

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA GERAL DA EMEF PROFESSOR EIZABURO NOMURA - JARDIM PAULISTA.

### **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

## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES/EDIF**

### **1.1. LIMPEZA DO TERRENO**

#### **1.1.1. REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA**

- Descrição: Os serviços de demolição e limpeza abrangem a desmontagem, remoção e destinação adequada de todos os elementos construtivos, instalações e entulhos resultantes. Todo o entulho proveniente da demolição deverá ser transportado para local de destinação final licenciada.
- Aplicação: Limpeza do terreno e retirada de entulhos ou qualquer tipo de material que comprometa a execução da obra.
- Recebimento: Após a conclusão dos serviços, a área deverá ser entregue limpa, nivelada e livre de resíduos.

### **1.2. TAPUMES**

#### **1.2.1. TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM**

- Descrição: Isolação da área de trabalho com tapumes para controle de acesso e segurança.
- Aplicação: Realizada a isolamento da área de trabalho para garantir a segurança dos trabalhadores e da vizinhança durante a execução da obra.
- Recebimento: Verificação da correta instalação e estabilidade dos tapumes, garantindo a isolamento total do canteiro conforme normas de segurança.

#### **1.2.2. TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM**

- Descrição: Utilização de telas de proteção para garantir a segurança coletiva.
- Aplicação: Proteção coletiva necessária à execução dos serviços, visando evitar a queda de detritos e garantir a segurança no entorno.
- Recebimento: A fiscalização deverá verificar a integridade da tela e sua fixação adequada ao longo de toda a área de risco.

## **2. FUNDAÇÕES**

### **2.1. BROCA DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30CM**

- Descrição: Elemento de fundação profunda, executado manualmente com trado concha, com diâmetro de 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 específico da obra, atendendo às cargas calculadas e à sondagem do terreno.
- Recebimento: A execução deverá estar obrigatoriamente de acordo com o projeto estrutural e atendendo as Normas Técnicas vigentes.

### **3. VEDOS**

#### **3.1. ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS**

##### **3.1.1. ALVENARIA EM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO VB.01 APARENTE-14CM**

- Descrição: Aglomerados constituídos de agregados e aglutinantes. No caso de blocos de concreto aparente, devem possuir arestas vivas e textura homogênea.
- Aplicação: Em alvenaria de bloco de concreto com função de vedação ou amarração, conforme indicação em projeto.
- Recebimento: As alvenarias deverão ser recebidas se os desvios de prumo e de locação forem inferiores a 10 mm.

#### **3.2. OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS**

##### **3.2.1. DIVISÓRIA SANITÁRIA PADRÃO NEOCON OU SIMILAR**

- Descrição: Painéis montados de forma a não apresentar espaços vazios entre as peças e a alvenaria. Devem estar perfeitamente apurados e nivelados.
- Aplicação: Divisão de ambientes sanitários conforme especificação de projeto.
- Recebimento: Verificar a fixação dos painéis, que deverão estar solidamente fixados aos montantes e sem apresentar vibração.

#### **3.3. DEMOLIÇÃO/VEDOS**

##### **3.3.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)**

- Descrição: Serviços de demolição manual ou mecânica de alvenarias, compreendendo a remoção e destinação adequada dos entulhos.
- Aplicação: Executada nos locais indicados para reforma, priorizando a segurança dos trabalhadores.
- Recebimento: A área deverá ser entregue limpa e livre de resíduos após a conclusão.

### **5. IMPERMEABILIZAÇÃO**



### 5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES E ÁREAS FRIAS (ARGAMASSA POLIMÉRICA)

- **Descrição:** Sistema de impermeabilização semiflexível, bi-componente, à base de cimento e polímeros acrílicos, que formam uma membrana impermeável.
- **Aplicação:** Aplicada sobre superfícies de concreto ou argamassa, especialmente em vigas baldrame, rodapés de alvenaria e pisos de áreas frias, visando bloquear a umidade ascendente.
- **Recebimento:** A superfície deve estar regularizada, limpa e úmida no momento da aplicação. Após a cura, não deve apresentar fissuras ou descolamentos.

