

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA D. LELITA BITTENCOURT SITUADA EM FRENTE AO SAMEB – CENTRO

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES:

Na execução da obra em epígrafe, ficarão a cargo da Contratada a limpeza do terreno, retirada de árvores, entulhos ou qualquer tipo de material ou vegetação que comprometa a execução da obra, bem como, o fornecimento de todo material, mão-de-obra, instalações provisórias, de água e luz, com seus respectivos consumos mensais, equipamentos, transportes interno e externo, cálculo de todos os elementos estruturais e locação da obra. A Contratada deverá apresentar sempre que solicitado, laudos técnicos de institutos especializados, provas de carga, rompimento de corpos de prova ou qualquer outra solicitação.

EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA:

A CONTRATADA se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual “EPI” e de proteção coletiva “EPC” necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Deverão ser observadas as normas pertinentes ao assunto, em especial as NR-08, NR-09, NR-16 e NR-18 do Ministério do Trabalho.

Poderá ser exigida pelo CONTRATANTE, de acordo com o porte da obra, a presença em tempo integral no canteiro de obras, de profissional especializado em segurança do trabalho e a formação da comissão interna de prevenção de acidentes CIPA, conforme a legislação que regula o assunto. Serão utilizados todos os equipamentos classificados como EPI, tais como: capacetes plásticos, óculos contra impactos e respingos, luvas de raspa e de borracha, protetor auricular, botas, cintos de segurança, máscaras, respiradores, uniformes completos, além de outros que se fizerem indispensáveis.

Deverá ainda ser previsto no canteiro de obras a colocação de avisos e sinalização de riscos e perigos, de extintores de incêndio em locais estratégicos, mas de fácil visibilidade e com instruções claras.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

001 - SERVIÇOS PRELIMINARES/EDIF

001.001 - LIMPEZA DO TERRENO MECANIZADA GERAL (M2)

Descrição: Na execução da obra, ficarão a cargo da Contratada a limpeza do terreno, retirada de árvores, entulhos ou qualquer tipo de material ou vegetação que comprometa a execução da obra.

Aplicação: Área total de intervenção para preparação do canteiro. **Recebimento:** A área deverá ser entregue limpa, nivelada e livre de resíduos, apta à execução das etapas subsequentes da obra.

001.001.0007 - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA FORA(M3)

Descrição: Compreende a desmontagem, remoção e destinação adequada de todos os elementos construtivos e entulhos resultantes. Todo o entulho deverá ser transportado para local de destinação final licenciada, conforme legislação ambiental municipal e normas da ABNT (NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e NBR 15115). **Aplicação:** Remoção de materiais inservíveis gerados durante a obra.

Recebimento: Verificação da limpeza da área e comprovação de descarte em bota-fora licenciado.

001.004.0007 - LASTRO DE BRITA (M3)

Descrição: Camada de material granular (pedra britada) para regularização e drenagem. **Aplicação:** Fundo de valas de drenagem e base para pisos ou fundações. **Recebimento:** Verificação da espessura e compactação conforme projeto.

001.005.0003 - TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP = 0,43 MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS (M2)

Descrição: Tapume para vedação feito de chapas de aço galvanizado do tipo trapezoidal com espessura de 0,43 mm com colunas, bases e parafusos. **Aplicação:** Fechamento provisório e proteção nos perímetros de obra. **Recebimento:** Verificação da integridade e fixação segura.

001.005.0006 - TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM (M2)

Descrição: A CONTRATADA se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção coletiva "EPC" necessários à execução dos serviços. **Aplicação:** Fechamento provisório e proteção de fachadas ou perímetros de obra. **Recebimento:** Verificação da integridade da tela e fixação segura.

003 - ESTRUTURA

003.005.0009 – LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (M2)

Descrição: Tratamento de superfície para acabamento liso e brilhante em pisos de concreto. **Aplicação:** Áreas internas ou pátios conforme especificação. **Recebimento:** Superfície uniforme, sem ondulações e com brilho característico.

003.007.0001 – FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL – NÃO PATINÁVEL (KG)

Descrição: Execução da montagem dos elementos metálicos do tipo aço corten com resistência à corrosão atmosférica no local da obra. **Aplicação:** Instalação da estrutura de suporte, conferindo as peças, empenamentos ou corrosão e chapas de ligação. **Recebimento:** Alinhamento, prumo e torque dos parafusos e chumbadores de fixação com verificação das seções e sua qualidade.

004 - VEDOS

004.001.0019 - VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM – 10MPA (M2)

Descrição: Blocos vazados de concreto estrutural simples, com dois furos, linha vedação, que atendam aos requisitos da NBR-7173. Argamassa de assentamento traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia). **Aplicação:** Paredes de fechamento e divisões internas. **Recebimento:** Verificação do prumo, nível e alinhamento (desvios máximos de 8 mm para alvenaria revestida).

