

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUPRIR AS DEMANDAS ENVIADAS À SECRETARIA DE OBRAS NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS REPAROS, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS À SEREM SOLICITADOS.

### **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**

### **001.001.0001 - LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL (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 (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.

### **001.004.0001 - ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)**

**Descrição:** Rebaixamento de níveis pela retirada de terra de forma manual. Somente será permitido o serviço manual nos casos de pequenos movimentos de terra ou se constatada a impossibilidade técnica do serviço mecanizado. **Aplicação:** Abertura de valas para drenagem ou fundações superficiais. **Recebimento:** Obedecer às cotas e os perfis previstos no Projeto, permitindo facilmente o escoamento das águas superficiais.

### **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.

### **001.005.0006 - 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.

## 002 - FUNDAÇÕES

### 002.001.0002 - BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM (M)

**Descrição:** Elemento de fundação profunda, executado manualmente com trado concha, com diâmetros de 20 cm, 25 cm e 30 cm e profundidades de até 6,00 m. Concreto usinado FCK maior ou igual a 20 MPa, abatimento  $9 \pm 1$  e consumo mínimo de cimento de 300 kg/m³. **Aplicação:** Conforme projeto estrutural para suporte de cargas da edificação. **Recebimento:** A execução deverá estar obrigatoriamente de acordo com o projeto estrutural e atendendo as Normas Técnicas vigentes.

## 003 - ESTRUTURA

### 003.001.0001 - FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL (M2)

**Descrição:** Estrutura provisória para moldagem de elementos de concreto armado. As formas externas serão do tipo comum. **Aplicação:** Vigas, pilares e lajes conforme projeto estrutural. **Recebimento:** Verificação do escoramento, alinhamento e estanqueidade antes da concretagem.

### 003.002.0001 - ARMADURA EM AÇO CA-50 (KG)

**Descrição:** O aço para o concreto armado deverá satisfazer as Especificações Brasileiras sobre o assunto. **Aplicação:** Reforço estrutural de elementos de superestrutura. **Recebimento:** Verificação do posicionamento, bitolas e cobrimento conforme projeto estrutural.

### 003.003.0003 - CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA (M3)

**Descrição:** Na execução de concreto armado serão obedecidas as Normas Brasileiras, fazendo-se dosagem racional. A determinação dos traços será feita considerando um acréscimo de 20% sobre a resistência mínima indicada. **Aplicação:** Preenchimento de elementos estruturais. **Recebimento:** Verificação do FCK através de rompimento de corpos de prova.

### **003.005.0002 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO (M2)**

**Descrição:** Limpeza de superfícies de concreto ou alvenaria utilizando jato de água sob pressão.

**Aplicação:** Preparação de superfícies para recuperação ou pintura. **Recebimento:** Superfície isenta de partes soltas, mofo ou impurezas.

### **003.005.0011 - POLIMENTO DE CONCRETO NOVO (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.

## **004 - VEDOS**

### **004.001.0023 - VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM (M2)**

**Descrição:** Blocos vazados de concreto 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).

### **004.001.0039 - CONCRETO "GROUT" (M3)**

**Descrição:** Microconcreto de alta fluidez para preenchimento de vazios em alvenaria estrutural ou cintas. **Aplicação:** Preenchimento de alvéolos de blocos onde houver armadura. **Recebimento:** Verificação do preenchimento total e ausência de vazios.

### **004.001.0040 - VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO (M3)**

**Descrição:** Elementos de concreto armado para reforço de vãos e travamento de alvenarias.

**Aplicação:** Sobre vãos de portas e janelas e em encontros de paredes. **Recebimento:** Verificação da armadura e concretagem integrada à alvenaria.

### **004.003.0005 - VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO (M2)**

**Descrição:** Painéis de chapa de fibra de madeira prensada de alta densidade, com acabamento melamínico e miolo celular. **Aplicação:** Divisão de ambientes internos. **Recebimento:** Divisórias perfeitamente aprumadas e alinhadas, painéis solidamente fixados.

#### **004.003.0007 - VL.03 - DIVISÓRIA LAMINADO - PORTA/BANDEIRA (M2)**

**Descrição:** Conjunto de painéis divisórios incluindo folhas de porta e bandeiras superiores.

**Aplicação:** Acessos em divisórias melamínicas. **Recebimento:** Funcionamento suave das portas e alinhamento dos perfis.

