

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA GERAL DA MATERNAL MARLY TEIXEIRA DE ALMEIDA – 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.

#### **ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA PARA OBRA:**

Ficará a cargo da contratada a solicitação de ligação provisória para obra junto à concessionária de energia elétrica, a qual deverá ser desativada e removida no final da obra. A localização não poderá ser a mesma da definitiva.

#### **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.

### **001 - SERVIÇOS PRELIMINARES/EDIF**

#### **001.001 - LIMPEZA DO TERRENO**

**001.001.0007 - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA**

- Descrição: Os serviços de demolição abrangem integralmente o edifício existente, incluindo: Remoção de entulhos, materiais metálicos, madeiras e demais componentes.
- Aplicação: Todo o entulho proveniente da demolição 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). Materiais que apresentem condições de reaproveitamento deverão ser separados e encaminhados para reciclagem ou reutilização.
- Recebimento: Após a conclusão dos serviços, a área deverá ser entregue limpa, nivelada e livre de resíduos, apta à execução das etapas subsequentes da obra.

**001.003 - MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADA**

**001.003.0002 - CORTE E ATERRO COMPACTADO**

- Descrição: Execução de cortes para rebaixamento de níveis e de aterros com material de empréstimo ou proveniente do corte, seguida da compactação do solo para atingir a densidade e resistência especificadas.
- Aplicação: Em locais definidos em projeto (cavas, platôs, subleitos, regularização de terreno, etc.) ou conforme orientação da Fiscalização para a conformação final do terreno.
- Recebimento: Obedecer à legislação específica local para movimento de terra, ficando a cargo da Contratada obter, se necessário, a autorização para locais de bota-fora ou jazida, junto aos órgãos competentes.

**001.003.0004 - FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM**

- Descrição: Espalhamento manual e/ou mecanizado. Compactação manual e/ou mecanizada. Fornecimento de terra. Acertos e acabamentos manuais.
- Aplicação: Nos locais indicados em projeto ou por solicitação da Fiscalização.
- Recebimento: Os materiais empregados no aterro deverão ser previamente aprovados pela Fiscalização, devendo ser no mínimo de qualidade igual à do existente no terreno, não podendo ser utilizadas turfas, argilas orgânicas, nem solos com matéria orgânica, micácea ou diatomácea, devendo ainda ser evitado o emprego de solos expansivos.

**001.003.0006 - TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM**

- Aplicação: Nos casos de transporte de terra para distância maior que 100 m.
- Recebimento: O local reservado para jazida ou bota-fora, bem como, o trajeto, deverá também ser previamente aprovado pela Fiscalização. Os caminhões deverão



ser carregados de modo a evitar derramamento de terra ao longo do percurso.

### **001.005 – TAPUMES**

#### **001.005.0001 - TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM**

- **Aplicação:** É obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades de construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços e garantir a segurança do local.
- **Recebimento:** Os tapumes deverão ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20 m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno. Em construções com mais de 2 (dois) pavimentos a partir do nível do meio-fio, executada no alinhamento do logradouro, é obrigatória a construção de galerias sobre o passeio, com altura interna livre de no mínimo 3,00 m (três metros), atendendo, se for executada, às demais exigências da NR18 (Norma Regulamentadora 18). Existindo risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas deverão ser protegidas. Em se tratando de prédio construído no alinhamento do terreno, a obra deverá ser protegida, em toda a sua extensão, com fechamento por meio de tela.

#### **001.005.0006 - TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM**

- **Aplicação:** Em se tratando de prédio construído no alinhamento do terreno, a obra deverá ser protegida, em toda a sua extensão, com fechamento por meio de tela.

### **004 - VEDOS**

#### **004.001 - ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS**

##### **004.001.0028 - VB.01 - ALVENARIA EM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM**

- **Descrição:** Blocos vazados de concreto simples, com dois furos, linha vedação, que atendam aos requisitos descritos na NBR-7173, com dimensões modulares e uniformes, faces planas, arestas vivas, textura homogênea, duros e sonoros, isentos de trincas, lascas ou outros defeitos visíveis. Dimensões: 9 x 19 x 39 cm, 14 x 19 x 39 cm, 19 x 19 x 39 cm (tolerâncias admissíveis: + 3 mm e – 2 mm); Espessura mínima das paredes do bloco = 15 mm; Absorção máxima de água (individual) = 15%; Resistência mínima à compressão: Individual = 20 kgf/cm<sup>2</sup>; Média = 25 kgf/cm<sup>2</sup>. Peças complementares (canaletas, meio bloco, etc.) com as mesmas características. Argamassa de assentamento de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:4,5 e de cimento e areia no traço 1:3, onde tiver armadura de ligação bloco/pilarete.
- **Aplicação:** Paredes externas, internas, muros de divisa e outros elementos (sem função estrutural), indicados em projeto, onde o acabamento final será o próprio bloco de concreto aparente.
- **Recebimento:** O serviço só poderá ser recebido se atendidas as condições de



fornecimento e execução. Verificar as especificações do bloco, conforme a seguinte amostragem: Para fornecimentos até 10.000 blocos: amostragem mínima de 10 blocos; Para fornecimentos acima de 10.000 blocos: aplicar a seguinte fórmula:  $10 + (\text{número total de blocos} \div 10.000) = \text{número de blocos da amostragem}$ ; Se a análise apontar 20% ou mais de peças em desconformidade ao especificado, o lote todo deverá ser recusado; Para blocos utilizados em alvenaria sem revestimento o número de peças em desconformidade não poderá superar 5% da amostragem. Verificar o prumo, o nível e o alinhamento, que não deverão apresentar diferenças superiores a 5 mm por metro para alvenaria aparente e 8 mm para alvenaria revestida. Colocada a régua de 2 metros em qualquer posição, não poderá haver afastamentos maiores que 5 mm (8 mm para alvenarias revestidas) nos pontos intermediários da régua e 1 cm (2 cm para alvenarias revestidas) nas pontas. Verificar visualmente o assentamento, as juntas e a textura dos blocos, que deverão ser uniformes em toda a extensão do muro. Não deverão ser admitidos desvios significativos entre peças contíguas.