004.003.0014 – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA CORTA FOGO – CHAPA 10 MM (M2)

Descrição: O serviço compreende o fornecimento, transporte, armazenamento, manuseio, montagem, instalação e acabamento das placas cimentícias corta-fogo, incluindo todos os materiais complementares necessários para a perfeita execução dos sistemas especificados. A aplicação das placas cimentícias corta-fogo tem como finalidade proporcionar proteção passiva contra incêndio, aumentando o tempo de resistência ao fogo dos elementos construtivos, reduzindo a propagação das chamas, fumaça e calor, contribuindo para a compartimentação dos ambientes e para a segurança dos ocupantes da edificação. **Aplicação:** Em áreas pré-estabelecidas, conforme o projeto. **Recebimento:** Os serviços deverão contemplar: Fornecimento de fitas para tratamento de juntas e

acabamentos; execução da estrutura de sustentação, corte, ajustes e conformação das placas, além de arremates em encontros com pisos, paredes, lajes e coberturas e passagens para instalações elétricas, hidráulicas e sistemas especiais. As placas cimentícias corta-fogo deverão apresentar características compatíveis com sua finalidade, incluindo: Elevada resistência ao fogo, estabilidade dimensional, resistência mecânica, à umidade e impactos. Os materiais empregados deverão ser novos, sem avarias e compatíveis entre si. A execução deverá atender rigorosamente aos projetos executivos, especificações técnicas, recomendações dos fabricantes dos materiais, normas técnicas vigentes e exigências do Corpo de Bombeiros quando aplicáveis, garantindo desempenho, durabilidade, estabilidade, segurança estrutural e resistência ao fogo do sistema instalado.

005 – IMPERMEABILIZAÇÃO

005.004.0001 – MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE (DM3)

Descrição: Massa à base de poliuretano, alta elasticidade, monocomponente, resistente à abrasão, envelhecimento, água e intempéries, secando pela própria umidade do ar. Material de enchimento para limitação de profundidade das juntas: poliestireno expandido. **Aplicação:** Os mastiques de poliuretano são recomendáveis para preencher juntas verticais e horizontais tanto internas como externas, vedação de juntas em pré-moldados com abertura até 5 cm e juntas de concreto na construção civil em geral. Poderá também ser utilizado na vedação de juntas entre materiais diversos: vidro, concreto, ferro, alumínio, madeira, conforme orientação de projeto. **Recebimento:** Atendidas as condições de fornecimento e execução, as juntas não deverão apresentar falta de aderência com os materiais que as confinam.

009 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

009.002.0037 – ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO (M)

Descrição: Processo de envolver eletrodutos (geralmente PVC, PEAD ou aço) com uma camada de concreto quando eles são instalados no subsolo, evitando esmagamento ou deformação do eletroduto devido a proteção mecânica para instalações subterrâneas contra impacto, carga de solo e tráfego (carros, caminhões etc.). **Aplicação:** Áreas de tráfego pesado, linhas subterrâneas de média e alta tensão e alimentador principal enterrado. **Recebimento:** Manter alinhamento e espaçamento dos dutos. O envelopamento com concreto magro e profundidade deverá ser de 0,50 m. Prever dilatação



térmica dos cabos e usar concreto adequado (nem muito fluido, nem muito seco), verificando interferências (água, gás, esgoto). Não esmagar eletrodutos durante execução e atentar-se quantos às normas ligadas como NBR 5410 e NBR 14039.

009.003.0003 - CABO 2,50MM2 FLEXÍVEL – ISOLAMENTO 0,7KV (M)

Descrição: Cabos de 1ª linha, isolação 0,7KV conforme planilha. Cor preta para fase, azul para neutro e verde para terra. **Aplicação:** Circuitos de tomadas e iluminação. **Recebimento:** Teste de continuidade e medição de tensão.

009.003.0004 - CABO 4,00MM2 FLEXÍVEL – ISOLAMENTO 0,7KV (M)

Descrição: Cabos de 1ª linha, isolação 0,7KV conforme planilha. Cor preta para fase, azul para neutro e verde para terra. **Aplicação:** Circuitos de tomadas e iluminação. **Recebimento:** Teste de continuidade e medição de tensão.

009.005.0001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 19 DISJUNTORES (UN)

Descrição: Quadro de embutir, barramento bifásico com neutro e terra, pintura eletrostática. **Aplicação:** Proteção de circuitos. **Recebimento:** Circuitos identificados com plaquetas gravadas.

