Memorial Descritivo

OBRA: Pavimentação, Drenagem e Obras Complementares De Vias Urbanas do Município

INTRODUÇÃO:

A – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Caberá à EXECUTANTE o fornecimento de todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução completa das obras e serviços.

A medição dos serviços e fornecimentos executados deverá observar:

Somente serão medidos os serviços e fornecimentos quando previstos em contrato, no projeto ou expressamente autorizados pela PREFEITURA e, ainda, desde que executados mediante e de acordo com a competente Ordem de Serviço e o estabelecido nas especificações técnicas.

Todo e qualquer serviço ou fornecimento extracontratual deverá ter o seu preço previamente aprovado pela PREFEITURA, e quando for necessário, executado somente após o aditivo contratual.

Para materiais, serviços e instalações preferencialmente, serão adotadas, além dos documentos e desenhos do projeto, as normas técnicas, recomendações e prescrições das normas brasileiras ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Nos casos omissos as normas ABNT poderão ser complementadas por normas de outras entidades como exemplo, as Concessionárias de Energia Elétrica local.

Todos os materiais, equipamentos e acessórios que compõem cada serviço mesmo que vistoriados separadamente, só terão sua aceitação final, quando da realização dos testes de toda a instalação e constatação do seu correto funcionamento, através da aceitação pela PREFEITURA MUNICIPAL.

A discordância de qualquer ponto do Edital pela EXECUTANTE deverá ter o seu pronunciamento quando do Sistema Licitatório. Uma vez assinado o Contrato, o mesmo deverá ser cumprido integralmente e sem objecções.

A.1 – PERIODICIDADE DAS MEDIÇÕES:

As medições poderão ser mensais. A contratada deverá apresentar (impressa) a planilha de medição à Fiscalização, que irá vistoriar a obra para atestar a realização do serviço.

Caso a Fiscalização verifique qualquer inconsistência entre o serviço realizado e o constante da planilha de medição irá solicitar à Contratada a correção da medição sem ônus a contratante. Somente após a aprovação da Fiscalização é que a Contratada poderá emitir a nota fiscal e/ou após liberação do recurso em conta da Prefeitura pelo órgão gestor do convênio do Governo do Estado de São Paulo.

No ato de entrega da nota fiscal, a Contratada deverá apresentar, concomitantemente, os seguintes documentos:

- Relatório fotográfico que ateste a realização da etapa (no mínimo 2 ou 3 fotos visíveis, coloridas, medindo, em folhas A4);

- Guia comprovando o pagamento do FGTS + RE (relação de funcionários) do período;

- Folha de pagamento referente ao período.

Na nota fiscal, a empresa deverá colocar os dados referentes à obra: nome da obra, número da licitação, número do contrato, número da matrícula CEI, número da medição.

B – REGULAMENTAÇÃO DOS PREÇOS E SERVIÇOS

Consideram-se incluso nos preços os serviços especificados a serem executados e medidos:

B.1 – MATERIAIS

Fornecimento, carga, transporte, estocagem, manuseio e guarda de materiais.

B.2 – MÃO DE OBRA

Pessoal, transporte, alojamento, alimentação, assistência médica e social, equipamentos de proteção, tais como luvas, capas, botas, capacetes, máscaras e quaisquer outros necessários à segurança pessoal.

B.3 – VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos necessários à execução dos serviços.

B.4 – FERRAMENTAS, APARELHOS E INSTRUMENTOS

Operação e manutenção das ferramentas, aparelhos e instrumentos necessários à execução das obras.

B.5 – MATERIAIS DE CONSUMO

Combustíveis, graxas, lubrificantes e materiais de uso geral.

B.6 – ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA

Fornecimento, instalação, operação e manutenção dos sistemas de distribuição, tanto para o canteiro como para a execução das obras.

B.7 – SEGURANÇA E VIGILÂNCIA

Fornecimento, instalação, operação e manutenção dos equipamentos contra e demais destinados à vigilância das obras.

