

MEMORIAL DESCRITIVO ABRIGOS DE ÔNIBUS EM ROTEIROS TURÍSTICOS

DADOS GERAIS DA OBRA

OBRA:	19 ABRIGOS DE ÔNIBUS
LOCAL:	ROTEIROS TURÍSTICOS
SERVIÇO:	IMPLANTAÇÃO.

EQUIPE TÉCNICA

Arq. Vladimir Tavares Constante	Diretor Executivo
Engº Gilson Perozin	Gerente de Implantação e Pós-Ocupação
Ruben L. Neermann	Arquiteto

RESPONSÁVEL TÉCNICO PERANTE O CREA

Engº Gilson Perozin
Gerente de Implantação e Pós-Ocupação

MEMORIAL DESCRITIVO FORNECIMENTO DE ABRIGOS METÁLICOS TIPO ii

Fornecimento de 19 (vinte e um) abrigos metálicos confeccionados em estrutura metálica com tubos e telhas galvanizadas e pintadas, área de cobertura 370 x 163 cm, dotado de banco e vaga destinada para pessoa com deficiência (PCD), conforme projeto fornecido pelo IPPUJ (abril 2011).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MATERIAIS:

1. Estrutura:

- Tubo em aço 3" x 2,65mm, galv. a fogo, comprimento 4,890 mm;
- Tubo em aço 2 1/2" x 2,65 mm, galv. a fogo, comprimento 6,600mm
- Tubo em aço 2" x 2,65mm, galv. a fogo, comprimento 19,800mm

2. Cobertura:

- 9 peças telha metálica esp. 0,5 mm frisada, galvanizada e pós-pintada, dimensões 1.000 x 1.500mm;
- Perfil U 68 x 30 x 2,00 mm (calhas) galvanização eletrolítica, comprimento 7.400 mm;
- Perfil 20x20 x 1,5 mm em aço com galvanização eletrolítica, 42.000 mm;
- Chapa em aço 1/8 x 3/4' cantoneira, comprimento 8.900 mm;
- Rufo de Alumínio esp 0,7 mm, 7.200 mm.

3. Conjunto Estrutura da Base/Banco:

- 2 peças chapas metálica 3/16", dimensões 400 x 600mm;
- 2 peças chapa em aço 3/8", 150 x 600 mm;
- 1 peça tubo em aço 1 1/2" x 2,65 mm, galv. a fogo, comprimento 5,480 mm;

4. Fixação:

- Parafusos galvanizados para fixação da cobertura 3/8 x 1 e rebite 3,25 x 10 mm;

5. Soldas:

Será do tipo elétrica com máquina transformadora, ou de preferência retificadora, ou ainda, mista do tipo mig-mag, em que todas as peças e emendas deverão ser soldadas em toda a superfície de contato entre ambas.

6. Tratamento de superfície:

- Galvanização a fogo, por processo de zincagem por imersão à quente.
- Pintura de fundo especial a base de resina alquídica, indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, conforme Norma NBR 11.702/92 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- Pintura esmalte sintético de acabamento; Alquídico, de altíssima qualidade e acabamento para superfícies externas e internas de metais, apresentando boa resistência a corrosão, resistência aos raios ultravioletas e durabilidade externa, flexibilidade e deformabilidade.aplicado com pistola, com no mínimo duas de mão para o cobrimento das superfícies. Os serviços de pintura deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

- Pintura eletrostática (pó) de acabamento. Os serviços de pintura deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.
7. Painel informativo:
- Painel de informações turísticas confeccionado em chapa de MDF esp. 15 mm, 1050 x 1200 mm, c/ plotagem para a sinalização do ponto de parada, contendo a informação do ponto de parada, a indicação das linhas que atendem aquele roteiro, e informações sobre o ponto em visitação.

MEMORIAL DESCRITIVO IMPLANTAÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS METÁLICOS TIPO II

Confecc o de 38 bases de concreto para fixa o de abrigos metálicos do tipo II, bem como a execu o, fornecimento e instala o dos abrigos. Execu o de passeios em paver cinza e paver tátil ambos com espessura 6 cm conforme projeto. Também o transporte, limpeza e retirada dos materiais e entulhos de obra. Os abrigos existentes deverão ser removidos preservando a integridade dos mesmos e serão depositados em local pré-definido pela Secretária de Infraestrutura – Seinfra.

MATERIAIS/SERVIÇOS:

1. Confecc o de 38 bases de concreto do abrigo:
 - As bases de concreto serão confeccionadas com dimensões de 20 x 70 x 30 cm (FCK 25 MPA);
 - Apoiar a base em duas brocas de Ø 12 cm e comprimento de (0,75 m), com duas barras de Ø6.3mm conforme detalhe do projeto;
 - Os chumbadores em barras roscadas (seis cada base), para fixa o do abrigo met lico com Ø ½ x 22 cm deverão ser locados com gabarito;
 - A arma o de aço para as bases devem ser confeccionadas conforme detalhado no projeto;
2. Execu o em 19 abrigos com passeio de concreto 3 x 4,2 metros, com fornecimento de paver tátil (alerta e direcional), color., esp. 6cm, sobre base de brita e lastro de areia.

ESPECIFICA ES TÉCNICAS

1. PRELIMINARES

1.1. PROJETOS

Os projetos fornecidos pelo IPPUJ:

- Projeto Arquitet nico;
- Mapa com localiza o dos abrigos a serem implantados;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento; e
- Cronograma.

A CONSTRUTORA receberá os projetos elaborados pelo IPPUJ e aprovados na SEINFRA.