009.008.0002 – MINI DISJUNTOR – TIPO EUROPEU (IEC) – UNIPOLAR 32/50A (UN)

Descrição: Disjuntor termomagnético miniatura (MCB – Miniature Circuit Breaker), de montagem modular em trilho DIN, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos, conforme requisitos da ABNT e da norma NBR IEC 60898-1. Equipamento do tipo europeu, com acionamento manual, indicação de status liga/desliga e disparo automático por atuação térmica e magnética de 1 polo. **Aplicação:** Quadros de distribuição elétrica e circuitos de iluminação e tomadas. **Recebimento:** Seguir conforme aplicação de normas vigentes (NBR IEC 60898-1 e NBR IEC 60947-2).

009.008.0003 - MINI DISJUNTOR – TIPO EUROPEU (IEC) – BIPOLAR 6/25A (UN)

Descrição: Disjuntor termomagnético miniatura (MCB – Miniature Circuit Breaker), de montagem modular em trilho DIN, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos, conforme requisitos da ABNT e da norma NBR IEC 60898-1. Equipamento do tipo europeu, com acionamento manual, indicação de status liga/desliga e disparo automático por atuação térmica e magnética de 2 polos. **Aplicação:** Quadros de distribuição elétrica e circuitos de iluminação e tomadas. **Recebimento:** Seguir conforme aplicação de normas vigentes (NBR IEC 60898-1 e NBR IEC 60947-2).



009.012.0044 - REVISÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL (M2)

Descrição: Substituição de luminárias, lâmpadas, reatores, fiação e disjuntores. **Aplicação:** Manutenção geral do sistema. **Recebimento:** Teste de carga e verificação de fugas de corrente.

009.017.0004 – IN.09 – POSTE GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 120W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP COM CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO (UN)

Descrição: Poste galvanizado, reto, flangeado h=5m com luminária hermética tipo led de 150w com aprovação de ILUME/PMSP com caixa de inspeção de alvenaria 40x40x40cm de 1 tijolo com tampa de concreto. Os cabos serão do tipo cobre isolado. **Aplicação:** Manutenção geral do sistema. **Recebimento:** Considerar queda de tensão, distância do ponto de alimentação, alinhamento dos chumbadores com a flange, teste de continuidade, verificação de isolamento e conferência do aterramento.

009.021.0034 – FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE 1000W (UN)

Descrição: Dispositivo semicondutor fabricado com silício, capaz de transformar a luz solar diretamente em eletricidade sem partes móveis. que utiliza o efeito fotovoltaico para converter a energia da luz em eletricidade. Suas principais características incluem alta durabilidade, baixo custo de manutenção, funcionamento silencioso, sustentabilidade e ampla aplicação na geração de energia limpa e renovável. É um dos principais componentes dos sistemas modernos de energia solar e desempenha um papel importante na transição para fontes de energia mais sustentáveis. **Aplicação:** Painéis solares, sistemas e sensores autônomos em locais sem acesso à rede elétrica.

010 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

010.004.0016 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4") (M)

Descrição: Tubos de PVC rígido com ponta e bolsa, soldável. **Aplicação:** Rede de alimentação de água fria (AF). **Recebimento:** Utilizar conexões adequadas; não utilizar bolsas em tubos recortados.

010.019.0002 – REVISÃO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO, ESCOAMENTO DE ESGOTO E CAIXA DE PASSAGEM (M2)

Descrição: Identificação, substituição e reforma nas instalações hidráulicas. **Aplicação:** Manutenção geral do sistema (utilizando métodos como limpeza na caixa de gordura, hidrogotejamento e desentupimento mecânico). **Recebimento:** Verificação do estado atual das peças e materiais para trocas e limpeza.

011 – REVESTIMENTOS

011.001.0001 – CHAPISCO COMUM – ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Descrição: Execução de chapisco comum, constituído por argamassa de cimento Portland e areia grossa de diâmetro de 3 até 5 mm no traço 1:3 (em volume), aplicada sobre superfícies de alvenaria, concreto ou elementos estruturais, promovendo aderência para camadas posteriores de revestimento.

Aplicação: Áreas internas e externas. **Recebimento:** O chapisco deverá apresentar textura rugosa e cobertura uniforme da superfície garantindo ancoragem mecânica (aderência) adequada ao revestimento subsequente.

011.001.0002 - EMBOÇO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12 (M2)

Descrição: Camada de regularização aplicada sobre o chapisco, constituído por argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. **Aplicação:** Ambientes internos e externos. **Recebimento:** Verificação de planeza, alinhamento e aderência, para preparar a base para o acabamento final.

011.001.0005 – REVESTIMENTO FULGET (M2)

Descrição: Considerado um revestimento de alto desempenho para áreas externas, combinando resistência estrutural com estética arquitetônica. Sua principal vantagem está na durabilidade e na resistência ao desgaste, sendo ideal para locais de alto tráfego ou exposição climática. É composto por uma mistura de cimento Portland, agregados minerais (como mármore, quartzo ou granito triturado), água e aditivos que melhoram a aderência e a trabalhabilidade. **Aplicação:** Áreas externas.