B.8 – PREVENÇÃO DE ACIDENTES

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da Contratada e com terceiros, independentemente da transferência desse risco a companhias ou institutos seguradores. Devera proteger com telas plásticas tipo cerquite onde ocorre abertura de valas para assentamento de tubos, isolando para pedestres e veículos não caírem nas valas abertas.

Para isso, a Contratada deverá cumprir fielmente o estabelecido na Legislação Nacional concernente à segurança e higiene do trabalho, bem como obedecer a todas as normas e especificações para a segurança de cada serviço. A Contratada deverá manter, no canteiro de obras, pessoal treinado e caixa de primeiros-socorros devidamente suprida com medicamentos para pequenas ocorrências.

Em caso de acidente no Canteiro de Obras a Contratada deverá:

- Prestar socorro imediato às vítimas;

- Paralisar imediatamente a obra no local do acidente, a fim de não alterar as circunstâncias relacionadas com este;

- Comunicar imediatamente a Fiscalização da ocorrência.

B.9 – ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS

Encargos sociais e administrativos, impostos, taxas, amortizações, seguros, juros, lucros e riscos, horas improdutivas de mão de obra e equipamentos e quaisquer outros encargos relativos a BDI – benefícios e Despesas Indiretas.

C – PROVIDÊNCIAS PRELIMINARES E EXECUÇÃO

A fiscalização, a seu critério, irá emitir a Ordem de Serviço de início da obra.

Após a emissão da OS, a empresa deverá entregar à Fiscalização a ART de execução da obra.

A contratada deverá providenciar o registro da obra junto ao INSS: matrícula CEI.

A empresa deverá entregar (por escrito) à Fiscalização endereço de e-mail e contato telefônico do Responsável pela Obra, contatos estes que serão utilizados como meio de comunicação oficial entre a Fiscalização e a Contratada.

A Contratada deverá, antes do início da obra, apresentar à Fiscalização o Diário de Obras, que será aberto pela municipalidade.

É obrigação da Contratada deixar o Diário de Obras no canteiro, sob responsabilidade de algum funcionário. Além disso, deverá fazer anotações no Diário de Obras diariamente, para que a Fiscalização possa acompanhar a evolução da obra.

Quando a Fiscalização constatar qualquer divergência, defeito, problema, dentre outros, irá proceder a anotação no Diário de Obra, especificando prazo para que na Contratada resolva o apontado ou apresente justificativa plausível.

A Fiscalização se reserva ao direito de convocar o Responsável Técnico da obra para reuniões ou visitas à obra sempre que entender conveniente. O contato será feito por e-mail e telefone (indicados formalmente pela empresa) com antecedência mínima de 24 horas.

Obs.: Antes de qualquer intervenção, a empresa deverá tomar ciência da Rede de Água e Esgoto de Lagoinha, a partir de documentos fornecidos pela SABESP e disponíveis na Secretaria de Planejamento e Obras do Município. Vale ressaltar ainda que qualquer

danificação feita nas redes deverá ser recuperada de imediato, com recursos próprios da empresa.

D – REGULAMENTAÇÃO ESPECÍFICA E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

O presente caderno especifica os critérios particulares de medição e regulamenta a aplicação do preço de cada serviço. Após a emissão dos documentos necessários pela empresa contratada, a Secretaria de Obras encaminha os documentos ao órgão de repasse do recurso, e após a liberação do recurso em conta, posteriormente será solicitado a emissão da nota fiscal, caso haja atraso a empresa contratada deverá aguardar.

E - MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.

RUA PADRE OSMAR BARBOSA – CENTRO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 Placa de identificação para obra
Instalação de placa informativa contendo os dados da obra, convênio e responsáveis técnicos, em local visível e aprovado pela fiscalização.

1.1.2 Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto
Remoção da pavimentação existente em lajotas de concreto para adequação da via aos novos serviços de drenagem e recomposição do pavimento.

1.1.3 Transporte de entulho
Transporte dos materiais provenientes das demolições e remoções até local apropriado e licenciado para recebimento dos resíduos.

