

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Para: MUNICÍPIO DE IBEMA**

**Obra: 84 UNIDADES DE GAVETAS E 200 UNIDADES DE OSSARIOS**

**Local: Cemitério Municipal**

**Data: 15/04/2019**

Todos os serviços e atividades técnicas que serão descritos no presente memorial deverão ser executados de acordo com os parâmetros das normas da ABNT, relativas aos mesmos. Os materiais, da mesma maneira, deverão estar em conformidade com as exigências dadas pelas normas da ABNT, ou serem de qualidade comprovada, no caso de seus atributos mínimos não serem previstos por nenhuma norma.

Os serviços e materiais serão medidos nas unidades indicadas na planilha orçamentária. Será pago o preço unitário contratual respectivo, sendo considerado o suficiente para a mão-de-obra, equipamentos, materiais empregados e outros recursos que tenham sido utilizados pelo empreiteiro na execução dos serviços.

O contratado deverá apresentar ao fiscal da prefeitura uma cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra.

As informações preliminares constam deste memorial descritivo, da planilha quantitativa e do projeto, anexos a este processo. É responsabilidade do contratante fazer um estudo minucioso no local, confrontando com os dados preliminares apresentados. No caso de dúvidas deverá contatar a fiscalização.

### **3.2 Responsabilidades e obrigações**

Os serviços preliminares tais como locação topográfica (caso seja necessário), instalações provisórias de água, esgoto e energia, tapumes, abrigo provisório entre outros que se fizerem necessários serão executados sendo que os custos dos mesmos deverão estar contemplados nas despesas indiretas da proponente, não sendo aceito aditamento para os serviços.

O contratado ficará responsável também pela indicação de um engenheiro responsável pela obra, sempre presente durante os serviços realizados. A empresa deverá providenciar placa alusiva da Obra com os dizeres de acordo com o padrão fornecido pela Prefeitura do Município, sendo confeccionada em chapa metálica nas dimensões de 2,00 m x 1,25 m.

## **1. GAVETARIO**

**Fundações:** Será executado brocas (estacas) Ø 20 cm em concreto armado conforme indicado no projeto.

**Infra-estrutura:** Vigas baldrames conforme projeto estrutural em concreto armado no traço 1:3:3 (cim:areia:brita).

**Supra-estrutura:** Pilares em concreto armado traço 1:3:3, conforme locado no projeto estrutural, sendo concretado a cada altura, de cada nível de gavetários, juntamente com a laje maciça em concreto armado conforme especificado no projeto estrutural com resistência de 18 Mpa.

**Piso:** Na primeira fila de gavetários, devera ser feito a compactação de solo, entre as vigas baldrames, colocado uma camada de brita de espessura de 3 cm e sobre a brita um lastro de concreto com aditivo impermeabilizante, no traço 1:3:3 (cim:areia:brita).

**Paredes/revestimento:** Deverá ser executado com alvenaria de tijolos 6 furos em 1 vez (deitado), essentados com argamassa no traço 1:2:6 (cim:areia:cal), fazendo com que a camada de argamassa preencha bem a ligação entre os tijolos, sem deixar falhas.

Deverá para cada fileira de gavetários que for levantada alvenaria, antes de concretar a laje superior, deve-se fazer o revestimento de cada gaveta, com chapisco, no traço 1:3 (cim:areia), emboço no traço 1:2:8 (cim:areia:brita) nas paredes internas. Nas paredes externas do gavetário será com chapisco, emboço e reboco. Devera após deixar o reboco secar, fazer uma pintura com tinta acrílica, na parte externa.

**Pintura:** Todas as paredes rebocadas serão seladas antes da pintura ou emassamento sendo que, nas paredes externa deverá ser aplicado selador acrílico.

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica de 02 (duas) de mãos.

**Ventilação:** conforme especificado em projeto, será feita ventilação em cada gaveta interligadas a tubulação que vai a um filtro de carvão ativado de 61x61x29 cm localizado na parte superior do gavetário conforme projeto.

## **2. OSSARIO**

### **1 – Escavação manual**

As escavações serão feitas seguindo rigorosamente os locais, onde há necessidade, sendo que os esquemas serão apresentados pela Empreiteira antes da execução das obras, e liberadas 72 horas após. Deverá seguir as cotas e perfis, o fundo das valas será devidamente compactado com maço de 30 Kg ou mecanicamente, de modo que não sofra alterações com as cargas nela depositada.

Todo material inservível deverá ser transportado com segurança, caso a empreiteira não tenha local apropriado, deverá solicitar por escrito que a Prefeitura indique o local apropriado, o não atendimento acarretará multas quantas forem necessárias.

### **2 – Fundação**

Deverá ser executado o radier com espessura de 10 cm.