### 5.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS (MANTA ASFÁLTICA)

- **Descrição:** Sistema de impermeabilização flexível constituído por manta asfáltica pré-fabricada, estruturada com armadura de poliéster ou fibra de vidro.
- **Aplicação:** Destinada a áreas expostas com grandes movimentações estruturais, como lajes de cobertura, calhas de concreto e áreas externas, aplicada com auxílio de maçarico ou asfalto a quente.
- **Recebimento:** Realização obrigatória de teste de estanqueidade por 72 horas, verificando a ausência de vazamentos e a correta execução dos arremates em ralos e rodapés.
- **Observação:** Descrição técnica correspondente ao sistema de mantas flexíveis.

## 6. COBERTURA

### 6.1. ESTRUTURA DE COBERTURA

#### 6.1.1. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

- **Descrição:** Compreende o fornecimento e a montagem de elementos estruturais em aço, incluindo perfis, chapas e conexões, dimensionados para suportar as cargas de telhamento e intempéries.
- **Aplicação:** Execução da estrutura de suporte para o telhado da unidade escolar, conforme detalhamento do projeto estrutural metálico.
- **Recebimento:** Verificação do alinhamento, prumo e nivelamento da estrutura, além da conferência das soldas e apertos de parafusos. A estrutura deve receber tratamento anticorrosivo antes da entrega.

### 6.2. TELHADOS

#### 6.2.1. TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO E 0,8MM, PINTADA 1 FACE

- **Descrição:** Telhas termoacústicas tipo "sanduíche", compostas por duas chapas de aço galvanizado com núcleo isolante, possuindo acabamento em pintura eletrostática em uma das faces.
- **Aplicação:** Cobertura superior do edifício, garantindo estanqueidade e conforto térmico aos ambientes internos.
- **Recebimento:** As telhas devem estar isentas de amassamentos, riscos na pintura ou furos. A fixação deve seguir rigorosamente o padrão do fabricante para evitar infiltrações.

## **7. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

### **7.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

#### **7.1.1. VISOR DE VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA**

- **Descrição:** Conjunto de moldura em madeira com vidro fixo, instalado em folhas de portas para permitir a visualização entre ambientes.
- **Aplicação:** Instalado em portas de salas de aula ou áreas administrativas conforme projeto de arquitetura.
- **Recebimento:** O requadro deve estar perfeitamente ajustado à folha da porta, sem frestas, e o vidro deve estar limpo e sem trincas.

#### **7.1.2. PORTA LISA ESPECIAL/SÓLIDA 62X165 PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

- **Descrição:** Folha de porta de madeira com núcleo sólido, oferecendo maior resistência a impactos e umidade, com dimensões específicas para cabines sanitárias.
- **Aplicação:** Fechamento de cabines em sanitários coletivos.
- **Recebimento:** Devem ser entregues devidamente imunizadas contra cupins, com superfície lida e prontas para acabamento.

### **7.2. FERRAGENS E COMPLEMENTOS METÁLICOS**

#### **7.2.1. TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM**

- **Descrição:** Dispositivo de travamento metálico com indicador visual de status para portas de banheiros.
- **Aplicação:** Instalação nas portas das cabines sanitárias.
- **Recebimento:** Verificação do funcionamento mecânico suave e da clareza na indicação visual (livre/ocupado).

### **7.3. PORTAS COM REVESTIMENTO**

### **7.3.1. PM.17 E PM.18 PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (82X210CM E 92X210CM)**

- **Descrição:** Portas de madeira revestidas com laminado melamínico de alta pressão, garantindo durabilidade e facilidade de limpeza.
- **Aplicação:** Acesso a salas de aula, laboratórios e demais dependências internas da escola.
- **Recebimento:** O revestimento deve estar uniformemente colado, sem bolhas, manchas ou descolamentos nas bordas.

## **8. ESQUADRIAS METÁLICAS/PVC**

### **8.1. CAIXILHOS METÁLICOS**

#### **8.1.1. REVISÃO DE CAIXILHOS INCLUINDO TROCA DE VIDRO E PINTURA**

- **Descrição:** Serviços de manutenção recuperativa em esquadrias de ferro ou alumínio, compreendendo a substituição de vidros danificados, calafetação, substituição de guarnições e nova pintura de acabamento.
- **Aplicação:** Recuperação funcional e estética das janelas e vitôs da unidade escolar.
- **Recebimento:** Os caixilhos revisados devem apresentar estanqueidade, funcionamento suave dos componentes móveis (dobradiças e fechos) e acabamento de pintura uniforme, sem escorrimientos.