Recebimento: Sua execução exige mão de obra especializada, pois erros na lavagem ou na proporção da mistura podem comprometer o acabamento final.

011.002.0015 – GRANITO RÚSTICO (M2)

Descrição: O granito rústico é uma placa de pedra que apresenta pouca porosidade usado em ambientes onde o piso deve ser antiderrapante, apresenta espessura de 7 a 10cm, com dimensões e cores variadas que devem ser definidas conforme especificação em projeto, indicado principalmente para áreas externas e de grande solicitação mecânica, combinando resistência estrutural, segurança antiderrapante e estética natural. **Aplicação:** Áreas externas e escadas, conforme especificação em projeto. **Recebimento:** Conferir o alinhamento e regularização da superfície de forma limpa e firme.

011.003.0008 – REBOCO EXTERNO – ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Descrição: O revestimento de reboco externo com argamassa pré-fabricada tem como objetivo proteger a alvenaria contra a ação do tempo, regularizar a superfície e servir como base para a pintura ou outro acabamento. A utilização de argamassa industrializada proporciona maior controle de qualidade, resistência e uniformidade em comparação às argamassas preparadas em obra. A argamassa pré-fabricada é produzida industrialmente com cimento, areia selecionada, aditivos e, em alguns casos, cal ou polímeros. Na obra, normalmente basta adicionar a quantidade de água indicada pelo fabricante. **Aplicação:** Ambientes internos e externos. **Recebimento:** Antes do início dos trabalhos deve-se verificar o estado da alvenaria, existência de fissuras, prumo e alinhamento da parede, umidade e presença de eflorescência. Para a preparação da superfície, o principal foco está na correção de falhas da alvenaria e fechar rasgos e furos, sempre retirando os excessos e verificar a aderência, planicidade, espessura e acabamento. Não reutilizar argamassa endurecida, após o início da pega, a argamassa deve ser descartada.

013 – PISOS

013.002.0002 – CIMENTADO COMUM DESEMPENADO - ESPESSURA 20 MM(M2)

Descrição: Execução de piso cimentado comum desempenado, constituído por argamassa de cimento e areia, aplicado sobre base devidamente regularizada, com finalidade de formar acabamento de piso contínuo, resistente e de baixo custo, com superfície sarrafeada e posteriormente desempenada. O sistema é indicado para áreas internas ou externas de baixo a médio tráfego, podendo receber acabamento simples ou tratamento superficial com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

Aplicação: Em áreas externas, conforme indicação do projeto. **Recebimento:** O serviço poderá ser recebido se atendidas as condições de fornecimento de materiais e execução. A tolerância máxima, para desvio nas medidas, deverá ser de 2%, verificando o alinhamento e nivelamento das juntas e se



o caimento foi executado no sentido correto. Não deverá apresentar empoçamento de água. O piso não deverá apresentar baixa resistência à abrasão (esfarelamento superficial). Verificar o acabamento nas bordas do piso, que deverá ser boleado ou chanfrado, não sendo admitidos cantos vivos.

013.002.0021 - PISO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA SINTÉTICA (M2)

Descrição: Dispositivo destinado à sinalização tátil no piso para orientação e alerta de pessoas com deficiência visual, conforme diretrizes de acessibilidade da ABNT NBR 9050. O sistema é composto por peças em relevo, com funções distintas de alerta (atenção a obstáculos e mudanças de nível) e direcional (guia de percurso), aplicadas em áreas internas e externas de circulação aplicado em rotas de circulação e pontos de atenção. Piso em placas de 20 x 20 cm de ladrilho hidráulico, contendo um conjunto de 49 relevos troncocônicos dispostos ortogonalmente, com as seguintes características:

- Camada superior: 0,5 a 0,7 cm de espessura, composta por cimento branco estrutural e agregados (óxido de alumínio, quartzo, etc.) com granulometria de nº 40 a 80.

- Camada intermediária: 0,5 cm de espessura, composta de cimento e areia de pedra com granulometria de nº 14 a 40.

- Camada inferior: 0,8 a 1,0 cm de espessura, composta de cimento e areia grossa. Deverá ser porosa e aderente com cores contrastantes para o piso cromo-diferenciado tátil de alerta. **Aplicação:** O piso cromo-diferenciado tátil de alerta se destina aos deficientes visuais e deverá ser utilizado para identificar obstáculos e desníveis, incluindo escadas e rampas; implantado conforme projeto.

Recebimento: Aferir especificações das placas. Verificar acabamento das placas, observando ausência de defeitos como: buracos, trincas, lascados, falhas na pintura, etc., além do posicionamento das placas conforme projeto e nivelamento com piso adjacente e, se as juntas apresentam no máximo 0,5 cm. (conforme normas técnicas de acessibilidade).

