



MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Estado do Paraná

MEMORIAL DESCRITIVO

Edificação e construção de Gavetas Funerárias Pré-Moldadas

OBRA: EDIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE GAVETÁRIO FUNERÁRIO.

ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO, QUADRA 201, LOTE ÚNICO - CEMITÉRIO MUNICIPAL.

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Este caderno refere-se à descrição dos serviços e materiais a serem utilizados na fabricação e montagem de 60 unidades de gavetas funerárias Tipo 1 e 20 unidades de gavetas funerárias Tipo 2, divididos em dois blocos de 40 unidades cada, conforme a implantação indicada, (obs. A locação da implantação deverá ser acompanhada da equipe técnica desta municipalidade) incluindo a execução de fundações, estruturas em concreto pré-moldado, sistema de filtragem de gases, cobertura e acabamentos. Esta obra deverá ser edificada junto ao Cemitério Municipal de Céu Azul/Pr, localizada na Rua Barão do Rio Branco, na quadra 201, lote único.

2. CONDIÇÕES GERAIS

- a) As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas da construção, obedecendo aos projetos fornecidos pela contratante.
- b) O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos projetos e das recomendações constantes das presentes especificações.
- c) Será exigido que o executor visite, por sua exclusiva responsabilidade, o local da obra, obtendo para sua própria utilização, informações suplementares para a realização de sua proposta de execução.

- d)** As especificações dos acabamentos referem-se basicamente a indicação dos materiais e sua qualidade. Os procedimentos a serem adotados na execução dos serviços deverão obedecer estritamente às normas da ABNT e as recomendações dos fabricantes.
- e)** No caso de execução simultânea de serviços com outras firmas contratadas, estas deverão acertar as condições necessárias para que não haja interferência nos respectivos serviços, garantindo desta forma o perfeito andamento das obras.
- f)** Deverão ser tomados, pela contratada, todos os cuidados cabíveis quanto a proteção e segurança durante a execução da obra.
- g)** Qualquer serviço executado em desacordo às especificações deste caderno, com os projetos ou com as orientações do fabricante, deverão ser refeitos pela CONTRATADA sem ônus para a CONTRATANTE.
- h)** Qualquer dúvida resultante de informações divergentes entre os projetos e as especificações deste caderno deve ser informada à CONTRATANTE.
- i)** O recebimento, armazenamento e manuseio dos materiais utilizados na obra deverão seguir rigorosamente as orientações dos fornecedores.
- j)** Ao final da obra a contratada deverá requerer junto ao INSS a CND – Certidão Negativa de Débitos
- k)** As despesas referentes a cópias e plotagens correrão por conta da Contratada.

3. GAVETAS FUNERÁRIAS

As gavetas funerárias deverão ser destinadas ao depósito dos restos mortais humanos e serão compostas por placas pré-moldadas em concreto armado Fck 25 MPa, com malha de Aço CA-60 Ø5mm, formando lóculos sobrepostos acima do solo.

Serão fabricados e montados dois tipos de gavetas:

- Gavetas Funerárias Tipo 1: dimensões internas de 220x84,5x57cm (CxLxA) após sua completa montagem;
- Gavetas Funerárias Tipo 2: dimensões internas de 220x 84,5x64cm (CxLxA) após sua completa montagem;

3.1 GAVETAS FUNERÁRIAS TIPO 1

Descrição das características mínimas aceitáveis dos elementos pré-moldados:

- Placa pré-moldada para a lateral (PL 01), com dimensões de 227x61x4,5 cm, malha de aço espaçada a cada 54x27cm; Deverá conter sistema de redução de peso e espaço para inserção da haste de estabilização;
- Placa pré-moldada para a cabeceira (PCAB 01), com dimensões de 86x60x4,5cm, malha de aço espaçada em 40x26cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para a tampa (PT 01), com dimensões de 85x56x4,5cm, malha de aço espaçada em 39x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para o lacre (PLAC 01), com dimensões de 83x55x3,5cm, malha de aço espaçada em 39x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para a capa (PC 01), com dimensões de 84x60x7 cm, malha de aço espaçada em 39x26cm. Deverá conter sistema de redução de peso e guias para encanamento de eliminação de gases;
- Placa pré-moldada para apoio de capa, com dimensões de 49x10x3cm;

3.2 GAVETAS FUNERÁRIAS TIPO 2

Descrição das características mínimas aceitáveis dos elementos pré-moldados:

- Placa pré-moldada para a lateral (PL 02), com dimensões de 229x69x4,5 cm, malha de aço espaçada a cada 54x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso e espaço para inserção da haste de estabilização;
- Placa pré-moldada para a cabeceira (PCAB 02), com dimensões de 86x69x4,5cm, malha de aço espaçada em 40x34cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para a tampa (PT 01), com dimensões de 85x56x4,5cm, malha de aço espaçada em 39x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para o lacre (PLAC 02), com dimensões de 83x62x3,5cm, malha de aço espaçada em 39x3cm. Deverá conter sistema de redução de peso;

- Placa pré-moldada para a capa (PC 02), com dimensões de 84x68x7 cm, malha de aço espaçada em 39x31cm. Deverá conter sistema de redução de peso e guias para encanamento de eliminação de gases;
- Placa pré-moldada para apoio de capa, com dimensões de 49x10x3cm.