## **9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **9.1. EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA**

#### **9.1.1. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA**

- **Descrição:** Bloco autônomo de iluminação de emergência com bateria interna, projetado para acionamento automático em caso de falta de energia na rede pública.
- **Aplicação:** Instalada em rotas de fuga, escadas e áreas de circulação conforme projeto de prevenção de incêndio.
- **Recebimento:** Deve-se testar a autonomia do equipamento conforme normas técnicas e verificar a fixação rígida em local visível.

### **9.2. ILUMINAÇÃO EXTERNA**

#### **9.2.1. IN.09 POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 120W**

- **Descrição:** Poste metálico em aço galvanizado a fogo, com altura de 5 metros, equipado com luminária de LED de alto rendimento, incluindo caixa de inspeção em alvenaria 40x40x40cm com tampa de concreto.
- **Aplicação:** Iluminação de pátios, acessos externos e áreas de lazer da escola.
- **Recebimento:** Verificação do prumo do poste, resistência da base de concreto e teste de acendimento da luminária após a ligação à rede.

### 9.3. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

#### 9.3.1. SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM ÁREA ESPECÍFICA

- **Descrição:** Conjunto de unidades evaporadoras e condensadoras, incluindo tubulações de cobre, isolamento térmico, dreno de condensado e interligações elétricas.
- **Aplicação:** Climatização de ambientes administrativos, laboratórios ou salas específicas indicadas em projeto.
- **Recebimento:** Verificação da capacidade de resfriamento, ausência de ruídos excessivos e estanqueidade do sistema de drenagem.

## 10. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### 10.1. REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

#### 10.1.1. MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M 1 1/2"

- **Descrição:** Mangueira flexível revestida com fios de poliéster, com conexões tipo engate rápido (Storz), certificada conforme normas vigentes.
- **Aplicação:** Compor os abrigos de hidrantes internos da edificação.
- **Recebimento:** Deve estar acondicionada corretamente em "aducha", seca e com as vedações das conexões em perfeito estado.

### 10.2. REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO

#### 10.2.1. CALHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50CM

- **Descrição:** Elementos para coleta de águas de chuva nos telhados, executados em chapa de aço galvanizado bitola 24, com desenvolvimento total de 50 cm, incluindo suportes e acessórios de fixação.
- **Aplicação:** Instaladas nas bordas dos telhados para direcionamento das águas pluviais até os condutores verticais.
- **Recebimento:** Devem apresentar declividade mínima de 0,5% em direção aos coletores, sem pontos de empoçamento, com todas as emendas devidamente soldadas e estanques.





### 10.2.2. CONDUTORES VERTICAIS EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 100MM

- **Descrição:** Tubulações verticais em PVC rígido reforçado, diâmetro nominal de 100 mm, para condução das águas das calhas até o nível do solo ou rede coletora.
- **Aplicação:** Descida de águas pluviais fixadas em fachadas ou embutidas em elementos estruturais.
- **Recebimento:** Verificação da verticalidade (prumo), fixação rígida com abraçadeiras e perfeita conexão com as bocais das calhas.

### 10.2.3. CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 40X40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO

- **Descrição:** Dispositivo de inspeção e retenção de detritos sólidos, construído em alvenaria de tijolo maciço ou blocos, com revestimento interno impermeabilizado e tampa de concreto removível.
- **Aplicação:** Instalada nos pontos de transição entre condutores verticais e a rede enterrada para facilitar a manutenção e limpeza do sistema.
- **Recebimento:** As paredes internas devem estar perfeitamente lisas e estanques, e a tampa deve permitir o fechamento sem folgas excessivas.

## 10.2. REDE DE ÁGUA PLUVIAIS - CAPTAÇÃO

### 10.2.1. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 100CM

- **Descrição:** Elemento para coleta de águas pluviais em telhados, executado em chapa de aço galvanizado bitola 24, com desenvolvimento de 100 cm, incluindo suportes e acessórios.
- **Aplicação:** Instaladas nas extremidades das águas dos telhados para coleta e condução do fluxo até os pontos de descida.
- **Recebimento:** Devem ser verificadas as emendas soldadas, a estanqueidade e a declividade mínima de 0,5% para evitar empoçamentos.