013.002.0059 – CONCRETO ARMADO, PIGMENTADO, ALISADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 2M (M3)

Descrição: Utilizado para execução de piso em concreto armado pigmentado, com acabamento alisado e utilização de juntas plásticas, destinado a áreas internas ou externas, garantindo resistência mecânica, durabilidade, acabamento estético e controle de fissuração. Seu objetivo é suportar cargas mecânicas, controlar fissuras e controle de fissuras ou falhas. **Aplicação:** Áreas externas.

Recebimento: Superfície firme e lisa, isenta de fissuras e ondulações. A base deverá ser previamente preparada, contemplando:

- Limpeza da área de execução;

- Regularização e compactação do subleito;
- Execução de camada de brita ou lastro, quando previsto em projeto;
- Conferência de níveis, alinhamentos e caimentos;
- Instalação de formas laterais e elementos de contenção.

Deverá ser executada armadura em aço CA-50 ou tela soldada nervurada, conforme especificação estrutural do projeto executivo. O concreto utilizado deverá possuir resistência característica compatível com o projeto estrutural, sendo lançado e adensado adequadamente, observando:

- Nivelamento e Compactação: O solo deve ser escarificado e compactado para garantir uma base estável.
- Camada de Lastro: Aplicar uma camada de brita graduada, com espessura mínima de 5 cm, para promover o drenamento adequado.
- Lona Plástica: Cobrir a base com lona plástica de espessura mínima de 0,15 mm para evitar a perda excessiva de água do concreto.
- Posicionamento: Dispor telas metálicas soldadas ou barras de aço CA-50 ou CA-60 sobre espaçadores plásticos, garantindo o cobrimento especificado no projeto.
- Barra de Transferência: Instalar barras de transferência para permitir a movimentação controlada do concreto e evitar fissuras.
- Concreto Usinado: Utilizar concreto com resistência característica (f_{ck}) especificada no projeto, geralmente ≥ 20 MPa.
- Lançamento: Realizar o lançamento do concreto de forma contínua, evitando interrupções que possam comprometer a qualidade do acabamento.
- Adensamento: Utilizar vibradores de imersão para garantir o adensamento adequado, evitando a segregação do concreto.
- Posicionamento adequado dos espaçadores;
- Recobrimento mínimo conforme norma técnica;



- Amarração e alinhamento das peças estruturais.
- Adição de pigmento mineral apropriado à mistura do concreto;
- Lançamento uniforme do concreto;
- Adensamento mecânico;
- Nivelamento e sarrafeamento;
- Acabamento superficial alisado mecanicamente ou manualmente;
- Cura úmida ou química conforme procedimento técnico adequado.

Os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes (NBR 6118, NBR 14931, NBR 7212 e NBR 15575).

013.002.0070 – PISO FULGET (M2)

Descrição: Piso fulget (granito lavado) composto de cimento e cal, além de granulado de pedras naturais e aditivos, sua superfície é antiderrapante; apresenta alta durabilidade, resistência e capacidade antitérmica **Aplicação:** Áreas externas.

013.008.0004 – TÁBUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU (M2)

Descrição: Tábuas de madeira cumaru aparelhada, de 10 x 2 cm ou 20 x 2 cm, com recortes para encaixe; a madeira deverá ser seca, isenta de manchas de podridão, nós grandes, soltos ou podres, rachas, fibras arrancadas e empenos. Teor de umidade entre 8 e 12%. O serviço consiste no fornecimento de mão de obra especializada para instalação de assoalho em tábuas de madeira maciça de cumaru, incluindo preparação da base, marcação, assentamento, fixação, acabamento e limpeza final da área executada, garantindo desempenho estrutural, estabilidade dimensional, durabilidade e acabamento estético de alto padrão. As tábuas de madeira cumaru aparelhada, serão de 10 x 2 cm ou 20 x 2 cm, com recortes para encaixe; a madeira deverá ser seca, isenta de manchas de podridão, nós grandes, soltos ou podres, rachas, fibras arrancadas e empenos. Teor de umidade entre 8 e 12%. A argamassa de regularização deverá corresponder ao traço 1:3 (cimento e areia) com espessura 2,5 cm. O concreto, para fixação dos barrotes seguirá no traço 1:4:8, cimento areia, e brita, com adição de impermeabilizante. Deverão ainda ser realizados os serviços como raspagem mecânica, calafetação, enceramento e polimento.

Aplicação: Áreas internas e externas cobertas. Nos casos de restauro, se especificado em projeto, para revestimento de pisos em salas de aula, ambientes administrativos e outros ou especialmente em locais de clima muito frio. **Recebimento:** Verificação do nivelamento com o piso, aderência, resistência mecânica e ausência de dentes. A base deve estar seca, estável e devidamente curada

antes da aplicação do revestimento. Atendidas as condições de fornecimento e execução, o assoalho deverá apresentar superfície plana, nivelada, lisa e isenta de manchas. A superfície não deverá apresentar barulho excessivo ou movimentação quando se andar sobre o piso, além da correção de irregularidades quando necessário para garantir a perfeita instalação do assoalho.

