

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de 320 Gavetas Funerárias Pré-Moldadas

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Este caderno refere-se à descrição dos serviços e materiais a serem utilizados na fabricação e montagem de 320 unidades de gavetas funerárias, incluindo a execução de fundações, estruturas em concreto pré-moldado, sistema de filtragem de gases, cobertura e acabamentos.

Destas, 200 gavetas (150 unidades Tipo 1 e 50 unidades Tipo 2) serão edificadas junto ao Cemitério Municipal de Matelândia, localizado na Rua Munhoz da Rocha, bairro Vila Nova, 80 gavetas (60 unidades Tipo 1 e 20 unidades Tipo 2) serão edificadas no Cemitério do distrito de Agro Cafeeira, localizado no Lote Rural nº 75 da Gleba nº 05 do Imóvel Guairacá (acesso através de estrada municipal), e 40 gavetas (30 unidades Tipo 1 e 10 unidades Tipo 2) serão edificadas no Cemitério da Vila Esmeralda, localizado no Lote Rural nº 42 da Gleba nº 04 do Imóvel Guairacá, ambos pertencentes ao município de Matelândia-PR.

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) Quaisquer serviços executados 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) Antes do início dos serviços, a contratada deverá fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) referente à execução da obra, bem como abrir o Cadastro Nacional de Obras (CNO) junto à Receita Federal;
- k) Ao final da obra a contratada deverá requerer junto ao INSS a CND – Certidão Negativa de Débitos;
- l) 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 tela 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 mínimas de 220x84,5x57cm (CxLxA) após sua completa montagem;
- Gavetas Funerárias Tipo 2: dimensões internas mínimas 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 mínimas de 227x61x4,5 cm, tela 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 mínimas de 86x60x4,5cm, tela de aço espaçada em 40x26cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para a tampa (PT 01), com dimensões mínimas de 85x56x4,5cm, tela de aço espaçada em 39x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para o lacre (PLAC 01), com dimensões mínimas de 83x55x3,5cm, tela de aço espaçada em 39x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso;

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 mínimas de 229x69x4,5 cm, tela 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, tela de aço espaçada em 40x34cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para a tampa (PT 01), com dimensões mínimas de 85x56x4,5cm, tela de aço espaçada em 39x28cm. Deverá conter sistema de redução de peso;
- Placa pré-moldada para o lacre (PLAC 02), com dimensões mínimas de 83x62x3,5cm, tela de aço espaçada em 39x3cm. Deverá conter sistema de redução de peso;

4. FORNECIMENTO

Compreende o escopo do fornecimento:

- a) Frete, impostos, taxas, seguro, 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. INFRAESTRUTURA

As fundações serão compostas por estacas escavadas, vigas baldrame e radier em concreto armado. O concreto utilizado deverá ter fck mínimo de 25 Mpa. As armaduras e demais características construtivas serão descritas a seguir:

- Estaca escavada manualmente com trado concha, diâmetro de 25 cm, comprimento de 3 m, armadura longitudinal de aço CA-50 (4Ø10 mm) e estribos de aço CA-60 (1Ø5,00 mm a cada 15cm);
- Viga de baldrame, com dimensões de 15x30cm, armadura longitudinal composta de aço CA-50 (4Ø10 mm) e estribos de aço CA-60 (1Ø5,00 mm a cada 15cm);

- Radier, com espessura de 8 cm, com tela de aço CA-60 Ø 5,00 mm, espaçamento de 10x10cm;

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

8. SUPERESTRUTURA

Para o travamento da estrutura dos blocos, deverão ser construídos 10 pilares com seção 20x20cm, e 5 vigas superiores com seção 20x25cm. Estes elementos (pilares e vigas) serão construídos em concreto armado, Fck mínimo de 25 Mpa, armadura longitudinal composta de aço CA-50 (4Ø10mm), e estribos de aço CA-60 (1Ø5,00 mm a cada 15cm).

Todas as lajes deverão ser executadas em concreto armado, com tela de aço CA-60 Ø4,2 mm e espaçamento de 15x15 cm, Fck 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 dos corpos.

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 com tinta flexível e impermeável (emborrachada) e placas de granito.

Após a conclusão da montagem dos gavetários, todas as laterais e extremidades frontais deverão receber argamassa de reboco como revestimento. Após a cura do

reboco, será aplicado 4 demãos de pintura com tinta flexível e impermeável (emborrachada) Premium.

Na parte frontal, serão instaladas 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 (tolerância de 2 mm/m), ambas na cor Verde Ubatuba ou Verde Labrador, fixadas sobre o lacre com parafusos sanitários (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.

As Placas PG 01 e PG 02 deverão possuir suporte confeccionado em cantoneira metálica, devidamente dimensionada, de forma a não sobrecarregar os parafusos de fixação.

ELIEZER BARBOZA GARCEZ
Engenheiro Civil – CREA PR 126.400/D
Departamento de Engenharia
Município de Matelândia -PR