1.1.4 Abertura de caixa até 25 cm
Execução de escavação e regularização da plataforma da via para recebimento da nova estrutura de pavimentação, incluindo compactação do subleito.

1.1.5 Banheiro químico
Fornecimento, instalação e manutenção de banheiro químico para atendimento dos trabalhadores durante a execução da obra.

1.2 DRENAGEM

1.2.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas
Execução de escavações mecanizadas para implantação da rede de drenagem pluvial, conforme dimensões definidas em projeto.

1.2.2 Carga e remoção de terra
Carregamento e transporte do material excedente proveniente das escavações para local previamente autorizado.

1.2.3 Base de macadame hidráulico
Execução de camada de apoio para assentamento da tubulação, proporcionando estabilidade e adequada distribuição de cargas.

1.2.4 Tubo de concreto PA-2 DN 400 mm
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado destinados à condução das águas pluviais da via.

1.2.5 Base de brita graduada
Execução de camada granular para apoio e proteção da rede de drenagem, garantindo melhor desempenho estrutural.

1.2.6 Transporte de solo
Transporte do material escavado até local de bota-fora ou reaproveitamento autorizado pela fiscalização.

1.2.7 Reaterro compactado mecanizado
Recomposição das valas mediante lançamento e compactação de material selecionado em camadas sucessivas.

1.2.8 Poço de visita tipo PMSP
Construção de poços de visita destinados à inspeção, manutenção e operação da rede de drenagem pluvial.

1.2.9 Boca de lobo simples tipo PMSP
Execução de dispositivos de captação das águas superficiais para encaminhamento à rede de drenagem.

1.2.10 Tampão em ferro fundido
Instalação de tampões de ferro fundido para fechamento e acesso seguro aos poços de visita.

1.2.11 Chaminé para poço de visita
Execução de chaminés de acesso para adequação da profundidade e acabamento dos poços de visita.

1.2.12 Grelha articulada em ferro fundido
Fornecimento e instalação de grelhas para captação de águas pluviais, garantindo resistência ao tráfego local.

1.2.13 Remoção de tubos de concreto existentes
Retirada das tubulações existentes que interfiram na execução da nova rede de drenagem prevista em projeto.

1.2.14 Transporte de entulho
Remoção e destinação adequada dos resíduos provenientes das intervenções na rede existente.

1.2.15 Retirada manual de guia pré-moldada
Remoção das guias existentes nos trechos que receberão adequações geométricas e de drenagem.

1.2.16 Demolição mecanizada de concreto simples
Demolição de elementos de concreto existentes necessários à implantação dos novos dispositivos de drenagem.

1.2.17 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100
Fornecimento e assentamento de guias de concreto destinadas ao confinamento do pavimento e direcionamento das águas superficiais.

1.2.18 Sarjeta ou sarjetão moldado no local
Execução de sarjetas em concreto para coleta e condução das águas pluviais até os dispositivos de drenagem.

1.3 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa
Execução de pavimento em blocos intertravados de concreto com espessura de 8 cm, incluindo assentamento, alinhamento e rejuntamento.

1.3.2 Base de brita graduada
Execução de camada estrutural destinada à distribuição das cargas do tráfego e apoio da pavimentação intertravada.

1.3.3 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100
Instalação de guias para contenção lateral da pavimentação e acabamento dos limites da via.

1.4 SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

1.4.1 Demolição manual de concreto simples
Remoção de elementos existentes necessários à implantação dos dispositivos de sinalização e acessibilidade.

1.4.2 Escavação manual em solo
Execução de escavações localizadas para fundação de placas e demais elementos previstos.

1.4.3 Coluna simples para fixação de placa
Fornecimento e instalação de suportes metálicos para fixação da sinalização vertical.

1.4.4 Placa para sinalização viária
Implantação de placas refletivas de regulamentação e orientação, conforme projeto de sinalização.

1.4.5 Pintura de meio-fio
Execução de pintura dos meios-fios com tinta à base de cal para melhoria da visibilidade e acabamento da via.