015 – PINTURA

015.003.0002 - ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E SERRALHERIA (M2)

Descrição: Pintura de acabamento para proteção contra intempéries e corrosão. **Aplicação:** Portas de madeira e elementos metálicos. **Recebimento:** Superfície uniforme, sem escorrimentos e sem manchas.

015.005.0009 – PINTURA COM TINTA EPÓXI BI COMPONENTE (M2)

Descrição: Revestimento de alto desempenho que utiliza tintas bicomponentes (resina + catalisador), cuja reação química gera um acabamento rígido, aderente e altamente resistente. Voltado à proteção, impermeabilização, resistência química e mecânica, facilidade de limpeza e valorização estética de superfícies, seu uso é especialmente indicado em ambientes industriais, comerciais e institucionais que demandam elevada durabilidade, segurança e baixa necessidade de manutenção. O serviço de pintura com tinta epóxi consiste na preparação, aplicação e acabamento de um revestimento à base de resina epóxi e endurecedor (catalisador), formando uma película de alta resistência química, mecânica e à umidade. É um sistema de pintura amplamente utilizado para proteger e aumentar a durabilidade de superfícies sujeitas a desgaste intenso, agentes químicos e limpeza frequente. **Aplicação:** Áreas internas e externas. **Descrição:** Respeitar a proporção entre resina e catalisador, seguir a inspeção final da qualidade do revestimento, verificar a cura da tinta conforme especificação técnica.

016 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

016.002.0029 – NC.20 – GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA TIPO PMSP (M)

Descrição: Execução de guias de concreto (meio-fio) retas ou curvas, moldadas *in loco* ou pré-moldadas, destinadas à delimitação de pavimentos, contenção lateral de vias e calçadas, e condução de águas pluviais, através dos meios de locação, preparo da base, assentamento ou moldagem das

peças, rejuntamento e acabamento final. **Aplicação:** Área de calçadas, estacionamentos e passeios públicos. **Recebimento:** O preparo do terreno de fundação das guias e sarjetas consistirão em serviços de terraplenagem e compactação de acordo com a presente instrução. Concluída a compactação do terreno de fundação das guias e sarjetas, a superfície deverá ser devidamente regularizada de acordo com a seção transversal do projeto e de forma a apresentar-se lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas. O assentamento de guias deverá ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto na forma. As guias serão escoradas, nas juntas, por meio de blocos de concreto (bolas) com a mesma resistência da base, depois, assentadas sobre uma base de concreto com largura de 22,5 cm e espessura uniforme de 10 cm. O concreto deverá ter consistência suficiente para assegurar as guias um assentamento estável, ainda antes do endurecimento em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

016.002.0031 – NC. 22 – SARJETA DE CONCRETO COM PREPARO DE CAIXA (M3)

Descrição: Execução de sarjeta em concreto moldado *in loco* destinada à condução de águas pluviais ao longo das vias, incluindo o preparo da caixa (escavação e regularização da base), lançamento do concreto, acabamento e integração com o sistema de drenagem superficial. **Aplicação:** Coleta e condução de águas pluviais, áreas externas, estacionamentos e pátios. **Recebimento:** A superfície do local deverá ser devidamente regularizada de acordo com a seção transversal do projeto e de forma a apresentar-se lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas. A construção de sarjetas de concreto consistirá nos serviços de execução de base de concreto; formas; preparo, lançamento e acabamento de concreto e juntas.

016.005.00041 – LIXEIRA COM TAMPA EM AÇO CARBONO E MADEIRA COM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA E VERNIZ DE ALTA DURABILIDADE ZINCADO (UN)

Descrição: Equipamento urbano projetado para resistência, estética e longa vida útil em ambientes internos e externos com a função de guardar resíduos. **Aplicação:** Áreas externas. **Recebimento:** Tipo de madeira deve ser tratada (resistência a umidade e pragas).

016.005.0060 – RAMPA PARA DEFICIENTE VISUAL ACESSÍVEL – PADRÃO PMB (UN)

Descrição: Implantação de sistema de sinalização tátil e visual em rampas de acessibilidade, destinado à orientação de pessoas com deficiência visual, incluindo elementos de alerta e direcionamento, conforme normas técnicas vigentes, garantindo a orientação segura e autônoma de pessoas com deficiência visual, indicando início, término, mudança de nível e direção de circulação. Material será em PVC, borracha ou resina de alta resistência em relevo com padrões táteis padronizados. **Aplicação:** Rampas. **Recebimento:** Atendimento às exigências de acessibilidade



universal com aplicação no início e no término da rampa em material resiliente ou rígido de alta durabilidade fixado por adesivo estrutural ou colagem com argamassa específica.