#### **004.003 - OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS**

##### **004.003.0020 - DIVISÓRIA SANITÁRIA PADRÃO NEOCON OU SIMILAR**

- Descrição: Divisória sanitária tradicional autoportante, sem barra de travamento superior, são painéis em laminado estrutural TS (fórmica maciça) com medidas padrão (180cm x 125cm) que se adaptam de acordo com o projeto, a porta possui uma elevação de 15cm e altura de 165cm. A instalação é feita após a aplicação dos revestimentos internos do ambiente (piso, paredes e teto), que envolve um processo de alinhamento e perfuração para a fixação da estrutura e das chapas, dispondo de profissionais qualificados.
- Aplicação: Aplicados em banheiros.

#### **004.004 - DEMOLIÇÃO/VEDOS**

##### **004.004.0002 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)**

- Descrição: As diretrizes e condições técnicas para a execução dos serviços de demolição do prédio existente, compreendendo a desmontagem, remoção e destinação do prédio existente, compreendendo a desmontagem, remoção e destinação adequada de todos os elementos construtivos, instalações e entulhos resultantes, conforme normas técnicas vigentes e legislação ambiental aplicável. Os serviços de demolição abrangem integralmente o edifício existente, incluindo: Estrutura de concreto, alvenarias, coberturas, pisos e revestimentos.
- Recebimento: Após a conclusão dos serviços, a área deverá ser entregue limpa, nivelada e livre de resíduos, apta à execução das etapas subsequentes da obra.

#### **004.005 RETIRADA/VEDOS**



#### 004.005.0006 - RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS

- Descrição: A retirada de divisórias de chapa de fibra de madeira prensada com montantes metálicos deve ser realizada com cuidado para evitar danos a outras estruturas. As divisórias são painéis de alta densidade, com acabamento melamínico, e sua remoção deve considerar a estrutura de montantes verticais e travessas horizontais em perfis de aço zincado ou galvanizado.

### 005 - IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 005.001 - IMPERMEABILIZANTE CONTRA UMIDADE DO SOLO

##### 005.001.0007 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO, AREIA E HIDRÓFUGO

- Descrição: Revestimento impermeável, rígido, composto por argamassa de cimento, areia peneirada (0-3 mm) no traço 1:3 e aditivo hidrófugo, que impermeabiliza por hidrofugação do sistema capilar, sem impedir a respiração dos materiais. Consumo do aditivo: 2 litros/saco cimento (50 kg) dissolvido na água que vai ser misturada na massa. Acabamento: tinta betuminosa.
- Aplicação: Em locais não sujeitos a movimentações estruturais em impermeabilização contra água sob pressão, percolação, chuvas e umidade do solo: reservatórios enterrados, subsolos, baldrame e respaldo alicerces, muros de arrimo, pisos e paredes em contato com umidade do solo.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, a impermeabilização deverá ser recebida se, após teste de estanqueidade ou até o Recebimento da obra, não apresentar falhas que prejudiquem a sua função, devendo a Fiscalização acompanhar a execução do teste.

#### 005.002 – IMPERMEABILIZANTE CONTRA ÁGUA SOB PRESSÃO

##### 005.002.0001 BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) – TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30 MM

- Descrição: Revestimento impermeável, rígido, composto por argamassa de cimento e areia peneirada (0-3 mm) no traço 1:3, aplicado com espessura final mínima de 30 mm. Indicado para impermeabilização interna de superfícies que receberão lâmina d'água permanente, como reservatórios e piscinas. Deve ser aplicado em camadas sucessivas até atingir a espessura total especificada, garantindo aderência e estanqueidade.
- Aplicação: Utilizado na impermeabilização de piscinas, reservatórios e estruturas que operam sob pressão positiva. As superfícies devem estar limpas, umedecidas e isentas de partículas soltas, óleo, pó ou desagregações. Deve-se executar o chapisco prévio para garantir aderência, seguido da argamassa aplicada em camadas contínuas,





sem falhas, fissuras ou segregações. Após o endurecimento, recomenda-se cura úmida por no mínimo 3 dias, garantindo o desempenho impermeável.

- **Recebimento:** Atendidas as condições de fornecimento e execução, a impermeabilização será recebida após a realização de ensaio de estanqueidade. O teste deverá ser iniciado após o período de cura recomendado, mantendo o reservatório/piscina cheio por no mínimo 72 horas, verificando eventuais vazamentos. Qualquer falha deverá ser reparada antes da liberação da etapa seguinte, devendo a Fiscalização acompanhar todo o processo.