Após os serviços, deverá ser executado o reaterro compactado das valas e o excedente depositado em local determinado pela fiscalização.

### **3 – Apiloamento**

Como já foi mencionado no item anterior deverá ser bem compactado, e para dar andamento aos trabalhos solicitará a Fiscalização sua liberação, a mesma deverá ser feita por escrito, o qual receberá um "de acordo", datado e assinado.

### **4 – Tábuas de pinho para fundações e superestrutura**

As formas das fundações serão executadas em tábuas de pinho, tendo espessura mínima de 2,5 cm, brutas sem nós frouxos.

Se em alguma parte da fundação houver a necessidade de concreto aparente ou em qualquer local solicitado pela Fiscalização, será utilizado compensado plastificado

A execução das formas e seus escoramentos deverão garantir nivelamento, prumo, esquadro, etc. A empreiteira deverá dimensionar os travamentos e escoramentos das formas de acordo com os esforços, considerando o efeito do adensamento.

### **5–Armadura**

As armaduras deverão ser de qualidade comprovada, sendo que a execução obedecerá ao projeto estrutural e normas da ABNT, principalmente NB-1, EB-3 e EB-565. Os aços da categoria CA 50 ou CA 60 não poderão ser dobrados em posições senão aquela apropriada para os locais, quer para o transporte, quer para facilitar a montagem ou travamento.

Não poderão ser alteradas fora das especificações da ABNT, as bitolas ou dobras, e sim seguidas conforme suas necessidades, a não ser através de uma consulta por escrito a Fiscalização. As emendas deverão ter um transpasse mínimo de 0,70m, ou no caso de um aproveitamento terá que ter uma aprovação do responsável.

### **6– Concreto estrutural**

Os constituintes serão de agregados como areia e brita e aglomerante cimento comum.

O concreto deverá satisfazer as condições de resistência fixada para a sua finalidade, bem como as condições de durabilidade e impermeabilidade adequadas às condições de exposição. Deverá obedecer rigorosamente as normas da ABNT.

Não deverá haver nenhum lançamento de concreto sem a autorização da fiscalização da obra, pois, os mesmos deverão verificar as formas e ferragens, tubulação de elétrica e hidráulica. A cada caminhão entregue na obra deverá ser retirados 03 (três) corpos de prova, os quais serão rompidos aos 07 (sete), 14 (quatorze) e 28 (vinte e oito) dias, apresentando os laudos à fiscalização, os quais fazem parte do processo.

Finalmente, não deverá ter juntas de concretagem que não conste em projeto, caso haja tal necessidade, esta será autorizada pelo calculista e pela fiscalização da Prefeitura. Para confecção e aplicação de concreto deverão ser observadas a norma NBR 6118.

### **7 – Alvenaria**

A alvenaria será executada em blocos de concreto aparente nas dimensões de 9x19x39 cm. Os blocos deverão ser assentados em juntas a prumo as quais não poderão ser maiores que 1,5cm. Deverão ser previstas as amarrações nas estruturas de concreto, encunhamento, e nas laterais com ferros de espessura dos pilares.

### **8 – Chapisco**

Antes de ser iniciado o serviço, todo o revestimento chapiscado deverá ser removido, após as superfícies deverão ser limpas e molhadas. A limpeza deverá eliminar as impurezas que possam acarretar futuros prejuízos ao acabamento final. Nas paredes o traço do chapisco será de 1:3, cimento e areia fina respectivamente, sendo adicionado produto impermeabilizante.

### **10 – Emboço e Reboco**

O emboço só será iniciado após 48 horas da aplicação do chapisco, garantindo uma completa pega. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, prumados, alinhados, nivelados e concluídos com feltro.

Caso haja necessidade de se refazer parcialmente os serviços os mesmos não poderão caracterizar emendas, isto ocorrendo será obrigatório ser refeito todo o plano onde houver prejuízo de um perfeito acabamento.

Deverá ser observada a norma NBR 7200 entre outras.

### **11 – Pintura**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, limpas e sem poeira e convenientemente preparadas para receber o tipo de pintura a elas destinadas, sendo que para isto deverão ser observadas as recomendações dos respectivos fabricantes e normas técnicas da **ABNT**.

Remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR 11702 e NBR 15079.

Fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta plástica à base de resina acrílica, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água,

acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes e locais com vapores ou condensação de água.

O serviço será dado como aceito no final da obra, apresentando sua textura uniforme, sem escorrimentos, tendo ótima cobertura, sem pontos de descolamento.

A fiscalização poderá a seu critério exigir mais demãos que se fizer necessário, para que resulte um ótimo acabamento, sem alterar o quantitativo, não ocasionando ônus a Prefeitura.

## **12 – Calçada em PAVER**

Será executada uma calçada em Paver, na cor natural com 6cm de espessura, conforme projeto de implantação.

---