#### **004.003.0016 - PAREDE TIPO DRYWALL DE FACE DUPLA (M2)**

**Descrição:** Composta de duas placas de gesso acartonado aplicadas sobre estrutura de aço carbono galvanizado. **Aplicação:** Divisórias internas leves. **Recebimento:** Superfície bem nivelada, lisa, sem ondulações e pronta para pintura.

#### **004.003.0020 - DIVISÓRIA SANITÁRIA PADRÃO NEOCON OU SIMILAR (M2)**

**Descrição:** Sistema de divisórias em painéis de alta resistência para ambientes úmidos. **Aplicação:** Boxes de sanitários e vestiários. **Recebimento:** Fixação firme e resistência à corrosão dos componentes metálicos.

#### **004.004.0002 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (M3)**

**Descrição:** Desmontagem e remoção de paredes de tijolos ou blocos. **Aplicação:** Alteração de layout ou remoção de estruturas existentes. **Recebimento:** Remoção total do material e limpeza da área.

#### **004.004.0005 - DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS (M2)**

**Descrição:** Remoção de painéis divisórios existentes. **Aplicação:** Desativação de ambientes. **Recebimento:** Área livre de resíduos e perfis de fixação.

### **005 - IMPERMEABILIZAÇÃO**

#### **005.001.0004 - REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA 1:3 (M2)**

**Descrição:** Argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:3, espessura de 3,5 cm.

**Aplicação:** Regularização de superfícies que receberão impermeabilização. **Recebimento:** Rejeitar o serviço se ocorrerem desnivelamentos maiores que 5 mm.



### **005.001.0006 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA 1:7 (M2)**

**Descrição:** Camada de argamassa de cimento e areia para proteção de sistemas impermeabilizantes. **Aplicação:** Sobre mantas ou pinturas asfálticas em lajes ou áreas molhadas. **Recebimento:** Verificação da integridade e ausência de fissuras.

### **005.003.0005 - BD.12 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (M2)**

**Descrição:** Sistema de impermeabilização moldado in loco com camadas de emulsão asfáltica e reforço de poliéster. **Aplicação:** Áreas sujeitas a água de percolação. **Recebimento:** Teste de estanqueidade por 72 horas.

## **006 - COBERTURA**

### **006.001.0002 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS (M2)**

**Descrição:** Madeiramento composto por terças, caibros e ripas. Madeiras certificadas pelo FSC serão aceitas preferencialmente. **Aplicação:** Estrutura de suporte para telhados. **Recebimento:** Verificar visualmente se a estrutura apresenta encaixes e cortes bem executados.

### **006.001.0007 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)**

**Descrição:** Perfis de aço galvanizado ou com pintura protetora para suporte de telhas. **Aplicação:** Coberturas de grandes vãos. **Recebimento:** Verificação das seções e qualidade das soldas/conexões.

### **006.001.0008 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (KG)**

**Descrição:** Execução da montagem dos elementos metálicos no local da obra. **Aplicação:** Instalação da estrutura de suporte. **Recebimento:** Alinhamento, prumo e torque dos parafusos de fixação.

### **006.002.0001 - TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA (M2)**

**Descrição:** Telhas cerâmicas tipo paulista para cobertura. **Aplicação:** Telhados residenciais ou institucionais. **Recebimento:** Verificação do alinhamento das fiadas e ausência de peças quebradas.



#### **006.002.0005 - TELHA ONDULADA CRFS 8MM (M2)**

**Descrição:** Telhas de cimento reforçado com fios sintéticos (sem amianto). **Aplicação:** Coberturas em geral. **Recebimento:** Verificação das sobreposições e fixação com ganchos/parafusos.

#### **006.002.0008 - TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

**Descrição:** Telhas de aço galvanizado (grau B – 260 g de zinco/m<sup>2</sup>), perfil trapezoidal, espessura de 0,8 mm com miolo em poliuretano. **Aplicação:** Coberturas termoacústicas. **Recebimento:** Exigir certificado de procedência e composição do aço.

#### **006.002.0009 - TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO 0,50MM (M2)**

**Descrição:** Telha metálica simples perfil trapezoidal. **Aplicação:** Coberturas e fechamentos laterais. **Recebimento:** Verificação da integridade da galvanização.

#### **006.002.0015 - TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (M2)**

**Descrição:** Telhas translúcidas para iluminação natural. **Aplicação:** Locais que necessitem de iluminação constante ou maior incidência de luz. **Recebimento:** Verificação da vedação e fixação em estrutura metálica.