## **006 - COBERTURA**

### **006.001 - ESTRUTURA DE COBERTURA**

#### **006.001.0007 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA**

- **Descrição:** Estruturas compostas por perfis laminados ou dobrados, chapas grossas ou finas, perfis tubulares e barras de seção quadrada, circular ou retangular em aços estruturais, galvanizados a fogo ou não, definidos por padrão ABNT ou ASTM A36, conforme especificações de projeto. Elementos conectores para junções e ligações: parafusos, barras redondas rosqueadas, chumbadores e conectores deverão ser sempre galvanizados. Soldas: eletrodos específicos para aços estruturais (conforme indicação dos fabricantes). Tratamentos: peças galvanizadas deverão receber tratamento por galvanização a frio nos pontos de solda e corte, e aplicação de fundo para galvanizados. Peças não galvanizadas deverão receber aplicação de fundo anticorrosivo. Acabamento: pintura em esmalte sintético, alumínio ou grafite. Em casos especiais, poderá ser aceita pintura eletrostática em pó (a critério do Departamento de Projetos).
- **Aplicação:** Em estruturas de galpões, coberturas, e em outros locais protegidos, utilizar peças sem galvanização (exceto elementos para junções e ligações). Pilares deverão ser sempre confeccionados em aços resistentes à corrosão. Em elementos estruturais expostos às intempéries (montantes de alambrados e gradis, treliças, etc.) utilizar peças em aço galvanizado a fogo com tratamento de galvanização a frio nos pontos de solda e corte.
- **Recebimento:** Aferir as especificações do aço e exigir comprovação de procedência. Aferir as especificações de todos os constituintes listados em projeto. Nas inspeções, durante a execução da obra, verificar: apertos de parafusos, qualidade dos cordões de solda, alinhamentos, horizontalidade e prumo das estruturas. Para todas as peças e componentes galvanizados, exigir certificado de galvanização a fogo, emitido por empresa galvanizadora ou nota fiscal discriminada do fornecedor e verificar o tratamento nos pontos de solda e corte com galvanização a frio. Verificar a aplicação de fundo anticorrosivo. Verificar a aderência e a uniformidade da pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas ou irregularidades. Atendidas as exigências de execução, verificar a rigidez do conjunto e a aparência final da estrutura.
- **Observação:** A descrição de "Estrutura Metálica" foi utilizada como correlata para



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



estruturas metálicas de cobertura.

#### 006.001.0008 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

- **Descrição:** Os símbolos indicativos de solda usados nos desenhos e as exigências de inspeção da estrutura deverão obedecer às normas AWS. As modificações que se fizerem necessárias no projeto, durante os estágios de fabricação ou montagem da estrutura, deverão ser feitas somente com permissão do responsável pelo projeto, devendo todos os documentos técnicos pertinentes, serem corrigidos coerentemente com aquelas modificações. Antes do uso na fabricação, os materiais laminados deverão estar desempenados dentro da tolerância de fornecimento. O montador deverá tomar cuidados especiais na descarga, no manuseio e na montagem da estrutura de aço, a fim de evitar o aparecimento de marcas ou deformações nas peças. Se forem usados contraventamentos ou grampos de montagem, deverão ser tomados cuidados para evitar danos às superfícies. Soldas de ponto deverão ser esmerilhadas até facear. No processo de galvanização a frio, os pontos de solda e cortes deverão estar limpos e secos, isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou outro contaminante. O montador deverá planejar e executar todas as operações de maneira que não fiquem prejudicados o ajuste perfeito e a boa aparência da estrutura. Tanto o fabricante quanto o montador, deverão manter um programa de controle de qualidade, com rigor necessário para garantir que todo trabalho seja executado de acordo com a norma NBR 8800.
- **Recebimento:** Aferir as especificações do aço e exigir comprovação de procedência. Aferir as especificações de todos os constituintes listados no projeto. Nas inspeções, durante a execução da obra, verificar: apertos de parafusos, qualidade dos cordões de solda, alinhamentos, horizontalidade e prumo das estruturas. Em estruturas pintadas: verificar a aderência e a uniformidade da pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas ou irregularidades. Atendidas as recomendações de execução, verificar a rigidez do conjunto e a aparência final da estrutura.
- **Observação:** A descrição para montagem de estrutura metálica é retirada da seção de fabricação, montagem e controle de qualidade de estruturas metálicas.

#### 006.002 - TELHADOS

006.002.0011 - TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM

- **Descrição:** Telhas de aço galvanizado (grau B – 260 g de zinco/m<sup>2</sup> de chapa), tipo sanduíche com faces externas de telhas de aço trapezoidais e miolo de isolante térmico, isentam de manchas e partes amassadas, comprimentos e larguras diversas, espessuras de 0,5 mm (perfil inferior) e 0,65 mm (perfil superior). Espessura total da telha com isolante = 30 mm. Isolante térmico de lã mineral (vidro ou rocha). Acabamento: pintura em uma face através de processo eletrostático (poliéster-pó) e polimerização, ou pré-pintura pelo processo Coil-Coating, dependendo das



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



especificações do fabricante. Peças complementares em aço: cumeeiras, rufos, e outras, com mesmo acabamento das telhas. Acessórios de fixação: ganchos, parafusos autoatarraxantes, parafusos autoperfurantes, com sistema de vedação, revestimento anticorrosivos, pinos para explopenetração com sistema de vedação, dispositivos para fixação em onda alta. Acessórios de vedação: fechamento de onda, fita de vedação.

- **Aplicação:** Em coberturas onde haja exigência de isolamento termoacústico. O uso deverá ser restrito a ambientes onde não se utilizará forro. Em coberturas sujeitas a situações de vandalismo, especialmente em edificações de um pavimento apenas, não utilizar este tipo de telha.

