

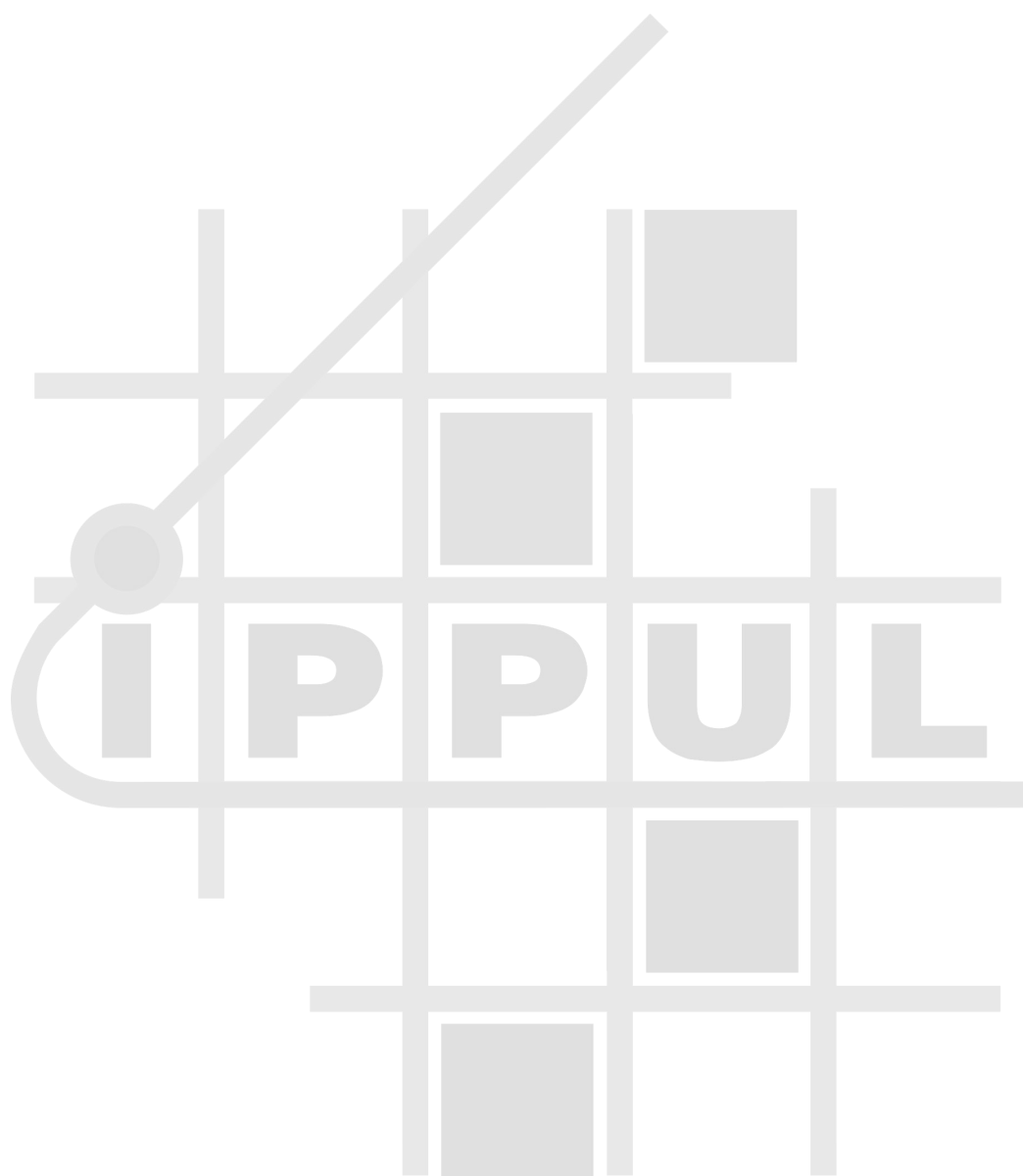
PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA
IPPUL – INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA
DIRETORIA DE PROJETOS



MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA DETALHADO

OBRA: TERMINAIS SUPERBUS – LONDRINA
ACAPULCO, MILTON GAVETTI, OURO VERDE e VIVI XAVIER

Londrina – PR
Janeiro 2016





I. Apresentação

Estas especificações têm por finalidade complementar as orientações e especificações do Projeto Arquitetônico dos Terminais do sistema SuperBus.

A empresa responsável pela execução da obra deverá fornecer todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a completa execução dos serviços.

II. Terminologia

Para os estritos efeitos destas Especificações, são adotadas as definições:

Prefeitura de Londrina (PML) - Órgão que elabora o projeto e fiscaliza a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações;

Empresa Executora – responsável pela execução da obra ou de serviços, com base em processo licitatório, seguindo os projetos apresentados;

Especificações Técnicas - Parte do projeto que tem por objetivo definir o detalhamento das propriedades mínimas exigidas dos materiais e a técnica que será usada na construção, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para a sua execução;

Fiscalização - Atividade exercida de modo sistemático pela PML e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos;

Projeto Executivo - Conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, que inclui Projeto Arquitetônico e Projetos Complementares de Engenharia, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;

III. Relação dos Desenhos e Documentos

Faz parte da presente especificação técnica os Projetos Arquitetônicos dos Terminais Acapulco, Milton Gavetti, Ouro Verde e Vivi Xavier (compostos cada um por 02 pranchas – A01 e A02, mais 02 pranchas de detalhes genéricos, pertinentes aos quatro Terminais).