#### **006.002.0024 - CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO (M)**

**Descrição:** Peça complementar em aço galvanizado com mesmo acabamento das telhas. **Aplicação:** Arremate superior de telhados. **Recebimento:** Encaixe com sobreposição exata e vedação.

#### **006.004.0002 - DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL (M2)**

**Descrição:** Remoção de coberturas existentes. **Aplicação:** Substituição de telhados. **Recebimento:** Limpeza da estrutura remanescente e descarte das telhas.

#### **006.007.0001 - REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO (M2)**

**Descrição:** Verificação e reparo de telhas cerâmicas, incluindo tomada de goteiras. **Aplicação:** Manutenção preventiva e corretiva. **Recebimento:** Teste de estanqueidade sob chuva ou jateamento.

## **006.007.0012 - REVISÃO DE COBERTURA, INCLUI TROCA DE TELHAS E CALHAS (M2)**

**Descrição:** Reparo completo do sistema de cobertura, incluindo rufos e condutores. **Aplicação:** Recuperação de telhados degradados. **Recebimento:** Funcionamento perfeito do escoamento pluvial.

## **007 - ESQUADRIAS DE MADEIRA**

### **007.001.0020 - EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) (JG)**

**Descrição:** Batente de madeira maciça para portas de 2 folhas. **Aplicação:** Guarnição de vãos internos. **Recebimento:** Verificação do prumo e fixação firme.

### **007.001.0023 - EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) (JG)**

**Descrição:** Batente de madeira maciça para portas de 1 folha em paredes largas. **Aplicação:** Vãos de portas em alvenarias de bloco. **Recebimento:** Conferência das medidas no local antes da instalação.

### **007.003.0006 - PM.17 - PORTA LISA REVESTIDA COM LAMINADO - 82X210CM (UN)**

**Descrição:** Portas com espessura mínima de 35 mm, encabeçadas com requadro em madeira maciça e revestimento melamínico. **Aplicação:** Acessos internos. **Recebimento:** Ausência de defeitos (falhas, manchas) e funcionamento suave.

### **007.003.0007 - PM.18 - PORTA LISA REVESTIDA COM LAMINADO - 92X210CM (UN)**

**Descrição:** Porta de madeira maciça revestida conforme especificações técnicas. **Aplicação:** Acessos com maior largura para acessibilidade. **Recebimento:** Verificação do ajuste das ferragens.

### **007.003.0008 - PM.19 - PORTA LISA REVESTIDA COM LAMINADO - 102X210CM (UN)**

**Descrição:** Porta sólida para tráfego intenso. **Aplicação:** Salas de aula ou áreas comuns. **Recebimento:** Integridade do revestimento e acabamento das bordas.

### **007.005.0001 - RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA OU JANELA (UN)**

**Descrição:** Desmontagem de folhas de esquadrias de madeira. **Aplicação:** Substituição ou manutenção. **Recebimento:** Remoção sem danos aos marcos remanescentes.



### **007.007.0003 - GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 10,0CM (M)**

**Descrição:** Moldura de acabamento para batentes de porta. **Aplicação:** Arremate entre batente e alvenaria. **Recebimento:** Cortes em meia-esquadria perfeitos e fixação sem pregos aparentes.

## **008 - ESQUADRIAS METÁLICAS/PVC**

### **008.001.0001 - PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, 1 FOLHA (M2)**

**Descrição:** Porta em ferro perfilado com tratamento anticorrosivo (galvanização a fogo). **Aplicação:** Áreas de serviço ou externas. **Recebimento:** Ausência de ferrugem e funcionamento das dobradiças.

### **008.001.0002 - PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, 2 FOLHAS (M2)**

**Descrição:** Porta metálica dupla com acabamento em esmalte sintético. **Aplicação:** Acessos amplos. **Recebimento:** Alinhamento das folhas e fechamento central.

### **008.002.0014 - CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA (M2)**

**Descrição:** Janela de alumínio anodizado Maxim-ar ou de correr, fixadas em argamassa. **Aplicação:** Ventilação e iluminação de ambientes. **Recebimento:** Montantes em perfeito alinhamento, sem folgas entre os módulos.

### **008.002.0021 - EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO (M2)**

**Descrição:** Tela malha 14, fio 28 inclusive requadro. **Aplicação:** Áreas destinadas à copa, cozinha e refeitório. **Recebimento:** Tensão da tela e ajuste no requadro.