Antes do início da obra a CONSTRUTORA deverá apresentar junto a FISCALIZAÇÃO todas as dúvidas que por ventura tenha a respeito dos projetos, para que sejam tomadas às devidas providências caso necessário antes do início das obras.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto e materiais especificados. Detalhes construtivos e esclarecimentos adicionais que ocorrerem durante a obra deverá ser solicitado à FISCALIZAÇÃO. Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem consentimento por escrito, da FISCALIZAÇÃO e do autor do projeto.

1.2. LOCAÇÃO

A locação da obra será executada, de acordo com a planta localização dos pontos e de situação aprovada pelo órgão público competente. Sendo de responsabilidade da contratada a verificação dos níveis naturais e alinhamentos das obras, para que esteja locada de acordo com o projeto, antes do início da obra, devendo a FISCALIZAÇÃO ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Caberá a CONTRATADA proceder à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre estas últimas e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à FISCALIZAÇÃO, a quem competirá deliberar a respeito.

A CONTRATADA será responsável pelo estabelecimento de todos os marcos e levantamentos necessários e pelo fornecimento de gabaritos, equipamentos, materiais e mão-de-obra requerida pelos trabalhos de locação e controle, bem como pela manutenção, em perfeitas condições, de toda e qualquer referência de nível e de alinhamento.

1.3. PREPARO DO TERRENO

A obra deverá ser isolada com material que garantam segurança dos pedestres.

1.4. ESCAVAÇÕES

As escavações necessárias à construção das bases de fundações, e colocação de paver tátil, e as que se destinarem a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambas.

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além destas recomendações, a todas as prescrições da NB-51/85(NBR 6122) concernentes ao assunto.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral da CONTRATADA pela sua resistência e estabilidade.

Os entulhos deverão ser armazenados em caçambas ou imediatamente removidos à medida que sejam produzidos, de maneira que os locais dos trabalhos sejam mantidos limpos e organizados.

2. INFRAESTRUTURA

2.1. BASES

As bases para fixação dos abrigos a serem executadas constam de:

2 blocos (lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro), fck25Mpa com dimensões de 20 x 70 x 30cm; concreto estrutural virado em obra, (consistência para vibração, brita 1, fck 25Mpa + 2 volumes de 2 brocas) com dimensões de Ø12cm com comprimento de 75cm, com armadura em aço conforme detalhado no projeto; Deverão obedecer ao disposto no NB-51 e serão executadas após a realização de sondagens para determinação de características do subsolo.

Se houver discrepância do comportamento da fundação em alguma região, as modificações que se mostrarem necessárias deverão ser analisadas e aprovadas pelo IPPUJ.

As escavações para execução dos blocos e/ou sapatas serão efetuadas mediante o uso de escoramento e esgotamento de água, se for o caso, de forma a permitir a execução a céu aberto dos elementos e respectivas impermeabilizações.

Sob todas as bases de concreto, após o terreno ter sido compactado, nivelado e limpo, deverão ser executados lastro em concreto magro, com espessura mínima de 5cm (cinco centímetros), de forma a ultrapassar as dimensões da estrutura, em planta, em pelo menos 10cm para cada lado.

3. PASSEIOS E PISOS TÁTEIS

3.1 REALINHAMENTO MEIO-FIO

Nos trechos onde os passeios sofrerão a devidas melhorias, deverá ser efetuado o realinhamento do meio-fio, tendo em vista que sua altura acabada deverá ser de 15 cm.

3.2 BLOCOS VIBROPRENSADOS (PAVER)

Os blocos devem ser fabricados conforme as normas NBR 9780 e NBR 9781 e atender as exigências abaixo:

- Dimensões de 10x20x6cm para uso em locais de tráfego exclusivo de pedestres;
- As diferenças máximas entre as dimensões nominais dadas pelo fabricante e as reais, medidas em um determinado lote, não devem ultrapassar 3mm no comprimento e largura e 5mm na espessura.
- As bordas devem possuir cantos vivos, sem distorções, perdas de material ou rebarbas em todas as suas faces.
- As faces laterais devem ser perpendiculares às duas faces anteriores, e não podem ter “ombros” de apoio com as peças vizinhas nem aletas de encaixe ou articulações.

A execução dos pisos táteis devesse respeitar à Norma Técnica ABNT NBR nº 9050.

A pavimentação será executada sobre base de saibro e barro compactados e areia de boa qualidade e seguir os procedimentos:

- Limpar o terreno removendo tocos e raízes, regularizar, nivelar e compactar o solo.
- Executar um lastro com pó de brita com 5 cm de espessura, nivelado e compactado.
- Executar uma camada de areia grossa, sarrafeada sem compactação.
- Assentar os blocos conforme paginação indicada no projeto arquitetônico com juntas de 3mm.
- Compactar a superfície com vibra-compactador de placa pelo menos 2 (duas) vezes e em direções opostas.
- Espalhar na superfície areia fina, seca e sem impurezas para o preenchimento das juntas.
- Compactar novamente a superfície com vibra-compactador com pelo menos 4 (quatro) passadas em diversas direções, até que as juntas estejam totalmente preenchidas com areia.
- Substituir peças trincadas ou lascadas.

- Executar o caimento em direção ao meio fio ou ao coletor de águas pluviais, com declividade de no mínimo 1,0% (um por cento) e no máximo de 3,0% (três por cento).

3.2. REALINHAMENTO MEIO-FIO

Nos trechos onde os passeios sofrerão melhorias, deverá ser efetuado o realinhamento do meio-fio, tendo em vista que sua altura acabada deverá ser de 15 cm.

4. LIMPEZA

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como, todo o entulho decorrente da execução, serão limpos e varridos todos os locais das obras.

Todas as pavimentações e os abrigos deverão ser limpos e cuidadosamente lavados com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções ácidas, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Joinville, 26 de agosto de 2014.

Engº Gilson Perozin
CREA/SC nº 41.260-1