- **Recebimento:** Verificar as condições de projeto, fornecimento e execução.

Tolerância máxima quanto à inclinação: 5% do valor especificado. Nas linhas dos beirais não poderão ser admitidos desvios ou desnivelamentos significativos entre peças contíguas. Esticada uma linha entre 2 pontos quaisquer da linha de beiral ou de cumeeira, não poderá haver afastamentos superiores a 2 cm.

#### **006.002.0015 - TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA**

- **Descrição:** Chapa alveolar: Chapa lisa com cavidades internas (alvéolos) em polycarbonato, com película protetora em ambas as faces, tratamento em um dos lados contra ataques dos raios ultravioletas. Dimensões: 2,10 x 5,80 m (ou de acordo com especificação do fabricante). Espessura: 6 mm. Acabamento: aparência visual de um vidro canelado. Cores: cristal, bronze, fume, azul, verde. Acessórios: perfis de alumínio, gaxetas em EPDM, fita de alumínio porosa e fita de alumínio impermeável. Resistente a intempéries e a quebra, baixo peso. Material autoextinguível. Poderá ser curvado a frio no próprio local da instalação.

- **Aplicação:** Para fechamentos de caixilhos, adaptando-se também a formas curvas. Adapta-se bem em coberturas, clarabóias, e outros locais que necessitem de curvatura (podendo também ser utilizada em sua forma plana), e de iluminação constante, considerando a racionalização e redução do uso de energia. Recomenda-se não utilizar a chapa em áreas onde pessoas possam tocar o material, pois este tem pequena resistência à abrasão e risca com facilidade.

- **Recebimento:** Atendidas as condições de fornecimento e execução, os painéis deverão ser corretamente fixados, sem apresentar abaulamentos ou empenamentos. Executar teste de estanqueidade onde haja emendas de placas ou fixações estanques.

- **Observação:** A estrutura metálica galvanizada para instalação das telhas de polycarbonato é um complemento ao sistema

#### **006.007 SERVIÇOS PARCIAIS/COBERTURAS**

##### **006.007.0012 - REVISÃO DE COBERTURA, INCLUI TROCA DE TELHAS, RUFOS, CALHAS, CONDUTORES E ESTRUTURA METÁLICA**

- **Descrição:** A revisão de cobertura inclui a troca de telhas, rufos, calhas e



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





condutores, além da manutenção da estrutura metálica. As calhas e rufos são elementos metálicos para escoamento de águas pluviais. As telhas são o elemento de proteção da edificação. A estrutura metálica é o suporte da cobertura. Todos os componentes devem seguir as normas técnicas e especificações de projeto.

## **007 - ESQUADRIAS DE MADEIRA**

### **007.001 - ESQUADRIAS DE MADEIRA**

007.001.0005 - PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM

- Descrição: As portas deverão ter espessura mínima de 35 mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça. Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

007.001.0030 - PORTA LISA ESPECIAL/SÓLIDA - 62X165 - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- Descrição: Sólida para instalações sanitárias - 62x165.

### **007.002 - FERRAGENS E COMPLEMENTOS METÁLICOS**

007.002.0006 - FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO

- Descrição: Fechadura para porta de sanitário, com broca de 55 mm, do tipo Tranqueta e Trinco – Tráfego intenso, com maçaneta em Zamac e guarnição em aço, acabamento cromado brilhante.

007.002.0008 - TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM

## **008 - ESQUADRIAS METÁLICAS/PVC**

### **008.002 – CAIXILHOS METÁLICOS**

008.002.0021 - EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO

- Descrição: Nas áreas destinadas à copa, cozinha e refeitório, prever tela mosquiteiro em arame galvanizado malha 14, fio 28 inclusive requadro.
- Aplicação: Áreas destinadas à copa, cozinha e refeitório.



**008.002.0024 REVISÃO DE CAIXILHOS INCLUINDO TROCA DE VIDRO E PINTURA**

- Descrição: A revisão de caixilhos metálicos inclui a troca de vidros e a pintura. Os caixilhos devem ser verificados quanto ao alinhamento e prumo. A pintura deve seguir as recomendações gerais para tintas, vernizes e fundos, garantindo proteção e acabamento.

**009 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**009.012 - DIVERSOS/INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**009.012.0044 - REVISÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS, LÂMPADAS, REATORES, FIAÇÃO, TUBULAÇÃO E DISJUNTORES**

- Descrição: Revisão nas instalações elétricas, incluindo substituição de luminárias, lâmpadas, reatores, fiação, tubulação e disjuntores.

**009.021 - SERVIÇOS PARCIAIS**

**009.021.0065 - SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM ÁREA ESPECÍFICA**

**010 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

**010.008 - REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

**010.008.0016 - EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG**

**010.008.0019 - EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L**

**010.008.0022 - EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG**

**010.011 - REDE DE ÁGUA PLUVIAIS - CAPTAÇÃO**

**010.011.0019 - HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM**

- Descrição: Canaleta de Concreto com junta rígida e encaixe ponta e bolsa (sinônimos: meia-cana, meio tubo, calha de concreto) São artefatos de concreto com diâmetro interno que variam de 20cm (200mm) até 80cm (800mm) e sempre tem 100cm (1000mm) de comprimento.