### **008.002.0024 - REVISÃO DE CAIXILHOS INCLUINDO TROCA DE VIDRO (M2)**

**Descrição:** Manutenção de esquadrias metálicas, limpeza de rebites e pintura. **Aplicação:** Recuperação de janelas existentes. **Recebimento:** Verificação da vedação e movimentação das peças.

### **008.003.0003 - PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA GÁS (M2)**

**Descrição:** Porta em ferro perfilado com tela para abrigo de gás. **Aplicação:** Abrigos de GLP ou GN. **Recebimento:** Ventilação permanente e fixação segura.

## **008.004.0001 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL (M2)**

**Descrição:** Remoção de portas ou caixilhos metálicos. **Aplicação:** Reformas. **Recebimento:** Limpeza dos vãos para novas instalações.

## **009 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **009.001.0010 - LD.12 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE (UN)**

**Descrição:** Construção da entrada de acordo com a norma NTU-01 da concessionária. **Aplicação:** Alimentação elétrica principal da edificação. **Recebimento:** Estudo de ligação aprovado e ART do responsável.

### **009.002.0027 - ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL - 4" (M)**

**Descrição:** Tubulação de PVC ou concreto para alojamento de cabos. **Aplicação:** Alimentador principal enterrado. **Recebimento:** Envelopamento com concreto magro e profundidade de 0,50 m.

### **009.003.0023 - CABO 2,50MM2 FLEXÍVEL - 1,0KV (M)**

**Descrição:** Cabos de 1ª linha, isolação 750 V (ou 1,0KV conforme planilha). Cor preta para fase, azul para neutro e verde para terra. **Aplicação:** Circuitos de tomadas e iluminação. **Rece\_bimento:** Teste de continuidade e medição de tensão.

### **009.005.0003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 28 DISJUNTORES (UN)**

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

### **009.007.0001 - PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA (UN)**

**Descrição:** Interruptor da linha convencional em caixa 4"x2". **Aplicação:** Comando de iluminação. **Recebimento:** Funcionamento do acionamento e fixação da placa.

### **009.009.0022 - LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 54W (UN)**

**Descrição:** Calha fluorescente com rabicho cabo P&P 3 x 1,5 mm². **Aplicação:** Iluminação interna. **Recebimento:** Aterramento da luminária e teste de funcionamento.

### **009.011.0001 - PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

**Descrição:** Captador tipo Franklin cromado, mastro com eletroduto de ferro galvanizado, altura de 4,50 m. **Aplicação:** Proteção contra descargas atmosféricas em caixas d'água. **Recebimento:** Medição do aterramento e tratamento do solo com gel despolarizante.

### **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.

## **010 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

### **010.002.0015 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM (3/4") (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.

### **010.005.0001 - REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4" (UN)**

**Descrição:** Registro bruto para interrupção de fluxo. **Aplicação:** Junto à caixa d'água antes da torneira de bóia. **Recebimento:** Verificação da estanqueidade e sentido de fluxo.

### **010.008.0001 - TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO 2 1/2" (M)**

**Descrição:** Tubulação de aço galvanizado para sistema de incêndio. **Aplicação:** Rede de prevenção e combate a incêndio. **Recebimento:** Fixação com braçadeiras e suportes adequados.

### **010.013.0001 - BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA (UN)**

**Descrição:** Aparelho sanitário em louça branca com tubo de ligação cromado. **Aplicação:** Instalações sanitárias. **Recebimento:** Verificação do acabamento cromado das válvulas e vedação.

### **010.014.0035 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA (M2)**

**Descrição:** Peitoril ou tampo de granito polido - esp=2cm. **Aplicação:** Bancadas de pias e lavatórios. **Recebimento:** Verificação do polimento e ausência de trincas.

## 011 - REVESTIMENTOS

### 011.002.0005 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

**Descrição:** Camada de regularização aplicada sobre o chapisco. **Aplicação:** Paredes internas. **Recebimento:** Verificação de planeza e aderência.

### 011.002.0008 - AZULEJOS ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM (M2)

**Descrição:** Peças cerâmicas esmaltadas 15 x 15 cm, coloração uniforme, arestas ortogonais. **Aplicação:** Paredes de cozinhas, sanitários e vestiários. **Recebimento:** Não apresentar desvios de prumo e alinhamento superiores a 3 mm/m.

### 011.004.0003 - DA.01 - CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO (M)

**Descrição:** Cantoneiras em perfilado de alumínio de alta resistência. **Aplicação:** Proteção de cantos de paredes revestidas. **Recebimento:** Alinhamento e fixação firme sem rebarbas.

