



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO **Estado de São Paulo**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM RUA DO MUNICIPIO (RUA JOSÉ SOARES CARUZO - VILA NOVA SUIÇA)

LOCAL: RUA JOSÉ SOARES CARUZO - VILA NOVA SUIÇA – CAMPOS DO JORDÃO/SP

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços objeto desta.

As firmas proponentes deverão analisar o projeto e caso necessário realizar vistoria no local para melhor avaliação das condições existentes.

Os serviços deverão ser executados com materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, obedecendo rigorosamente às normas da ABNT, bem como às descrições, especificações e critérios de composição de serviços adotados pela SINAPI, CDHU e SIURB que definem o escopo, os materiais, os métodos executivos e as unidades de medição de cada item constante da planilha orçamentária.

Quando não especificado em projeto, deverão prevalecer as orientações e parâmetros técnicos estabelecidos por esses órgãos, assegurando a uniformidade de desempenho, durabilidade e segurança da obra, sem prejuízo do atendimento às normas do DER-SP, DNIT e demais legislações aplicáveis.

As firmas proponentes deverão apresentar propostas orçamentárias contendo a composição quantitativa de cada item, de acordo com este memorial descritivo e os projetos complementares anexos. Em caso de dúvida, os proponentes deverão procurar esclarecimentos junto ao corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras Públicas da Prefeitura Municipal da Estância de Campos do Jordão, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

A empreiteira contratada deverá fornecer cópia da ART – CREA-SP ou RRT – CAU-SP do profissional responsável pela execução, após assinatura do contrato, com as especificações dos serviços prestados conforme os termos e valores contratados.

Todos os equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) serão de responsabilidade exclusiva da empreiteira, que deverá assegurar seu fornecimento, uso adequado e manutenção, em conformidade com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

A contratada responderá integralmente por quaisquer ocorrências decorrentes da execução da obra, incluindo acidentes de trabalho, danos a bens públicos ou privados e prejuízos causados a terceiros, isentando a Administração de toda e qualquer responsabilidade.

A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou determinar a reconstrução de quaisquer serviços mal executados ou em desacordo com as condições deste memorial e do projeto, cabendo à empreiteira providenciar as correções no prazo determinado, sem ônus adicional para a Administração.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira

Instalação de placa conforme o Manual de Padronização do Governo Federal, confeccionada em chapa galvanizada nº22, estrutura em madeira tratada contendo logotipos oficiais, conforme determinação da fiscalização.

1.2 Locação de via e calçada

Execução da locação da via e da calçada por meio de implantação dos eixos, alinhamentos e cotas de nível, garantindo o correto posicionamento das estruturas previstas.

1.3 Locação de rede de água

Marcação e nivelamento do traçado da rede de água, incluindo identificação dos pontos de ligação, alinhamento e declividades necessárias para a execução dos serviços subsequentes.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

2. DEMOLIÇÃO

2.1 Remoção de Piso de Bloco Intertravado, de forma manual, com reaproveitamento

A atividade consiste na retirada manual do pavimento em blocos intertravados, preservando as peças para posterior reaproveitamento na própria obra ou em área indicada pela fiscalização.

2.2 Demolição de Guias, Sarjetas e Sarjetões, de forma mecanizada, sem reaproveitamento

Deverá ser realizada demolição mecanizada das guias, sarjetas e sarjetões existentes, utilizando equipamentos adequados ao corte e à fragmentação do concreto.

2.3 Demolição de Concreto Simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento.

A atividade abrange a demolição mecanizada de elementos executados em concreto simples, com utilização de britadeiras hidráulicas, marteletes ou equipamentos equivalentes. Calçamento e entrada de veículos indicados em projeto.

2.4 Carga, Manobra e descarga de Entulho em Caminhão Basculante 10m³

O serviço consiste no recolhimento dos resíduos provenientes das etapas de demolição, sua disposição em caminhão basculante e o descarregamento em área autorizada.

2.5 Transporte em Caminhão Basculante 10m³ até 30 km

O serviço abrange o deslocamento dos resíduos até área de destinação previamente autorizada, utilizando caminhão basculante com capacidade aproximada de 10 m³ até 30km.

2.6 Transporte em Caminhão Basculante 10m³ adicional para excedente a 30km

O serviço abrange o deslocamento dos resíduos até área de destinação previamente autorizada, utilizando caminhão basculante com capacidade aproximada de 10 m³, ref. a km excedente a 30km

2.7 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte

O item refere-se ao custo para recebimento e disposição final dos resíduos classificados como inertes, em aterro devidamente licenciado.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

3. DRENAGEM

3.1 Assentamento de Guia (meio-fio) em trecho reto, em concreto pré-fabricado

Fornecimento e assentamento de guias pré-moldadas, inclusive corte, ajuste e rejunte, conforme padrões PMSP.