### 10.2.2. HC.01 CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM

- **Descrição:** Canaleta técnica para drenagem superficial, construída em concreto, com largura de 30 cm, dotada de tampa ou grelha para captação de águas pluviais de pátios e áreas externas.
- **Aplicação:** Drenagem de águas de escoamento superficial em áreas externas pavimentadas.
- **Recebimento:** Verificação do alinhamento, nivelamento e assentamento firme das grelhas ou tampas, garantindo a segurança do tráfego de pedestres.



### 10.3. REDE DE ÁGUA PLUVIAIS - TUBULAÇÃO

- **Descrição:** Execução de redes enterradas ou aparentes para condução de águas pluviais utilizando tubos de PVC rígido ou concreto conforme diâmetros indicados.
- **Aplicação:** Condução final das águas captadas até o sistema público ou pontos de descarte autorizados.
- **Recebimento:** Inspeção visual das conexões e realização de testes de fluxo para garantir a ausência de obstruções.

### 10.4. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

#### 10.4.1. LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA

- **Descrição:** Lavatório em louça sanitária branca, sem coluna, fixado com mãos francesas reforçadas, atendendo às normas de acessibilidade para garantir a aproximação frontal.
- **Aplicação:** Instalado em sanitários acessíveis (PNE).
- **Recebimento:** Deve estar firmemente fixado na altura regulamentar, isento de trincas ou lascas na louça.

#### 10.4.2. LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA EXCLUSIVE TORNEIRA

- **Descrição:** Cuba de embutir em louça vitrificada branca, formato oval, para instalação sob bancada.
- **Aplicação:** Sanitários coletivos e áreas de higiene.
- **Recebimento:** Verificação do perfeito colamento sob a bancada e vedação com silicone para evitar infiltrações.

#### 10.4.3. MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA DE CENTRO

- **Descrição:** Mictório em louça branca vitrificada, com sifão integrado e fixação em parede.
- **Aplicação:** Sanitários masculinos coletivos.
- **Recebimento:** Devem estar apurados e com as conexões de entrada e saída vedadas.

### 10.5. METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

#### 10.5.1. TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO

- **Descrição:** Torneira metálica temporizada com fechamento automático após o acionamento, visando a economia de água.
- **Aplicação:** Instaladas nos lavatórios de uso coletivo da escola.

- **Recebimento:** Verificação do tempo de ciclo de fechamento e ausência de vazamentos nas vedações.

#### 10.5.2. CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO 220V-2800/4400W

- **Descrição:** Aparelho para aquecimento de água com corpo em polímero resistente, acabamento cromado e potência compatível com a rede elétrica local.
- **Aplicação:** Vestiários de funcionários ou alunos.
- **Recebimento:** Teste de funcionamento em todas as potências e verificação do isolamento elétrico e aterramento.

### 11. REVESTIMENTOS

#### 11.1. REVESTIMENTOS PAREDES

##### 11.1.1. CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

- **Descrição:** Camada de preparo de superfície, constituída de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com textura rugosa para garantir a aderência das camadas subsequentes.
- **Aplicação:** Aplicado sobre superfícies de alvenaria ou concreto que receberão emboço ou reboco.
- **Recebimento:** A superfície deve apresentar-se contínua, com rugosidade uniforme e perfeitamente aderida à base, sem apresentar pontos de descolamento.

##### 11.1.2. EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12

- **Descrição:** Camada de revestimento intermediária executada com argamassa mista, destinada ao nivelamento da superfície.
- **Aplicação:** Aplicado sobre o chapisco, servindo de base para o reboco ou revestimento cerâmico.
- **Recebimento:** Deve apresentar superfície plana, respeitando os alinhamentos, prumos e esquadros das paredes. Não serão aceitas fissuras ou som cavo ao impacto.