1.4.6 Broca em concreto armado
Execução de fundação profunda para sustentação dos postes de sinalização.

1.4.7 Sinalização horizontal termoplástica
Execução de faixas e marcações viárias com material termoplástico de alta durabilidade e refletividade.

1.4.8 Piso podotátil em ladrilho hidráulico
Implantação de piso tátil de alerta e direcionamento em conformidade com as normas de acessibilidade.

1.4.9 Concreto não estrutural
Execução de bases e elementos auxiliares necessários à implantação da sinalização e acessibilidade.

RUA JOSÉ ROBERTO DE MOURA, RUA VICENTE DE OLIVEIRA E RUA JOSÉ MARTINS CORRÊA

BAIRRO MIRANTE DO GONZAGA

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 Abertura de caixa até 25 cm
Execução da abertura de caixa para adequação da plataforma das vias, incluindo escavação, regularização, compactação e preparo do subleito para recebimento da estrutura do pavimento.

3.1.2 Banheiro químico modelo Standard
Fornecimento, instalação e manutenção de banheiro químico para atendimento dos trabalhadores durante todo o período de execução da obra, conforme exigências da CETESB.

3.2 DRENAGEM

3.2.1 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 – fck 25 MPa
Fornecimento e assentamento de guias pré-moldadas de concreto destinadas ao confinamento do pavimento e direcionamento das águas superficiais para os dispositivos de drenagem.

3.2.2 Sarjeta ou sarjetão moldado no local
Execução de sarjetas em concreto moldadas in loco para coleta e condução das águas pluviais ao sistema de drenagem projetado.

3.2.3 Escavação mecanizada de valas ou cavas
Execução de escavações mecanizadas necessárias à implantação da rede de drenagem pluvial, conforme dimensões definidas em projeto.

3.2.4 Tubo de concreto PA-3 DN 600 mm
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado destinados à condução das águas pluviais captadas ao longo das vias.

3.2.5 Base de brita graduada
Execução de camada granular para apoio da tubulação, garantindo estabilidade e melhor distribuição das cargas sobre a rede.

3.2.6 Transporte de solo
Carga e transporte do material proveniente das escavações até local apropriado, conforme orientação da fiscalização.

3.2.7 Reaterro compactado mecanizado
Recomposição das valas mediante lançamento e compactação mecânica do material, garantindo estabilidade e desempenho da rede implantada.

3.2.8 Boca de lobo simples tipo PMSP
Execução de dispositivos para captação das águas superficiais e encaminhamento à rede de drenagem pluvial.

3.2.9 Boca de lobo dupla tipo PMSP
Execução de dispositivo de captação com maior capacidade hidráulica, destinado aos pontos de maior contribuição de escoamento superficial.

3.3 PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm
Execução de pavimento em blocos intertravados de concreto, incluindo assentamento, alinhamento, rejuntamento e acabamento final da superfície.

3.3.2 Base de brita graduada
Execução de camada estrutural destinada à distribuição das cargas do tráfego e suporte da pavimentação intertravada.

3.3.3 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 – fck 25 MPa
Fornecimento e assentamento de guias de concreto para contenção lateral da pavimentação e definição dos limites da via.

3.4 SINALIZAÇÃO

3.4.1 Coluna simples (P-51) para fixação de placa de orientação
Fornecimento e instalação de suporte metálico destinado à implantação da sinalização vertical prevista em projeto.

3.4.2 Placa para sinalização viária em chapa de aço refletiva
Fornecimento e instalação de placas de regulamentação e orientação confeccionadas em chapa de aço galvanizado com película refletiva.

3.4.3 Pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal
Execução da pintura dos meios-fios para melhoria da visibilidade, organização viária e acabamento final da obra.

3.4.4 Broca em concreto armado diâmetro 20 cm
Execução de fundação tipo broca para fixação dos suportes de sinalização vertical, garantindo estabilidade e segurança dos elementos instalados.

RUA MARIQUINHA / RUA CORONEL MANOEL JACINTO

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 Abertura de caixa até 25 cm
Execução da abertura de caixa para adequação da plataforma das vias, incluindo escavação, regularização, compactação e preparo do subleito para recebimento da estrutura do novo pavimento.