3.2 Fornecimento e Assentamento de Guias Jardim

Fornecimento e assentamento de guias pré-moldadas, inclusive corte, ajuste e rejunte, conforme padrões.

3.3 Execução de Sarjeta de Concreto Usinado, Moldada “*in loco*”

Execução de sarjeta moldada *in loco*, em concreto usinado com resistência mínima de 25 MPa, acabamento desempenado e juntas conforme projeto. 30cm base x 15 cm de altura

3.4 Execução de Sarjetão de Concreto Usinado, Moldada “*in loco*”

Execução de sarjeta moldada *in loco*, em concreto usinado com resistência mínima de 25 MPa, acabamento desempenado e juntas conforme projeto.

3.5 Caixa para boca de lobo simples retangular em alvenaria

Execução de boca de lobo padrão PMSP, em alvenaria de tijolos maciços e tampa em concreto armado. O item remunera todos itens necessários para execução.

3.6 Reforma de boca de Lobo

O serviço consiste na recuperação das caixas existentes para que passem a funcionar adequadamente como bocas de lobo. A intervenção inclui a demolição das partes deterioradas, a recomposição da alvenaria, a substituição das tampas e a execução dos fechamentos necessários para restabelecer a captação das águas pluviais. A reforma deve garantir a integridade estrutural da caixa e o desempenho hidráulico conforme as orientações da fiscalização.

3.7 Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m

O serviço consiste na escavação de vala, com profundidade superior a 1,5 m e limitada a 3,0 m, utilizando escavadeira com caçamba de 0,8 m³ e largura de até 1,5 m. A atividade será executada em solo de 1ª categoria, em trechos que apresentam elevado nível de interferências, exigindo operação cuidadosa e controle permanente da estabilidade das paredes. A execução deve atender rigorosamente às dimensões previstas em projeto, garantindo condições adequadas para instalação dos dispositivos de drenagem conforme a composição



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

3.8 Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m

O serviço consiste na execução de vala com profundidade até 1,5 m, considerando a média entre montante e jusante para definição de uma composição por trecho. A escavação será realizada com equipamento mecanizado compatível com as condições do local. A atividade será executada em solo de 1ª categoria, em área com elevado nível de interferências, exigindo atenção operacional e controle da estabilidade das paredes. A execução deve atender às dimensões previstas em projeto e garantir condições adequadas para implantação das tubulações de drenagem, conforme composição.

3.9 Preparo de fundo de vala com camada de brita – lançamento mecanizado.

O serviço consiste na execução da camada de base em brita graduada no fundo da vala, incluindo o lançamento mecanizado do material, seu espalhamento uniforme e a compactação até atingir a resistência e o nível especificados em projeto. A preparação deve assegurar regularidade, suporte adequado e condições ideais para o assentamento das tubulações de drenagem.

3.10 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferência.

O serviço compreende o fornecimento e o assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 400 mm e junta rígida, destinados à condução das águas pluviais. A instalação será realizada em trecho com alto nível de interferências, exigindo cuidados adicionais quanto ao alinhamento, à cota e ao apoio do tubo sobre o berço de brita previamente preparado. A execução deve garantir estanqueidade, continuidade hidráulica e conformidade com o projeto, atendendo às especificações da composição

3.11 Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferência.

O serviço compreende o fornecimento e o assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 600 mm e junta rígida, destinados à condução das águas pluviais. A instalação será realizada em trecho com alto nível de interferências, exigindo cuidados adicionais quanto ao alinhamento, à cota e ao apoio do tubo sobre o berço de brita previamente preparado. A execução deve garantir estanqueidade, continuidade hidráulica e conformidade com o projeto, atendendo às especificações da composição

3.12 Reaterro mecanizado de vala com compactação

O serviço consiste no reaterro mecanizado das valas executadas, utilizando o próprio solo de 1ª categoria, sem necessidade de substituição. A operação será realizada com



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

equipamento compatível às condições do local, incluindo escavadeira hidráulica com caçamba de aproximadamente $0,8 \text{ m}^3$, para lançamento e acomodação das camadas. A compactação será feita com compactador de percussão, em sucessivas camadas, garantindo adensamento adequado e restabelecimento das condições de suporte do terreno. A execução deve atender às larguras e profundidades previstas em projeto, conforme composição.

3.13 Base para poço de visita retangular em alvenaria de blocos de concreto

O serviço consiste na execução da base de poço de visita retangular destinado ao sistema de derangem, construída em alvenaria com blocos de concreto. As dimensões internas do PV são de $1,50 \text{ m} \times 1,50 \text{ m}$, com profundidade de $1,45 \text{ m}$, desconsiderando o tampão. A base deve garantir estabilidade, estanqueidade e conformidade com o projeto, assegurando o correto encaixe das tubulações e o funcionamento hidráulico do sistema, conforme especificações da composição.