4. FORNECIMENTO

Compreende o escopo do fornecimento:

- a) Embalamento, embarque, desembarque, impostos, taxas, seguro e transporte das placas, materiais, acessórios e outros componentes desde a fábrica até o local da obra;
- b) Fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços, equipamentos de proteção individual e coletiva de segurança, transporte, alimentação, uniformes e todos os encargos legais;
- c) Fornecimento de todos os materiais, acessórios, ferramentas, equipamentos e dispositivos necessários, de acordo com esta Especificação Técnica, necessários para a perfeita execução dos trabalhos;

5. LIMPEZA DO TERRENO

O construtor procederá à limpeza do terreno destinado à construção, removendo qualquer detrito nele existente. Igualmente, providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante o encaminhamento da obra.

6. LOCAÇÃO DA OBRA

Feita a limpeza do terreno, será procedida pela construtora a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente as indicações do Projeto. A contratada será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento, ou de esquadro, em qualquer etapa da obra.

7. FUNDAÇÕES

As fundações serão compostas por estacas escavadas, vigas baldrame e radier em concreto armado. O concreto terá f_{ck} mínimo de 25 Mpa. As armaduras e demais características construtivas serão descritas a seguir:

- Laje radier, espessura de 7 cm, com malha de aço CA-60 $\varnothing 4,2$ mm, espaçamento de 20x20cm;
- Viga de baldrame, com dimensões de 40x15cm, armadura longitudinal composta de aço CA-50 (4 $\varnothing 10$ mm) e estribos de aço CA-60 (1 $\varnothing 5,00$ mm a cada 15cm);
- Estaca escavada in loco, diâmetro de 25 cm, comprimento de 3,00 m, armadura longitudinal de aço CA-50 (4 $\varnothing 8$ mm) e estribos de aço CA-60 (1 $\varnothing 5,00$ mm a cada 15cm);

Sob a viga baldrame e a laje radier, deverá ser executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm.

8. ESTRUTURAS

Para o travamento da estrutura dos blocos, deverão ser construídos pilares com seção 20x20cm nas extremidades (laterais). Estes pilares serão em concreto armado, F_{ck} mínimo de 25 Mpa, armadura longitudinal composta de aço CA-50 (4 $\varnothing 10$ mm) com altura de 268cm, e estribos de aço CA-60 (1 $\varnothing 5,00$ mm a cada 15cm).

Todas as lajes deverão ser executadas em concreto armado, com malha de aço CA-60 $\varnothing 4,2$ mm e espaçamento de 20x20 cm, concreto com F_{ck} mínimo de 25 Mpa. As espessuras mínimas destes elementos deverão obedecer estritamente ao indicado no projeto.

9. SISTEMA DE FILTRAGEM

Deverá ser instalado sistema de filtragem de gases que atenda a resolução nº 335 do CONAMA, de 03/04/2003.

O sistema de filtragem será composto de um filtro de carvão ativado, para inibir a dissipação de odores oriundos da decomposição.

Os gases exalados pela decomposição, são: Gás sulfídrico, Gás Mercaptano, Dióxido de Carbono, Gás Metano e Amoníaco.

A caixa de proteção do filtro de carvão ativado será pré-moldada, com dimensões mínimas de 20x20x50cm, espessura da parede de 2,5 cm. A tampa pré-moldada terá 30x30x3cm. Sua instalação deverá ser feita no centro do bloco, visando atender a demanda de todas as gavetas que o compõem.

10. ACABAMENTOS

Os acabamentos serão compostos por pintura acrílica premium e placas de granito.

Após a conclusão da montagem dos gavetários, todas as laterais, fundos e a laje de cobertura deverão receber argamassa de reboco como revestimento. Após a cura do reboco, será aplicado revestimento tipo Textura Acrílica Premium nas paredes e a laje de cobertura deverá ser impermeabilizada com pintura.

Na parte frontal, serão colocadas placas de granito PG 01 (gavetas Tipo 1) com dimensões de 89x64,5cm, placas de granito PG 02 (gavetas Tipo 2) com dimensões de 89x72cm, placas de granito PG 03 (rodapé de apoio) com dimensões 89x20cm e placas de granito PG 04 (revestimento frontal dos pilares) com dimensões 22,5x70cm, conforme indicado em projeto, ambas na cor Verde Ubatuba e fixadas sobre o lacre com parafuso sanitário. (Tolerância de 2 mm/m);

Para a fixação dos granitos utiliza-se parafusos de sanitário bucha 10mm com 71mm de comprimento e diâmetro mínimo de 6mm com cabeça sextavada de 11mm e arruelas de aço inoxidável de 24x9mm (diâmetro externo e interno) com espessura de 2mm.

João Yasuji Sakai
Engº Civil CREA 21735/D/Pr
Diretor de Planejamento
Decreto 6186/2021

