MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PONTO DE ÔNIBUS PRÉ-MOLDADO

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE
Endereço:	RUA ANTONIO ISIDORO, CENTRO, MIRIM DOCE/SC
Data:	28 DE OUTUBRO DE 2026
Revisão:	R00

OBSERVAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas a serem observadas no fornecimento, transporte de ponto de ônibus em elementos pré-moldados de concreto, fixando os parâmetros mínimos para materiais, serviços e fabricação.

Os serviços deverão ser executados em consonância com o projeto de referência, este memorial, o termo de referência, e as orientações formais da fiscalização. Deverão ser atendidas as normas técnicas da ABNT e a legislação federal, estadual e municipal vigente aplicável.

Todos os materiais e serviços empregados deverão ser novos, adequados ao uso externo e compatíveis com as especificações aprovadas pela Administração.

DESCRIÇÃO

Fornecimento de ponto de ônibus pré-moldado para uso como abrigo de passageiros do transporte coletivo, incluindo estrutura, cobertura, elementos de ligação e fixação, transporte, descarga, serviços necessários à entrega completa, conforme projeto de referência e especificações deste memorial.

QUADRO DE DIMENSÕES DE REFERÊNCIA

Elemento/cota indicada	Dimensão
Projeção geral em planta	3,00 m × 1,30 m
Dimensão indicada na parte superior/cobertura	3,00 m × 1,30 m
Dimensão interna indicada no desenho	2,80 m × 1,20 m
Seção transversal mínima dos pilares	0,25 m × 0,40 m
Paineis de Fechamento espessura mínima	8cm

As dimensões acima foram transcritas do desenho fornecido e deverão ser conferidas com as cotas do projeto executivo antes da fabricação. Havendo divergência entre desenho, memorial ou condições locais, a contratada deverá solicitar esclarecimento formal à fiscalização antes de iniciar a produção.

1. ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

A estrutura deverá ser composta por pilares, vigas e demais elementos estruturais necessários ao modelo do abrigo, moldados em fábrica ou unidade apropriada, com dimensões regulares, acabamento uniforme e resistência compatível com as solicitações de uso e exposição ao ambiente externo.

Os pilares deverão possuir seção transversal mínima de 25 × 40 cm. Essa dimensão constitui requisito mínimo geométrico e não substitui o dimensionamento estrutural. As dimensões finais, armaduras, cobrimentos, resistência característica do concreto, ligações, insertos e dispositivos de içamento deverão constar de projeto executivo elaborado e assinado por profissional legalmente habilitado.

Não serão aceitos elementos com fissuras relevantes, falhas de concretagem, armaduras expostas, deformações, quinas quebradas ou defeitos que comprometam a segurança, a durabilidade ou o aspecto visual. As peças deverão ser transportadas e içadas de modo a evitar danos.

2. COBERTURA

A cobertura deverá seguir a geometria e as dimensões indicadas no projeto de referência, possuir fixação segura à estrutura e apresentar caimento suficiente para o escoamento das águas pluviais, sem empoçamentos. O material, a espessura, os arremates e o sistema de fixação deverão ser definidos no projeto executivo e aprovados pela fiscalização antes da fabricação.

A solução adotada deverá resistir às ações do vento e às condições ambientais do local, sem desprendimento, vibração excessive.

3. LIGAÇÕES, FIXAÇÕES E ACABAMENTO

As ligações entre os elementos pré-moldados deverão assegurar estabilidade e transferência adequada dos esforços. Chapas, parafusos, insertos, chumbadores e demais componentes metálicos deverão possuir proteção anticorrosiva apropriada para uso externo.

As superfícies aparentes deverão apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, falhas ou arestas que ofereçam risco aos usuários. Pintura, cores, identificação visual e eventual aplicação do brasão municipal serão de responsabiliade da contratante.

4. FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

A contratante será responsável pela locação, escavações, execução das bases ou fundações, nivelamento, ancoragens, montagem, prumo, alinhamento, recomposição do entorno e limpeza final.

5. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E DOCUMENTAÇÃO

Antes da fabricação, a contratada deverá apresentar à fiscalização o projeto executivo do abrigo, incluindo detalhamento estrutural, cobertura, ligações, ancoragens, acompanhado da respectiva ART, RRT ou TRT, conforme as atribuições profissionais aplicáveis. A fabricação somente podera iniciar após a aprovação formal dos documentos exigidos.

Quando solicitado para recebimento, deverão ser entregues fichas técnicas e comprovantes dos materiais empregados, registros fotográficos da fabricação, orientações básicas de inspeção e manutenção e termo de garantia.

6. QUADRO COMPARATIVO DOS ORÇAMENTOS DE REFERÊNCIA

Foram analisadas as propostas comerciais recebidas de empresas fornecedoras qualificadas em estruturas pré-moldadas na região do Alto Vale do Itajaí:

FORNECEDOR / ORIGEM	ITENS INCLUSOS NA PROPOSTA	VALOR TOTAL (R$)	CONDIÇÕES DO FORNECIMENTO
FABRICON Estruturas (Ituporanga/SC)	Pilares (25x40 cm), consoles, 4 vigas inclinadas e 10,10 m² de placas (8 cm).	**R$ 5.532,00**	Inclui frete e projeto de fabricação. Não inclui fundação e montagem.
DCONCRETO Estruturas (Agrolândia/SC)	2 Pilares (25x40x325 cm) e 4 Placas de fechamento (8 cm).	**R$ 8.496,00**	Inclui frete para Mirim Doce. Não contempla instalação.
A-R-G Pré-Fabricados (Taió/SC)	2 Pilares (15x40x335 cm), vigas, placas (8 e 10 cm com PU), assento pré-fabricado.	**R$ 8.800,55**	Não inclui fundação e montagem.

- **Média dos Orçamentos de Referência**: R$ 7.609,52
- **Menor Valor Comercial Registrado:** R$ 5.532,00 (FABRICON Estruturas Pré-Fabricadas)

7. MEDIÇÃO, RECEBIMENTO E GARANTIA

A medição deverá ser realizada por unidade de ponto de ônibus fornecida e completamente entregue, após verificação e aceite da fiscalização. O preço unitário deverá contemplar materiais, fabricação, transporte, descarga, içamento e demais serviços necessários à entrega completa.

O recebimento ficará condicionado à conformidade com o projeto aprovado e este memorial, incluindo dimensões, acabamento, estabilidade, fixações, drenagem e recomposição do local. A contratada deverá corrigir, sem custos adicionais para a Administração, defeitos de fabricação que lhe sejam imputáveis, nos prazos de garantia definidos no edital e na legislação aplicável.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

As dimensões mínimas indicadas neste memorial não dispensam o dimensionamento e a responsabilidade técnica pelos elementos estruturais. Eventuais alterações deverão ser previamente submetidas à aprovação formal da fiscalização.

PEÇAS GRÁFICAS

Desenho de referência: planta do ponto de ônibus pré-moldado, com projeção geral indicada de 3,00 × 1,30 m, dimensão superior de 3,00 m e dimensão interna indicada de 2,80 m. A contratada deverá conferir todas as cotas e compatibilizar o projeto executivo antes da fabricação.