016.007.0001 – PLACA INAUGURAL – 600X500X3MM – CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO (UN)

Descrição: Instalação de placa inaugural, destinada à identificação e registro de inauguração de obra pública ou privada, contendo informações institucionais, data e demais dados definidos em projeto ou pelo contratante. **Aplicação:** Obras públicas. **Recebimento:** A contratada deverá se dispor de fornecer o material e serviço, bem como a total integridade do material. As dimensões, espessura e acabamento serão definidos conforme projeto ou padrão institucional.

016.007.0007 – PLACA DE OBRA COM ESTRUTURA EM AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM LONA MEDIDA 6X3M - 440 GRAMAS (UN)

Descrição: Placa de obra com estrutura em aço 30 x 20 cm com pintura eletrostática, em lona, medida 6m x 3m, 440 gramas. **Aplicação:** Obras públicas. **Recebimento:** A contratada deverá se dispor de fornecer o material e serviço.

016.009.0014 – DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (UN)

Descrição: Execução do serviço de remoção de guias de concreto, adequando o espaço para preparar a superfície para substituição. **Aplicação:** Visa desmontagem e troca adequada do elemento existente em passeios, estacionamento e áreas de calçada e circulação externas. **Recebimento:** O preparo do terreno de fundação das guias (e sarjetas) consistirão em serviços de terraplenagem e compactação de acordo com a presente instrução. Concluída a compactação do terreno de fundação das guias e sarjetas, a superfície deverá ser devidamente regularizada de acordo com a seção transversal do projeto e de forma a apresentar-se lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas. O assentamento de guias deverá ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto na forma. As guias serão escoradas, nas juntas, por meio de blocos de concreto (bolas) com a mesma resistência da base, depois, assentadas sobre uma base de concreto com largura de 22,5 cm e espessura uniforme de 10 cm. O concreto deverá ter consistência suficiente para assegurar as guias um assentamento estável, ainda antes do endurecimento em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

016.009.0015 – DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO (UN)

Descrição: Execução do serviço de remoção de sarjetas de concreto, adequando o espaço para preparar a superfície para substituição. **Aplicação:** Visa desmontagem e troca adequada do elemento existente para coleta e condução adequada de águas pluviais, áreas externas, estacionamentos e pátios. **Recebimento:** Sinalização da via, verificando redes próximas e evitar danos a pavimentos

adjacentes. A superfície do local deverá ser devidamente regularizada de acordo com a seção transversal do projeto e de forma a apresentar-se lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas. A troca de sarjetas de concreto consistirá nos serviços de execução de base de concreto; formas; preparo, lançamento e acabamento de concreto e juntas.

016.013.0008 – MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H = 0,50M REVESTIDO (M)

Descrição: O serviço consiste na execução de mureta de contenção em alvenaria de blocos de concreto com altura de 0,50 m utilizando fundação rasa, viga baldrame, incluindo sistema de drenagem, escavação, fundação, estrutura e reaterro garantindo estabilidade geotécnica, segurança da área e prevenção de processos erosivos e deslizamentos, com a finalidade de conter pequenos desníveis de terreno, estabilizar taludes de baixa altura e promover o fechamento e delimitação de área. **Aplicação:** Áreas externas de terrenos em declive/inclinados ou encostas e taludes.

Recebimento: Preferencialmente executar a impermeabilização na face em contato com a terra, regularizar fundo da vala e colocação de armaduras (conferir posicionamento), instalação de tubo de dreno longitudinal perfurado e camada de brita drenante na base do muro e compactação em camadas, além de saídas de água (barbacãs) espaçadas conforme projeto. Deverá satisfazer as condições de resistência fixadas pelo cálculo estrutural, bem como, as condições de durabilidade e impermeabilidade adequada às condições de exposição. A execução da locação da mureta e marcação do alinhamento deverá seguir conforme o projeto, enquanto a escavação da vala de fundação terá de seguir respeitando as dimensões e profundidades especificadas, garantindo apoio em solo firme. O descarte de materiais e o controle ambiental devem seguir as normas vigentes, assegurando a segurança dos trabalhadores e a integridade da obra, sendo fundamental garantir a adequada compactação do solo de apoio, alinhamento, prumo e nivelamento da alvenaria e fechamento perimetral de terrenos.

017 – PAISAGISMO

017.002.0058 - GRAMA ESMERALDA (M2)

Descrição: Plantio de gramas em placas. Deverá proceder à limpeza, regularização e preparo da superfície com revolvimento do solo para obter uma camada de até 0,20 m com granulação homogênea. **Aplicação:** Áreas externas indicadas no projeto de paisagismo. **Recebimento:** Manutenção por um prazo de sessenta dias; a primeira poda só deverá ser feita depois que o gramado tenha "fechado"; rega constante até que as placas fiquem homogeneamente arraigadas ao terreno.