## 012 - FORROS

### 012.001.0003 - FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (M2)

**Descrição:** Composto de duas placas de gesso acartonado aplicadas sobre estrutura de aço. **Aplicação:** Teto de ambientes administrativos ou salas. **Recebimento:** Superfície firme e lisa, isenta de fissuras e ondulações.

## 013 - PISOS

### 013.002.0065 - PISO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE (M2)

**Descrição:** Revestimento cerâmico de alta resistência com superfície rugosa. **Aplicação:** Áreas de circulação interna e externa. **Recebimento:** Verificação do nivelamento e rejuntamento uniforme.

### 013.004.0001 - SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA FOSCO (M)

**Descrição:** Peça de granito sem polimento para transição de ambientes. **Aplicação:** Vãos de portas externas ou áreas molhadas. **Recebimento:** Nivelamento com o piso e ausência de dentes.

## 015 - PINTURA

### 015.001.0009 - TINTA ACRÍLICA TEXTURADA (M2)

**Descrição:** Tinta mineral impermeável, acabamento texturizado, cor branca. **Aplicação:** Superfícies externas de alvenaria e concreto. **Recebimento:** Textura uniforme, sem escorrimentos e boa cobertura.

### 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.

## 016 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 016.002.0004 - NC.11 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8CM (M2)

**Descrição:** Pavimentação em blocos pré-moldados sobre camada de areia. **Aplicação:** Áreas externas e passeios. **Recebimento:** Alinhamento das juntas e estabilidade das peças.

### 016.004.0001 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

**Descrição:** Limpeza e nivelamento do terreno após a conclusão dos trabalhos. **Aplicação:** Entrega final da obra. **Recebimento:** Área entregue limpa, nivelada e livre de resíduos.

### 016.005.0011 - BARRA DE APOIO PARA PNE L=80 CM (UN)

**Descrição:** Dispositivo de auxílio em aço inox ou material resistente. **Aplicação:** Sanitários acessíveis. **Recebimento:** Fixação sólida capaz de suportar esforços de tração.

## 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.

#### **017.002.0100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 12MM (M2)**

**Descrição:** Grama Sintética hipoalergênica, com 12 mm de espessura e 2 m de largura; aspecto brilhante. Constituída por fibra de material plástico em Látex Estireno, tratada contra raios UVA e UVB. **Aplicação:** Áreas internas e externas conforme projeto. **Recebimento:** Verificação da aderência ao substrato e uniformidade das emendas.

#### **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.

#### **017.004.0002 - IC.01 - BANCO EM POLIURETANO (M)**

**Descrição:** Mobiliário urbano essencial de acordo com o tipo de edifício e sua prestabilidade. **Aplicação:** Áreas de convivência externa. **Recebimento:** Instalação feita por empresa especializada e verificação da fixação.

#### **017.004.0003 - IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO (CJ)**

**Descrição:** Conjunto de mesa e bancos em concreto conforme padrão da municipalidade. **Aplicação:** Áreas externas e pátios. **Recebimento:** Verificação da integridade das peças (sem trincas ou lascas) e nivelamento do conjunto.

## **022 - PAVIMENTAÇÃO**

#### **022.004.0008 - INA.01 - BASE DE BINDER DENSO (M3)**

**Descrição:** Camada de ligação ou "binder" posicionada logo abaixo da camada de rolamento. Emprego de agregado de maior diâmetro máximo e menor consumo de ligante. **Aplicação:** Camada intermediária de pavimentos asfálticos. **Recebimento:** Controle de compactação baseado nos critérios do método MB-33 da ABNT.



### **022.004.0010 - BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS RECICLADOS (RCC/RAP) (M3)**

**Descrição:** Base constituída de materiais provenientes de resíduos sólidos da construção civil (RCC) ou fresagem (RAP) reciclados em usina móvel com até 3% de CAP. **Aplicação:** Base para pavimentação de vias ou pátios. **Recebimento:** Verificação da homogeneidade da mistura e grau de compactação.

### **022.005.0001 - INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE (M2)**

**Descrição:** Aplicação de uma camada de material betuminoso de alta viscosidade sobre a superfície de uma camada de pavimento. **Aplicação:** Objetiva promover a aderência entre o revestimento e a camada imprimada. **Rece\_bimento:** Verificação da taxa de aplicação ( $l/m^2$ ) e tempo de cura/ruptura.