3.14 Tampa circular para poço de visita – ferro fundido, diâmetro interno 0,60 m

O item refere-se ao fornecimento e à instalação de tampa circular em ferro fundido, com diâmetro interno de $0,60 \text{ m}$, destinada ao fechamento de poços de visita de esgoto e drenagem. A tampa deve garantir resistência mecânica, vedação adequada e segurança para o tráfego local, atendendo às especificações da composição. A instalação deve assegurar perfeito encaixe sobre o anel ou moldura correspondente, garantindo o funcionamento e a durabilidade do dispositivo.

3.15 Lastro e/ou fundação em rachão manual

O serviço consiste na execução de lastro em rachão lançado manualmente, formando camada estável e resistente para apoio da tubulação da drenagem. O material deve ser distribuído de forma uniforme, com nivelamento compatível com o projeto.

3.16 Tubo PEAD corrugado perfurado – DN 8", incluindo conexões

O item contempla o fornecimento e a instalação de tubo corrugado em polietileno de alta densidade (PEAD), perfurado, com diâmetro nominal de 8", destinado à drenagem subterrânea. O serviço inclui todas as conexões necessárias ao sistema, garantindo continuidade hidráulica, adequada captação das águas e conformidade com o projeto. A instalação deve assegurar alinhamento, nivelamento e correta acomodação do tubo sobre o leito preparado, promovendo eficiência no escoamento e na dissipação das águas infiltradas.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDAO

Estado de São Paulo

3.17 Enchimento de brita para dreno – lançamento manual

O serviço consiste no preenchimento do dreno com brita, lançado manualmente, formando camada uniforme ao redor do tubo e garantindo adequada filtragem e capacidade de escoamento. A brita deve ser distribuída de modo a envolver o tubo perfurado, assegurando proteção, estabilidade e funcionamento eficiente do sistema de drenagem, conforme especificações da composição.

3.18 Geotêxtil não tecido para dreno – fornecimento e instalação

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de geotêxtil não tecido, 100% poliéster, com resistência à tração de 14 kN/m (RT-14), destinado ao envolvimento do dreno. O material deve ser aplicado de forma contínua e sobreposta, garantindo filtragem adequada, retenção de finos e preservação da eficiência do sistema de drenagem. A instalação deve seguir as especificações do projeto e da composição, assegurando cobertura integral do conjunto tubo-brita.

3.19 Tubo PVC rígido para condução final da drenagem – DN 200 mm, junta elástica, incluindo conexões

O serviço consiste no fornecimento e na instalação de tubo em PVC rígido, tipo coletor, com junta elástica e diâmetro nominal de 200 mm, destinado à condução final das águas drenadas até a boca de lobo existente. A tubulação deve ser assentada sobre leito preparado, com alinhamento e declividade compatíveis com o projeto, garantindo escoamento eficiente e conexão adequada ao dispositivo de captação. O item inclui todas as conexões necessárias para integração ao sistema, conforme especificações da composição

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 Construção de Base e Sub-Base em Brita Graduada Simples (BGS) – Espessura 15 cm.

Construção de base e sub-base em brita graduada simples (BGS), com espessura final compactada de 15 cm, incluindo preparo da superfície (inclusive abertura de caixa), espalhamento, conformação e compactação da camada, conforme especificações técnicas.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

4.2 Construção de Base e Sub-Base em Macadame Seco – Espessura 20 cm

Execução de base e sub-base em macadame seco, com espessura final compactada de 20 cm, incluindo preparo da superfície (inclusive abertura de caixa), acomodação mecânica, nivelamento e compactação da camada, conforme especificações técnicas.

4.3 Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares

Serviço de carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 10 m³, executado com escavadeira hidráulica, incluindo operação de carregamento, movimentação e descarga livre do material, conforme produtividade prevista na composição.

4.4 Transporte com caminhão basculante – DMT até 30 km

Transporte de materiais com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, para distâncias médias de transporte de até 30 km, considerando percurso de ida carregado e retorno vazio, conforme composição. Unidade: m³×km.

4.5 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica – 2 demãos

Aplicação de duas demãos de emulsão asfáltica para impermeabilização de superfície, incluindo limpeza da área, preparação do substrato e controle de taxa de aplicação, conforme especificações técnicas e composição

4.6 Imprimação betuminosa ligante

Execução de imprimação betuminosa ligante em base granular, incluindo limpeza da superfície, controle da taxa de aplicação e uniformidade da camada, conforme normas e especificações.