**010.011.0031 - HC.04 – TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M**

- Descrição: Tampa em concreto, conforme especificado para artefatos de drenagem destinado a cobrir e vedar parcialmente a seção superior de canaletas de concreto



utilizadas para drenagem e escoamento pluvial. Sua principal função é proteger o interior da canaleta contra a entrada de detritos excessivos e permitir a passagem segura sobre a vala de drenagem, seja em áreas de tráfego de pedestres ou veículos.

### **010.013 - APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS**

#### **010.013.0001 - BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA**

- Descrição: Bacia sanitária: bacia convencional de louça branca com volume de descarga reduzido de 3 litros e completo de 6 litros.
- Aplicação: Áreas molhadas. As instalações devem seguir o regimento das seguintes normas: NBR16727-2: bacia sanitária.

#### **010.013.0004 - BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA**

- Descrição: Bacia sanitária: bacia convencional de louça branca com volume de descarga reduzido de 3 litros e completo de 6 litros.
- Aplicação: Áreas molhadas. As instalações devem seguir o regimento das seguintes normas: NBR16727-2: bacia sanitária.

#### **010.013.0009 - MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO**

#### **010.013.0014 - CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM**

### **010.014 - METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS**

#### **010.014.0038 - TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO - 2CM**

- Descrição: Tampos de granito são peças de pedra com pouca porosidade, resistentes a manchas. Devem ser especificados em projeto quanto às dimensões e cores.

### **010.019 - OUTROS SERVIÇOS/INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

#### **010.019.0002 – REVISÃO NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO, ESCOAMENTO DE ESGOTO E CAIXA DE PASSAGEM**

- Descrição: Revisão nas instalações hidráulicas, incluindo substituição de registro, escoamento de esgoto e caixas de passagem

## **011 - REVESTIMENTOS**

### **011.002 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS**



**011.002.0005 - EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3**

Descrição: O emboço é uma argamassa de cimento e areia (traço 1:3 em volume) que tem a finalidade de nivelar e uniformizar a superfície da alvenaria (previamente chapiscada) para receber o acabamento (reboco ou pintura). Emboço interno: Argamassa de traço 1:3, cimento Portland e areia média, aplicado em espessura constante, respeitando o prumo e o alinhamento da parede.

**011.002.0008 - AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM**

- Descrição: Peças cerâmicas esmaltadas na cor branca ou cor especificada no projeto, 15 x 15 cm, de coloração uniforme, arestas ortogonais, retas e bem definidas, esmalte resistente. Tolerâncias dimensionais dentro do mesmo lote de 2 mm a 5 mm. Absorção de água: menor que 10% - Grupo BIIa ou BIIb NBR 13818. Expansão por umidade: menor ou igual a 0,6 mm/m NBR 13818. Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 NBR 13818. Ausência de chumbo e cádmio solúveis NBR 13818. Resistente ao gretamento e ao ataque químico. Controle de fornecimento: não deverão apresentar rachaduras, base descoberta por falta do vidrado, depressões, crateras, bolhas, furos, pintas, manchas, cantos despontados, lados lascados, incrustações de corpos estranhos, riscados ou ranhurados, bem como, diferença de tonalidade e dimensão dentro do mesmo lote. Argamassa pré-fabricada de assentamento. Pasta pré-fabricada de rejuntamento.
- Aplicação: Para revestimentos internos de paredes de cozinhas, cantinas, despensas, sanitários, vestiários, laboratórios, refeitórios, salas de educação artística, conforme especificação do projeto.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, o serviço poderá ser recebido se não apresentar desvios de prumo e alinhamento superiores a 3 mm/m.

**011.005 – DEMOLIÇÕES/REVESTIMENTOS**

**011.005.003 – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR**

- Descrição: Serviços de remoção de revestimentos.

**011.008 - SERVIÇOS PARCIAIS/REVESTIMENTOS**

**011.008.0001 – REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS**

- Descrição: Reparos em trincas e rachaduras visam corrigir defeitos em superfícies, garantindo a integridade e estética do revestimento.

**012 - FORROS**

**012.001 - FORROS**

**012.001.0004 - FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E**



## INSTALAÇÃO)

- Descrição: Forro fixo composto por chapas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica. Dimensões: 1,20 x 2,40 , 1,20 x 2,00 e 1,20 x 1,80, espessura de 12,5 e 13,00 mm com borda rebaixada. As chapas deverão seguir as seguintes especificações: - Densidade superficial de massa de: no mínimo 8,00 kg/m<sup>2</sup> e no máximo 12,00 kg/m<sup>2</sup>, com variação máxima de + ou - 0,5 kg/m<sup>2</sup>. - Resistência min. à ruptura na flexão de 550 N (longitudinal) e 210 N (transversal). - Dureza superficial determinada pelo diâmetro máximo de 20 mm. Estrutura metálica formada por perfis (canaletas e cantoneiras) galvanizados (grau B) e por peças metálicas zincadas complementares. Suportes reguladores ou fixo, conector de perfil, tirante de arame galvanizado e acessórios. Fita de papel kraft e gesso para acabamento nas emendas. Isolante termoacústico: o isolante poderá ser feito de lã de vidro com densidade de 20 kg/m<sup>3</sup> utilizado na espessura de 25 mm e deverá ser aplicado na forma ensacada.
- Aplicação: Em ambientes internos, protegidos da ação direta do intemperismo e desempenhando as funções de acabamento do teto e/ou ocultamento de redes. Em ambientes que necessitem de isolamento térmico e/ou acústico, no caso de estar fixado diretamente sob telhado, utilizando-se simultaneamente um isolante termoacústico. A execução do forro deverá ser por aplicadores credenciados pelo fabricante.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, os forros deverão apresentar superfície plana, sem manchas amareladas. Não poderão apresentar flechas maiores que 0,3% do menor vão. Verificar através da nota fiscal se o aplicador é credenciado pelo fabricante e a garantia do produto por 5 anos.