#### 11.2. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

##### 11.2.1. AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO ASSENTADOS COM ARGAMASSA

- **Descrição:** Revestimento cerâmico tipo azulejo, assentado com argamassa colante industrializada, com juntas retas ou desencontradas conforme projeto.
- **Aplicação:** Paredes de áreas molhadas como sanitários, cozinhas e copas.

- **Recebimento:** Verificação do alinhamento das juntas, planeza da superfície e ausência de peças trincadas ou com tonalidades divergentes. O rejuntamento deve estar uniforme e limpo.

### 11.3. DEMOLIÇÃO/REVESTIMENTOS

#### 11.3.1. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR

- **Descrição:** Remoção completa de azulejos, cerâmicas e respectivas argamassas de assentamento, com limpeza da superfície base.
- **Aplicação:** Áreas indicadas para substituição de revestimento conforme projeto de reforma.
- **Recebimento:** A superfície deve estar livre de restos de argamassa antiga e o entulho devidamente removido do local.

### 11.4. SERVIÇOS PARCIAIS/REVESTIMENTOS

#### 11.4.1. REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS

- **Descrição:** Tratamento de fissuras estabilizadas através de abertura em "V", limpeza, aplicação de selante flexível ou tela de poliéster e fechamento com argamassa apropriada.
- **Aplicação:** Paredes e elementos estruturais que apresentem patologias superficiais antes da pintura.
- **Recebimento:** A superfície reparada deve estar nivelada com o restante da parede, sem evidências visíveis da fissura original após o acabamento.

## 12. FORROS

### 12.1. FORROS

#### 12.1.1. FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

- **Descrição:** Sistema de forro suspenso composto por placas de gesso acartonado fixadas em estrutura metálica de aço galvanizado.
- **Aplicação:** Rebaixamento de teto em salas de aula, corredores e áreas administrativas para embutimento de instalações e acabamento estético.
- **Recebimento:** O forro deve apresentar planeza perfeita, sem ondulações ou marcas de juntas. As emendas devem estar devidamente tratadas com fita e massa para gesso.

## 13. PISOS

### 13.1. LASTROS E ENCHIMENTO

#### 13.1.1. LASTRO DE CONCRETO, COM HIDRÓFUGO 150KG CIM/M3

- **Descrição:** Camada de concreto simples com adição de aditivo impermeabilizante (hidrófugo), preparada com consumo mínimo de 150kg de cimento por metro cúbico.
- **Aplicação:** Base para pisos assentes diretamente sobre o solo, visando evitar a ascensão de umidade.
- **Recebimento:** Verificação da espessura executada, nivelamento e cura do concreto antes do assentamento do piso final.

## 15. PINTURA

### 15.1. PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO

#### 15.1.1. TINTA PVA (LATEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA (Cód. 015.001.0005)

- **Descrição:** Pintura com tinta látex à base de PVA sobre superfícies internas de reboco, previamente preparadas com aplicação de massa corrida para regularização.
- **Aplicação:** Paredes internas de salas de aula, circulação e áreas administrativas.
- **Recebimento:** Acabamento deve ser fosco e uniforme, sem manchas, escorrimentos ou marcas de lixamento da massa corrida.

#### 15.1.2. TINTA ACRÍLICA TEXTURADA (Cód. 015.001.0009)

- **Descrição:** Revestimento decorativo com tinta acrílica de alta viscosidade que permite acabamento com textura, oferecendo proteção extra contra intempéries.
- **Aplicação:** Fachadas externas e muros.
- **Recebimento:** Padronização do desenho da textura em toda a extensão da parede, sem falhas de cobertura.

#### 15.1.3. TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA (Cód. 015.001.0011)

- **Descrição:** Pintura de acabamento com esmalte sintético sobre superfícies de alvenaria ou concreto preparadas com massa corrida, visando alta lavabilidade.
- **Aplicação:** Rodapés e áreas de grande contato manual.
- **Recebimento:** Superfície com brilho uniforme (ou acetinado conforme projeto), isenta de bolhas ou sinais de pincelamento.

## 16. SERVIÇOS EXTERNOS

### 16.1. PAVIMENTAÇÃO

#### 16.1.1. NC.27 PASSEIO DE CONCRETO, FCK 25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA (Cód. 016.002.0023)



- **Descrição:** Execução de calçada em concreto com resistência de 25 MPa, englobando a escavação da caixa, compactação do solo e camada de brita.
- **Aplicação:** Passeios externos e áreas de circulação perimetral.
- **Recebimento:** Deve apresentar caimento adequado para águas pluviais, juntas de dilatação executadas conforme norma e acabamento antiderrapante.