4.7 Execução de pavimento – Concreto Asfáltico – Camada de Binder

Execução da camada de binder em concreto asfáltico usinado a quente, incluindo espalhamento, nivelamento e compactação, conforme parâmetros de projeto.

4.8 Execução de pavimento – Concreto Asfáltico – Camada de Rolamento

Execução da camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente, incluindo espalhamento, conformação e compactação final, garantindo regularidade superficial.

4.9 Transporte com caminhão basculante – DMT até 30 km

Transporte de materiais com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, para distâncias médias de até 30 km, conforme composição.

4.10 Transporte com caminhão basculante – adicional para DMT excedente a 30 km



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

Transporte adicional de materiais para distâncias que ultrapassem 30 km, utilizando caminhão basculante de 10 m³, considerando percurso incremental conforme faixa excedente prevista na composição

4.11 Recomposição de revestimento em concreto asfáltico – fechamento de valas

Recomposição de revestimento em concreto asfáltico adquirido em usina para fechamento de valas, incluindo demolição do pavimento existente, limpeza do trecho, aplicação e compactação da mistura asfáltica, conforme composição.

5.0 PASSEIO

5.1 Escavação manual de vala

Execução de escavação manual de valas, com remoção do solo em camadas até a profundidade necessária ao ajuste do terreno, incluindo corte, desprendimento, limpeza da faixa escavada e acomodação do material para posterior destinação

5.2 Reaterro manual de valas com compactador de percussão

Reaterro manual de valas com lançamento do solo em camadas sucessivas, seguido de compactação com equipamento de percussão, garantindo a densidade especificada e a recomposição do perfil original, conforme composição. Deverá atender as orientações da fiscalização, afim de atender o acerto do perfil, permitindo acessibilidade.

5.3 Abertura de caixa até 25 cm

Abertura de caixa com profundidade de até 25 cm, incluindo escavação mecânica ou manual, transporte do material excedente, nivelamento, compactação e preparo do subleito para recebimento das camadas estruturais do passeio.

5.4 Lastro com material granular – brita nº2

Aplicação de lastro em material granular, composto por brita nº 2, em espessura final compactada de 5 cm, incluindo distribuição, nivelamento e compactação da camada para regularização e suporte do pavimento em concreto, conforme composição.

5.5 Execução de passeio em concreto moldado in loco – espessura 8 cm – armado

Execução de passeio (calçada) com concreto moldado *in loco*, espessura de 8 cm, armado, incluindo preparo do subleito, lançamento, adensamento e acabamento convencional da superfície e juntas de dilatação caso necessário atendendo às especificações técnicas e composição



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Pintura de faixa de pedestre ou zebra – aplicação manual

Execução de pintura de faixa de pedestre ou faixa zebra com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica, aplicando microesferas de vidro e espessura de 30 cm, por método manual, garantindo refletividade e aderência conforme composição.

6.2 Pintura de eixo viário – aplicação mecânica

Execução de pintura de eixo viário sobre pavimento asfáltico com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica, incorporando microesferas de vidro, por meio de demarcadora autopropelida, assegurando uniformidade, refletividade e regularidade da sinalização horizontal, conforme composição.

6.3 Pintura de símbolos e textos – aplicação com rolo

Execução de pintura de símbolos e textos de sinalização horizontal utilizando tinta acrílica, com delimitação prévia por fita adesiva e aplicação com rolo, garantindo definição e durabilidade da marcação, conforme composição

6.4 Tubo de aço galvanizado DN 65 – suporte para sinalização vertical

Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2½”), destinado ao suporte de placas de sinalização viária vertical, incluindo corte, ajuste, posicionamento, fixação no solo ou base preparada e travamento.

6.5 Placa de sinalização viária – chapa de alumínio até 2,0 m²

Fornecimento e instalação de placa de sinalização viária confeccionada em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA, área de até 2,0 m², incluindo estrutura de suporte, fixação e posicionamento conforme normas de sinalização.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O memorial descritivo estabelece os parâmetros técnicos para a execução da Pavimentação asfáltica, drenagem e passeio. Foram estabelecidas diretrizes para assegurar a qualidade e segurança da obra, desde os serviços preliminares até a finalização dos detalhes.

Ressalta-se que a execução deste projeto demandará competência técnica, e o compromisso ético e responsável por parte de todos os envolvidos. O cumprimento das normas de segurança e a utilização de materiais de qualidade são fundamentais para assegurar não apenas a durabilidade da obra, mas também a segurança dos usuários.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
Estado de São Paulo

Campos do Jordão, 11 de dezembro 2025



Documento assinado digitalmente

AMANDA FARIA

Data: 11/12/2025 14:08:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnica pelo Projeto e Orçamento

Eng^a Civil Amanda Faria

Crea: 5071217980

ART nº2620252127126