## 012.002 – DEMOLIÇÃO/FORROS

### 012.002.0003 – DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

- Descrição: Remoção do forro, seguindo as diretrizes de segurança e descarte de resíduos.

## 013 - PISOS

### 013.001 - LASTROS E ENCHIMENTO

#### 013.001.0007 - LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3

- Descrição: Camada de concreto simples, traço 1:4:8, cimento, areia e brita; espessura 5 cm.
- Aplicação: Base resistente para trabalhos de concretagem e assentamento de tubulações, alvenaria e pisos. No caso de pisos, utilizar somente em locais em que não se tenha umidade ascendente.
- Recebimento: Atendidas as condições de execução, a tolerância deverá ser de 5% em relação às declividades e, nos pisos, de 5 mm para desnivelamentos acima da cota prevista.
- Observação: A dosagem de cimento (150kg/m<sup>3</sup>) é uma especificação do projeto da



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





planilha.

## **013.002 - REVESTIMENTOS DE PISOS**

### **013.002.0002 - CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO, ESPESSURA 20MM**

- Descrição: Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 3,5 cm (inclui camada de regularização).
- Aplicação: Em áreas externas, conforme indicação do projeto.

### **013.002.0011 – PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO – 7CM**

- Descrição: O piso deverá ser executado de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e perfeitamente niveladas.

### **013.002.0031- PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR – E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE**

- Descrição: Revestimento de piso em material vinílico (PVC), com espessura de 3,2MM, fornecido e assentado com adesivo específico, em régua ou placas modulares (padrão CROMA ou similar de mesma especificação técnica). O serviço inclui o corte, o encaixe e a colagem do material, porém exclui o preparo da base, como o contrapiso e a argamassa de regularização/nivelamento (também conhecida como massa autonivelante).
- Aplicação: Em áreas internas de edificações especificadas em projeto

### **013.002.0064 - PISO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE**

- Descrição: Será utilizado piso do tipo Porcelanato antiderrapante, 60 x 60 cm, retificado classe A, PEI 5. O piso deverá ser assentado sobre o contrapiso existente, sobre laje existente. As placas não devem ser previamente molhadas, pois sua absorção é nula. Recomenda-se primeiramente executar as juntas de movimentação/dilatação e em seguida o rejuntamento. Utilizar argamassa de assentamento específico para porcelanato do tipo AC-3. Preparar a argamassa conforme as recomendações do fabricante, estender sob o substrato com o lado liso da desempenadeira de aço dentada e, em seguida, aplicar com o lado denteado em ângulo de 60° formando cordões que facilitam o nivelamento e a fixação das placas cerâmicas. Pressionar as placas arrastando-as perpendicularmente aos cordões, até sua posição final, aplicar vibrações manuais de grande frequência. Em seguida, bater levemente com martelo de borracha sobre as placas recém aplicadas. Deverá ser proibida a passagem durante 48 horas, no mínimo, sobre o piso colocado. As juntas serão de 3 mm com rejunte cinza acrílico. O rejuntamento só será feito após 72h do assentamento do piso. As juntas de movimentação, a cada 32 m², serão executadas com selante adesivo flexível e impermeável, espessura 6 mm. Esta junta deve ter preenchimento de no mínimo 4 mm de profundidade. As juntas de dessolidarização, no perímetro das áreas com porcelanato, serão executadas com selante adesivo flexível e impermeável, espessura 3 mm. Esta junta,



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



também, deve ter preenchimento de no mínimo 4 mm de profundidade. A superfície deverá estar curada e limpa, a junta será realizada após um período mínimo de 48 horas do assentamento das placas. Durante a aplicação do produto, proteger as placas com fita crepe, cortar o bico aplicador na diagonal, no diâmetro desejado e aplicar. Em juntas ou trincas, permitir a aderência do adesivo somente nas laterais, utilizar um limitador de profundidade (material de enchimento deformável) para o adesivo não aderir no fundo, delimitando a altura máxima da junta em 12 mm. Remover o excesso com auxílio de espátula. Abaixo desta camada enchimento de isopor, madeirite e cordão de polie leno (tarucel). A limpeza imediata e simultânea faz com que se evitem sujeiras incrustadas. A limpeza não deve ser com produtos abrasivos e/ou ácidos com concentração exagerada.

- Aplicação: Em áreas internas e externas, conforme indicação do projeto.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, os pisos de porcelanato deverão ser recebidos se não forem observados desvios significativos entre peças contíguas. O piso deverá estar nivelado, sem apresentar pontos de empoçamento de água.

### **013.005 - DEMOLIÇÕES/PISOS**

013.005.0002 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

- Descrição: Descrição: Remoção de argamassa e cerâmica, seguindo as diretrizes de segurança e descarte de resíduos

### **014 - VIDROS**

#### **014.001 – VIDROS**

014.001.0010 - ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO

### **015 - PINTURA**

015.001.0005 - TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA

- Descrição: Resina à base de dispersão aquosa de polímeros vinílico. Rendimento médio: 11 m<sup>2</sup>/litros/demão. Diluente: água potável.
- Aplicação: Em superfícies internas, em rebocos, gesso e concreto aparente e protegido do intemperismo.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deverá apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de descoloração. A Fiscalização poderá, a seu critério solicitar a execução de 3ª demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da 2ª demão.
- Observação: A massa corrida é um preparo da superfície para receber a pintura látex PVA.