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900

017.002.0102 - EXECUÇÃO DE CANTEIRO COM FORNECIMENTO DE FLORES (M2)

Descrição: Preparação do terreno retirando vegetação rasteira ou entulho, colocação de terra vegetal e adubo orgânico. Todas as mudas deverão ser bem formadas e, se possível, já floridas. **Aplicação:** Canteiros ornamentais e áreas de jardim. **Recebimento:** Verificação da saúde das mudas e correção do PH da terra conforme laudo técnico.

023 – CANALIZAÇÃO DE TUBOS

023.005.001 – BOCA DE LOBO SIMPLES (UN)

Descrição: Uma boca de lobo é construída principalmente em concreto (composto por cimento, areia e brita) e aço. Esses materiais garantem a resistência necessária para suportar o peso dos veículos na rua e a pressão da água. Ela é composta por três partes estruturais básicas:

- **Caixa Coletora:** Fica enterrada e é feita de concreto moldado ou alvenaria, servindo para acumular a água e direcioná-la para a tubulação subterrânea.
- **Guia ou Entrada:** Abertura na lateral da calçada por onde a água entra. Pode ser um bloco de concreto pré-moldado conhecido como "guia chapéu".
- **Grelha ou Tampa:** Fica no chão (ou rente ao meio-fio) e geralmente é feita de ferro fundido ou aço pré-fundido, permitindo que a água passe enquanto impede a entrada de lixo grande.
- **Tubulação de Saída:** Conecta a boca de lobo à rede de drenagem, utilizando normalmente tubos de concreto e PEAD.

Ela é parte integrante do sistema de drenagem urbana destinado à captação das águas pluviais superficiais provenientes das vias públicas, conduzindo-as à rede de drenagem por meio de galerias subterrâneas, minimizando riscos de alagamentos, erosões e danos ao pavimento. A estrutura tem como finalidade de captar o escoamento superficial, reduzir o acúmulo de água nas vias, proteger o pavimento contra infiltrações e conduzir as águas pluviais até a galeria.

Aplicação: Áreas de drenagem e pavimentação das vias (laterais).

Recebimento: A boca de lobo deve atender uma certa capacidade hidráulica, sendo compatível com a área de contribuição, intensidade de chuva e declividade da via, além de suportar cargas de veículos, impactos e vibrações, de modo que evite acidentes. Observar a conferência das cotas, controle do



nivelamento, compactação do reaterro e alinhamento com o meio fio. É recomendável utilizar concreto e armaduras de acordo com as especificações técnicas, com a execução seguindo conforme os projetos de drenagem, pavimentação e estrutura. As principais causas de patologia incluem falhas de compactação, concreto com resistência insuficiente, ausência de manutenção, sobrecargas não previstas em projeto e execução inadequada das ligações com a rede de drenagem. Deve-se manter o fundo da caixa com declividade para facilitar o escoamento e a limpeza, além de realizar reaterro em camadas compactadas para evitar recalques.

24 - Considerações finais

Sempre que for solicitado, a Contratada deverá apresentar os ensaios de solo. Para quaisquer outros detalhes não especificados neste memorial, a licitante deverá consultar plantas e planilhas, que são partes integrantes deste, prevalecendo ainda, onde se enquadrar, as “especificações de materiais, serviços e instruções de execução” da PMSP, e as Normas Técnicas da ABNT e ABCP. No caso de persistirem dúvidas, a mesma poderá entrar em contato com a Secretaria de Obras desta Prefeitura para melhores esclarecimentos. SISTEMA DE MONITORAMENTO A empresa contratada deverá providenciar a instalação de sistema de monitoramento por câmeras durante toda a execução da obra, com objetivo de garantir a segurança patrimonial, o controle de acesso e o acompanhamento remoto das atividades, segundo as orientações da Secretaria de Obras.

Anderson Cardoso Rocha
Matrícula 18069



Avenida Vinte e Seis de Março, 1057 - Jardim São Pedro - Centro
CEP: 06401-050 - Barueri/SP



sec.obras@barueri.sp.gov.br



(11) 4199-1900



Manifesto de Responsabilidade

Documento do Sistema

09F680D5C2029113D3C8A0CBA5E

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data **07/07/2026 13:24:04** na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO**.

Arquivo: PRAÇA LELITA BITTENCOURT (EM FRENTE AO SAMEB)
- CENTRO.pdf

Tipo de Documento: Memorial Descritivo

HASH DO DOCUMENTO

C5862EEB-872B-4FCC-AD85-9B1A4EC03499