## **16.2. DIVERSOS/SERVIÇOS PRELIMINARES (DEMARCAÇÕES)**

### **16.2.1. QD.01 DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL (Cód. 016.003.0005)**

- **Descrição:** Pintura das linhas de jogo para voleibol com tinta de alta resistência à abrasão.
- **Recebimento:** Alinhamento perfeito e dimensões oficiais conforme regras da modalidade.

### **16.2.2. QD.02 DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO (Cód. 016.003.0006)**

- **Descrição:** Pintura das linhas de jogo para futsal seguindo o mesmo padrão de resistência técnica.

### **16.2.3. QD.03 DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE (Cód. 016.003.0007)**

- **Descrição:** Pintura das linhas de jogo para basquete, incluindo garrafão e círculos centrais.

## **16.3. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E COMPLEMENTOS (ITENS INICIADOS)**

### **16.3.1. QD.04-POSTES PARA VOLEIBOL (Cód. 016.003.0010)**

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de postes metálicos em tubo de aço para voleibol, incluindo sistema de estiramento.

### **16.3.2. QD.05-TABELAS DE BASQUETE EM ACRÍLICO (Cód. 016.003.0012)**

- **Descrição:** Tabelas em acrílico com aro retrátil e rede, fixadas em estrutura metálica.

### **16.3.3. QD.07-REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON (Cód. 016.003.0013)**

- **Descrição:** Fornecimento e instalação de rede de proteção para quadras em fio de nylon 4mm.

#### **16.3.4. BEBEDOURO METÁLICO TIPO IBBL OU SIMILAR (Cód. 016.003.0015)**

- **Descrição:** Instalação de bebedouro elétrico em aço inox com sistema de refrigeração.

#### **16.3.5. BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E PÉ EM FERRO (Cód. 016.003.0024)**

- **Descrição:** Mobiliário urbano para áreas externas, composto por réguas de madeira tratada e estrutura de ferro fundido ou aço.

### **17- 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 equipamentos” da Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Barueri.

Anderson Cardoso Rocha  
Matrícula 18069



# Manifesto de Responsabilidade

## Documento do Sistema

09F6802160028C8348C8A0CBA5A

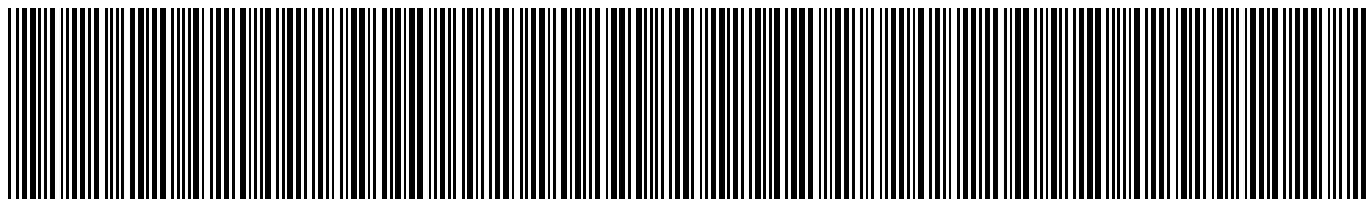
O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data **22/04/2026** **17:09:32** na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO**.

**Arquivo:** REQ. 3206\_2026.pdf

**Tipo de Documento:** Memorial Descritivo

### HASH DO DOCUMENTO

2E03B528-4FA7-4D57-BD3C-D7F3A3D8872C







# Manifesto de Responsabilidade

## Documento do Sistema

09F6802160028C8348C8A0CBA5A

---

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **ANDERSON CARDOSO ROCHA** registrado sob a matrícula **018069** na data 22/04/2026 17:09:32 na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO**.

**Arquivo:** REQ. 3206\_2026.pdf

**Tipo de Documento:** Memorial Descritivo

### HASH DO DOCUMENTO

E5B59E87-548C-40FC-8E86-63F19840D522