#### 015.001.0009 - TINTA ACRÍLICA TEXTURADA

- Descrição: Revestimento à base de resina acrílica para acabamento texturizado ou à base de micro agregados, resina acrílicos e aditivos para acabamento com efeito ranhurado ou riscado. Espessura máxima de 2 mm. Acabamento: cores prontas.
- Aplicação: Em alvenarias de bloco de concreto estrutural autoportante, bloco cerâmico portante e blocos de concreto celular. Em locais que necessitem de revestimento hidro-repelente e/ou correção para pequenas fissuras, desde que a superfície esteja nivelada. Em locais que requeiram acabamento perfeito, ou seja, sem transparecer as juntas da alvenaria e imperfeições da superfície, deverá ser especificado em projeto camada de chapisco e emboço desempenado antes de receber a textura.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície deverá apresentar textura e cor uniformes, sem pontos de descoloramento, nem fissuras superficiais.

#### 015.003- PINTURA EM METAL

##### 015.003.003 - ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS

- Descrição: Tinta à base de resinas alquídicas; acabamento acetinado ou brilhante; lavável. Utilizada para acabamento final e proteção contra intempéries, umidade, sujeira e desgastes às paredes, conservação de elementos metálicos evitando a corrosão e conservação de elementos de madeira, evitando a absorção de água e de umidade, proporcionando também o embelezamento das superfícies. Uso das cores prontas.

#### 015.005- SERVIÇOS PARCIAIS/PINTURA

##### 015.005.0008 – TINTA LÁTEX – PARA PISO

- Descrição: Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico isento de metais pesados. Material resistente à abrasão, alcalinidade, maresia e intempéries. Cores prontas. Rendimento médio: 7 a 10 m²/litro/demão. Diluente: água potável.
- Aplicação: Pintura externa e interna de pisos de quadras poliesportivas, estacionamentos, calçadas, corredores, escadas, áreas de lazer ou convivência, demarcações de tráfego e sinalização horizontal. Em superfícies de concreto rústico, liso ou repintura.
- Recebimento: Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deverá apresentar textura uniforme, sem escorrimientos, boa cobertura, sem pontos de descoloração. A Fiscalização poderá, a seu critério solicitar a execução de 3ª demão de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois da 2ª demão.
- Observação: A tinta látex para piso é correlata à tinta acrílica para piso.



## **016 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **016.001 – FECHAMENTOS**

016.001.0030 - MURETA DE CONTENÇÃO H=VARIÁVEL, INCLUINDO FUNDAÇÃO E REVESTIMENTO

- Descrição: Deverão ser escorados e protegidos: passeios dos logradouros, eventuais instalações e serviços públicos, tubulações, construções, muros ou qualquer estrutura vizinha ou existente no imóvel, que possam ser atingidos pelos trabalhos.
- Observação: Muretas de contenção são elementos de segurança e estruturais em obras.

### **016.002 - PAVIMENTAÇÃO**

016.002.0029 - NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP

- Descrição: O assentamento de guias de granito ou de concreto, definidas nas EM-9 e EM-10/1966 consistirá dos seguintes serviços: Execução das bases de concreto; Assentamento de guias; Encostamento de terra.
- Recebimento: As guias serão escoradas, nas juntas, por meio de blocos de concreto (bolas) com a mesma resistência da base. As juntas serão tomadas com argamassa e areia de traço 1:3. A face exposta da junta será dividida ao meio por um friso de aproximadamente 3 mm de diâmetro normal ao plano do piso.
- Observação: Guias de concreto são elementos de pavimentação.

016.002.0031 - NC.22 - SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA

- Descrição: A construção de sarjetas de concreto consistirá nos serviços: Execução de base de concreto; Formas; Preparo, lançamento e acabamento de concreto e Juntas.
- Observação: Sarjetas de concreto são elementos de pavimentação.

### **016.004 - LIMPEZA**

016.004.0001 - LIMPEZA GERAL DA OBRA

- Descrição: Limpeza geral de pisos, paredes, vidros, equipamentos (bancadas, louças, metais, etc.) e áreas externas. Limpeza e lavagem de pisos e paredes com revestimentos em pastilhas ou materiais cerâmicos por hidrojateamento com rejuntamento.
- Aplicação: Em toda a área construída.
- Recebimento: Atendidas as condições de execução, a obra deverá apresentar-se completamente limpa, pronta para utilização.



### **016.005 - COMPLEMENTOS DO EDIFÍCIO**

016.005.0010 – BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)

- Descrição: Barras de apoio para sanitários acessíveis em Inox polido (similar ao cromado) ou escovado, com flanges de fixação para garantir durabilidade e resistência superior a cargas elevadas.
- Observação: A descrição da planilha inclui comprimento e diâmetro.

016.005.0012 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)

- Descrição: Barras de apoio para sanitários acessíveis em Inox polido (similar ao cromado) ou escovado, com flanges de fixação para garantir durabilidade e resistência superior a cargas elevadas.
- Observação: A descrição da planilha inclui comprimento e diâmetro.

### **016.006 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

016.006.0010 - VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM

- Descrição: Ventilador: ventilador de parede com 60cm de diâmetro, possui hélice com 3 pás, bivolt de potência 170w.
- Observação: A descrição da planilha inclui o diâmetro mínimo.

