da obra, a placa deverá ser afixada em local visível de modo de favoreça melhor visualização.

Também caberá à contratada a implantação da sinalização provisória de obra e a adoção das medidas necessárias à segurança do tráfego local durante toda a execução dos serviços.

4. LOCAÇÃO, PREPARAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA PLATAFORMA

Antes da execução das camadas estruturais, a contratada deverá proceder à conferência geométrica da via, verificando largura, greide, caimentos, pontos baixos, interferências e condições do subleito.

O terreno deverá ser adequadamente preparado para receber a estrutura do pavimento, com regularização e compactação da plataforma, de modo a assegurar condições adequadas de suporte para as camadas subsequentes. Sempre que constatados materiais impróprios, solos com excesso de umidade ou trechos sem capacidade de suporte adequada, a fiscalização poderá determinar correções localizadas.

Caso seja necessária a execução de ajustes localizados na plataforma ou reforço com cascalho em pontos específicos, o Município de Palma Sola disponibilizará máquinas para apoio à regularização da base, conforme avaliação e autorização da fiscalização.



5. ESTRUTURA DE BASE

Conforme orçamento, a estrutura da pista será composta por:

- **macadame seco com espessura de 15 cm**, totalizando **225,00 m³**;
- **brita graduada simples com espessura de 10 cm**, totalizando **150,00 m³**;
- transporte dos materiais granulares.

A camada de macadame seco deverá ser executada sobre a plataforma regularizada, com espalhamento uniforme, travamento e compactação adequados. Na sequência, deverá ser executada a camada de brita graduada simples, também com espalhamento, umedecimento quando necessário, regularização e compactação até que se obtenha superfície homogênea, estável e apta ao recebimento da camada betuminosa.

A superfície final da base não poderá apresentar depressões, segregações, material solto ou irregularidades que prejudiquem a qualidade do revestimento.

6. IMPRIMAÇÃO / LIGANTE BETUMINOSO

Após a aprovação da base, será executada a aplicação do ligante betuminoso previsto em orçamento, com emulsão asfáltica **RR-2C**, sobre a área de **1.500,00 m²**.

A superfície deverá estar limpa, seca e isenta de pó, lama, materiais soltos ou qualquer elemento que prejudique a aderência entre camadas. A aplicação deverá ser uniforme, em taxa compatível com a superfície executada e com o serviço orçado.

7. REVESTIMENTO ASFÁLTICO

O revestimento da via será executado com **Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ**, em **camada de rolamento com espessura média compactada de 5,00 cm**, totalizando **75,00 m³**, conforme memória de cálculo da planilha. O transporte da mistura asfáltica foi considerado.

A mistura deverá ser produzida em usina apropriada, obedecendo aos parâmetros exigidos quanto à composição granulométrica, teor de ligante e temperatura. O lançamento deverá ocorrer com equipamento adequado, assegurando regularidade longitudinal e transversal, espessura uniforme e bom acabamento superficial.

A compactação deverá ser executada imediatamente após o espalhamento, observando a faixa de temperatura adequada da mistura, até a obtenção da densidade e do acabamento exigidos. Não serão aceitos trechos com segregação, exsudação, arrastamentos, desagregação, ondulações ou falhas de compactação.

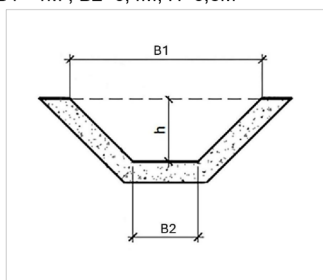


8. DRENAGEM PLUVIAL

A obra contempla dispositivos de drenagem pontuais, compostos por:

- carga, manobra e descarga de tubos de concreto DN 800 mm, medidos em 25,96 t;
- assentamento de 8,00 m de tubo de concreto DN 800 mm;
- 1 unidade de caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular;
- 248,84 m de valeta de concreto moldado in loco, seção trapezoidal

B1= 1M ; B2=0,4M; H=0,3M



Detalhe da Canaleta

- 2,00 m³ de bacia de dissipação em concreto.

Esses serviços deverão ser executados conforme os pontos definidos em projeto, assegurando o adequado escoamento das águas pluviais e a proteção da plataforma e do corpo estradal. As valetas deverão apresentar declividade compatível com o escoamento, acabamento regular e integração com os demais dispositivos de drenagem. A boca de lobo e a bacia de dissipação deverão ser implantadas de forma a evitar erosões, carreamento de material e danos ao pavimento.

9. CONTROLE TECNOLÓGICO

O orçamento prevê a realização de controle tecnológico com:

- **4 ensaios de determinação do teor de betume;**
- **4 ensaios de viscosidade cinemática do asfalto;**
- **4 ensaios de granulometria do agregado.**

A contratada deverá providenciar esses ensaios, ou outros que a fiscalização entender necessários, para comprovar a qualidade dos materiais e da execução. Os resultados deverão ser apresentados sempre que solicitados, constituindo elemento de aceitação dos serviços executados.

10. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Após a conclusão da pavimentação, deverão ser executados os serviços de sinalização viária previstos no orçamento, compreendendo:

- **500,00 m de sinalização horizontal** com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro, largura de 10 cm;



- **8 unidades de placas de sinalização vertical em aço galvanizado adesivado.**

A sinalização horizontal somente poderá ser aplicada sobre superfície limpa, seca e em condições adequadas. A sinalização vertical deverá ser instalada em locais definidos no projeto ou pela fiscalização, garantindo visibilidade, segurança e conformidade com a sinalização regulamentar aplicável.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo foi ajustado com base na planilha orçamentária da obra, especialmente quanto aos serviços de base, revestimento asfáltico, drenagem, controle tecnológico e sinalização. O valor global da planilha apresentada é de **R\$ 254.246,31**.

Palma Sola/SC, data da assinatura eletrônica.

Departamento Municipal de Engenharia
Felipe Idalvino Lago
Engenheiro Civil
CREA/SC 175201-8
Fiscal Técnico