4.1.2 Banheiro químico modelo Standard
Fornecimento, instalação e manutenção de banheiro químico para atendimento dos trabalhadores durante a execução da obra, conforme exigências dos órgãos competentes.

4.2 DRENAGEM

4.2.1 Escavação mecanizada de valas ou cavas
Execução de escavações mecanizadas para implantação da rede de drenagem pluvial, observando as dimensões e cotas previstas em projeto.

4.2.2 Base de macadame hidráulico
Execução de camada de apoio para assentamento da tubulação, proporcionando estabilidade e distribuição uniforme das cargas.

4.2.3 Tubo de concreto PA-2 DN 400 mm
Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado destinados à coleta e condução das águas pluviais.

4.2.4 Base de brita graduada
Execução de camada granular complementar para apoio e proteção da tubulação implantada.

4.2.5 Transporte de solo
Carga e transporte do material proveniente das escavações para local adequado, conforme orientação da fiscalização.

4.2.6 Reaterro compactado mecanizado
Recomposição das valas mediante lançamento e compactação mecânica do material, garantindo estabilidade e desempenho da rede executada.

4.2.7 Poço de visita tipo PMSP
Execução de poços de visita destinados à inspeção, manutenção e operação da rede de drenagem pluvial.

4.2.8 Boca de lobo simples tipo PMSP
Implantação de dispositivos para captação das águas superficiais e encaminhamento à rede de drenagem.

4.2.9 Tampão em ferro fundido classe D400
Fornecimento e instalação de tampões para fechamento dos poços de visita, adequados às solicitações do tráfego urbano.

4.2.10 Chaminé para poço de visita
Execução de chaminés de acesso em alvenaria para adequação da profundidade e acabamento dos poços de visita.

4.2.11 Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão
Fornecimento e instalação de grelha para captação das águas pluviais, garantindo resistência e durabilidade ao sistema.

4.2.12 Transporte de entulho
Remoção e transporte dos resíduos provenientes das demolições e adequações executadas durante a obra.

4.2.13 Retirada manual de guia pré-moldada
Remoção das guias existentes que interferem na execução dos novos dispositivos de drenagem e pavimentação.

4.2.14 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 – fck 25 MPa
Fornecimento e assentamento de guias de concreto destinadas ao confinamento do pavimento e direcionamento das águas superficiais.

4.2.15 Sarjeta ou sarjetão moldado no local
Execução de sarjetas em concreto moldadas in loco para coleta e condução das águas pluviais até os dispositivos de drenagem.

4.3 PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm
Execução de pavimento em blocos intertravados de concreto, incluindo assentamento, alinhamento, rejuntamento e acabamento final da superfície.

4.3.2 Base de brita graduada
Execução de camada estrutural destinada à distribuição das cargas do tráfego e suporte da pavimentação intertravada.

4.3.3 Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 – fck 25 MPa

Implantação de guias de concreto para contenção lateral da pavimentação e definição dos limites da via.

4.4 SINALIZAÇÃO

4.4.1 Coluna simples (P-51) para fixação de placa de orientação

Fornecimento e instalação de suporte metálico para implantação da sinalização vertical prevista em projeto.

4.4.2 Placa para sinalização viária em chapa de aço refletiva

Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical confeccionada em chapa de aço galvanizado com película refletiva.

4.4.3 Pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal

Execução da pintura dos meios-fios para melhoria da visibilidade, organização viária e acabamento dos serviços executados.

4.4.4 Broca em concreto armado diâmetro 20 cm

Execução de fundação tipo broca destinada à fixação dos suportes da sinalização vertical, garantindo estabilidade e segurança.

gov.br Documento assinado digitalmente
LUANA VICTORIA BOUZON
Data: 22/06/2026 20:10:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ASSINATURA_____

Luana Victória Bouzon
Engenheira Civil
CREA 5069244760-SP

ART 2620261849486 Substituição retificadora à 2620261465947