### **016.007 - PLACAS DE OBRAS**

016.007.0007 - PLACA DE OBRA COM ESTRUTURA EM AÇO 30 20 CM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM LONA, MEDIDA 6 X3 M 440 GRAMAS

- Descrição: Placa de obra com estrutura em aço 30 x 20 cm com pintura eletrostática, em lona, medida 6m x 3m, 440 gramas.

### **016.013 – MURO DE ARRIMO**

016.013.0010 – FERRO TRABALHADO PARA GRADIS

### **017 - PAISAGISMO**

#### **017.002 - ARBUSTOS, FORRAÇÕES E TREPadeiras FORNECIMENTO E PLANTIO**

017.002.0058 - GRAMA ESMERALDA





- Descrição: Deverá proceder à limpeza, regularização e preparo da superfície com revolvimento do solo para se obter uma camada de até 0,20 m com granulação homogênea. Deixar o solo descansar durante trinta dias; verificar o PH do solo e caso necessário, fazer as correções devidas. Fazer plantação de grama isenta de vegetação parasitária; adubações orgânicas, naturais ou químicas; cobertura com terra vegetal peneirada. As placas deverão receber uma compactação dosada para que as raízes da grama tenham contato mais íntimo com o solo. Fazer eventual cravação de piquetes em taludes; proteção; remoção do material excedente e manutenção por um prazo de sessenta dias; inclusive, a primeira poda da grama só deverá ser feita depois que o gramado tenha "fechado"; rega constante até que as placas fiquem homogeneamente arraigadas ao terreno.
- Observação: Grama esmeralda é um tipo de grama para plantio.

#### 017.002.0097 - EXECUÇÃO DE CANTEIRO COM FORNECIMENTO DE FLORES

- Descrição: A preparação do terreno a receber a vegetação deverá ser feita de maneira que todo e qualquer tipo de vegetação rasteira ou entulho existente seja retirado, possibilitando assim a colocação de terra vegetal. Quando do plantio deverá ser adicionado junto à terra vegetal, adubo orgânico com a finalidade de melhorar o desenvolvimento das plantas.
- Observação: A execução de canteiro com flores é parte do paisagismo.

### 018 - SERVIÇOS TÉCNICOS

#### 018.001 - SERVIÇOS TÉCNICOS

018.001.0042 – DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2000M2 À 5000 M2.

- Descrição: Ficarão a cargo da Contratada o desenvolvimento e apresentação do Projeto Técnico de Prevenção e Combate a Incêndio e aprovação junto ao corpo de bombeiros, com apresentação de ART do responsável.

018.001.0045 - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 200 À 5000 M2

- Descrição: Ficará a cargo da contratada a prestação de serviços técnicos profissionais para obtenção do AVCB junto ao Corpo de Bombeiros.

018.001.0056 - ATESTADO TÉCNICO DE CONFORMIDADES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Descrição: Ficará a cargo da contratada a apresentação do Projeto de Instalações Elétricas, incluindo pára-raios, com apresentação da ART do engenheiro responsável.



- Observação: Atestados técnicos são documentos de conformidade para instalações elétricas.

018.001.0057 - ATESTADOS TÉCNICOS DE CONFORMIDADES PARA CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO.

- Descrição: Todos os materiais empregados na execução deverão estar de acordo com as respectivas NBR's da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quando houver.
- Observação: Atestados técnicos são documentos de conformidade para materiais.

## **021 – MOVIMENTO DE TERRA/TERRAPLANAGEM**

### **021.001 – SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**

021.001.0009 – REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA.

- Descrição: Reenchimento de valas abertas para a execução de instalações (redes de água, esgoto, drenagem, eletricidade, gás ou telecomunicações) utilizando o próprio material proveniente da escavação, desde que este seja considerado adequado e aprovado pela Fiscalização. O serviço inclui a colocação e a compactação desse material em camadas.
- Aplicação: Em todas as valas e cavas após a instalação e teste dos tubos, dutos ou dispositivos em seu interior, conforme indicado no projeto executivo e nas normas técnicas específicas.

## **022 - PAVIMENTAÇÃO**

### **022.008 – PASSEIOS/PAVIMENTAÇÃO**

022.008.0014 - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA

- Descrição: Passeios de concreto são pavimentações que utilizam concreto usinado, com lastro de pedra britada como base. O lastro de brita é uma camada de pedra britada, com granulometria conforme projeto e espessura de 5 cm, utilizada como base para trabalhos de concretagem.

## **027 - ANDAIMES METÁLICOS**

### **027.001 - ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO**

027.001.0001 - ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO

- Descrição: Os materiais deverão ser armazenados e estocados de modo a não



prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruir portas ou saídas de emergência e não provocar empuxos ou sobrecargas nas paredes, lajes ou estruturas de sustentação, além do previsto em seu dimensionamento.

027.001.0002 - ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

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.

Jaqueline Xavier Berto  
Matrícula 31813



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

09F680A0EB02881279C8A0CBA5E

O documento acima proposto pelo manifesto realizado por **JAQUELINE XAVIER BERTO** registrado sob a matrícula **031813** na data 11/12/2025 14:32:16 na Fase **MEMORIAL DESCRITIVO**.

**Arquivo:** MEMORIAL MATERNAL MARLY TEIXEIRA DE ALMEIDA.pdf

**Tipo de Documento:** Memorial Descritivo

### HASH DO DOCUMENTO

93103CC9-27FE-49D9-97BA-84017D2E551C