### **022.005.0002 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)**

**Descrição:** Aplicação de material betuminoso de baixa viscosidade para selagem da base. **Aplicação:** Proteção da base contra infiltração de água e promoção de ligação. **Recebimento:** Cobertura total da superfície sem falhas de aspersão.

### **022.006.0001 - INA.01 - REVESTIMENTO ASFÁLTICO (M3)**

**Descrição:** Camada de rolamento destinada a receber diretamente a ação do tráfego. Mistura com estabilidade e flexibilidade compatíveis com o funcionamento elástico da estrutura. **Aplicação:** Revestimento final de vias e estacionamentos. **Recebimento:** Verificação do nivelamento, espessura e ausência de pontos de empoçamento.

### **022.008.0011 - INA.01 - REVESTIMENTO ASFÁLTICO TIPO SMA (M3)**

**Descrição:** Revestimento de mistura asfáltica tipo SMA (Stone Matrix Asphalt) com polímero e fibra. **Aplicação:** Camadas de rolamento de alto desempenho. **Recebimento:** Verificação da rugosidade superficial e resistência ao tráfego.

### **022.010.0007 a 022.010.0012 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (M3/M3xKM)**

**Descrição:** Operações de movimentação de materiais asfálticos (Binder, PMF, Concreto Asfáltico). **Aplicação:** Transporte de materiais da usina ou jazida até o local da obra. **Recebimento:** Controle de volume através de tickets de pesagem ou cubagem dos caminhões.



## 026 - FRESAGEM

### 026.001.0004 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ 5CM (M2)

**Descrição:** Corte da camada de pavimento através de máquina autopropulsora (fresadora) capaz de atingir profundidade mínima de 5 cm em uma só passada. **Aplicação:** Recuperação de estruturas flexíveis e correção de deformações. **Recebimento:** Verificação do nivelamento da área fresada e remoção total do material resultante.

## 027 - ANDAIMES METÁLICOS

### 027.001.0001 - ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO (M3xMES)

**Descrição:** Estruturas metálicas tubulares para trabalho em altura. As madeiras retiradas de andaimes deverão ser empilhadas após retirada de pregos e arames. **Aplicação:** Apoio à execução de serviços em fachadas, tetos e coberturas. **Recebimento:** Verificação dos certificados de qualidade e conformidade com a NR-18.

### 027.001.0002 - ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM (M3)

**Descrição:** Operação de montagem e desmontagem por equipe habilitada, garantindo a estabilidade e segurança da estrutura. **Aplicação:** Instalação das torres de andaime no canteiro. **Recebimento:** Verificação do travamento, nivelamento dos pés e presença de guarda-corpo/rodapé.



## **28 - 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



# Manifesto de Responsabilidade

## Documento do Sistema

09F680D5C2028BD3CEC8A0CBA55

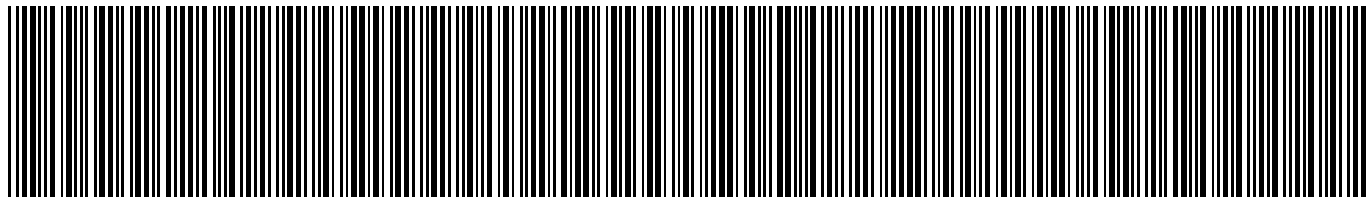
O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data **08/04/2026** **11:48:04** na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO**.

**Arquivo:** REQ. 3200\_2026.pdf

**Tipo de Documento:** Memorial Descritivo

### HASH DO DOCUMENTO

9774E911-B11D-4AB1-80D7-C898C9A02222





# Manifesto de Responsabilidade

## Documento do Sistema

09F680D5C2028BD3CEC8A0CBA55

---

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data 08/04/2026 11:48:04 na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO**.

**Arquivo:** REQ. 3200\_2026.pdf

**Tipo de Documento:** Memorial Descritivo

### HASH DO DOCUMENTO

EACE3DC1-59CD-4599-97E5-D545AFDB0552