Os projetos devem ser seguidos integralmente, devendo a Fiscalização dirimir as dúvidas que possam surgir durante a obra. Havendo necessidade, os arquitetos da Diretoria de Projetos do IPPUL, responsáveis pelo projeto, podem ser consultados.

*Especificamente com relação a cores de pinturas, consultar os arquitetos do IPPUL no momento da execução para definição das referências de cores em catálogo e com base em testes.

Ressalta-se que as especificações técnicas e dimensionamento dos Projetos Complementares prevalecem em relação ao Projeto Arquitetônico.



ÍNDICE

1. REVESTIMENTOS

1.1. TÉRREO

1.1.1. PLATAFORMAS

1.1.2. GUARITAS BILHETERIA E FISCALIZAÇÃO

1.1.3. BICICLETÁRIO

1.1.3.1. BICICLETÁRIO

1.1.3.2. VESTIÁRIOS

1.1.4. MÓDULO SERVIÇOS

1.1.4.1. HALL / CIRCULAÇÃO / ESCADA

1.1.4.2. I.S. ACESSÍVEIS / I.S. FEM. / I.S. MASC. / D.M.L. / FRALDÁRIO

1.2. 2º PAVIMENTO

1.2.1. CIRCULAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO / FISCALIZAÇÃO / CX. D'ÁGUA

1.2.2. COPA

1.2.3. LAVABO

2. ESQUADRIAS

3. VIDROS E ESPELHOS

4. COBERTURA

5. CIRCULAÇÃO ÔNIBUS

6. ÁREA EXTERNA

7. PASSEIO



1 REVESTIMENTOS

1.1 TÉRREO

1.1.1 PLATAFORMAS

- PISOConcreto usinado com juntas de dilatação conforme modulação dos pilares. Acabamento antiderrapante (principalmente nas rampas para portador de deficiência física - p.d.f.).
Obs.: Na ausência de piso cerâmico na plataforma, previsão de rodapé no entorno dos volumes edificados (guaritas, bicicletários, bloco administrativo e base dos pilares) em piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro, altura 10cm.
- PISO TÁTILPiso cimentício, tipo ladrilho hidráulico, 30X30X02cm, cores vermelho (direcional) e amarelo (alerta), assentamento com argamassa colante, rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PILARES Pintura em tinta epóxi na cor grafite até altura de 90cm, acima microtexturizada, 2 demãos sobre reboco, de 1ª linha, cor azul escuro.
- CORRIMÃO.....Corrimão em estrutura de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2", com pintura epóxi + PU na cor grafite, e fechamento



em chapa de aço galvanizado perfurada,
(perfuração redonda, disposição reta, furo
 $\varnothing = 5\text{mm}$ / entre eixos = 12mm).

1.1.2 GUARITAS BILHETERIA E FISCALIZAÇÃO:

- PISOPiso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- RODAPÉ Igual ao piso cerâmico, altura 10cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PAREDES INTERNAS..... Pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Barbante, acabamento fosco acetinado.
- PAREDES EXTERNAS Pintura em tinta epóxi na cor grafite até altura de 90cm, acima microtexturizada, 2 demãos sobre reboco, de 1ª linha, cor vermelho.
- TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.
- BANCADAS..... Tampo em granito, cor cinza andorinha e rodabancada no mesmo granito, com altura 15cm.

1.1.3 BICICLETÁRIO:

1.1.3.1 BICICLETÁRIO



- PISO Concreto usinado com juntas de dilatação conforme modulação dos pilares.
- PAREDES Gradil em perfil de ferro com fechamento em tela metálica, com pintura epóxi + PU na cor Laranja.
- TETO Gradil em perfil de ferro com fechamento em tela metálica, com pintura epóxi + PU na cor laranja.

1.1.3.2 VESTIÁRIOS

- PISO Piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PAREDES INTERNAS Revestimento cerâmico 30x45cm, cor branco, acabamento acetinado, assentamento (peças na horizontal) com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza claro.
- PAREDES EXTERNAS Pintura em tinta epóxi na cor grafite até altura de 90cm, acima microtexturizada, 2 demãos sobre reboco, de 1ª linha, cor laranja.
- TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.
- LOUÇAS E ACESSÓRIOS Lavatório com coluna suspensa, cor Branco, de 1ª linha.
..... Papeleira de parede cromada.



- Porta sabonete líquido de parede cromado.
- METAIS SANITÁRIOS Metais e acabamentos cromados, de 1ª linha, antivantalismo.
 - Registros cromados, de 1ª linha.
 - Torneira de mesa com fechamento automático (tipo pressão), de 1ª linha.
 - Chuveiro com tubo de parede cromado, de 1ª linha.
 - Barras de apoio cromadas de acordo com a NBR 9050.

1.1.4 MÓDULO SERVIÇOS

1.1.4.1 HALL / CIRCULAÇÃO / ESCADA

- PISO Piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
Obs.: Peça de 7cm em granito cinza andorinha espessura 2cm, com acabamento levigado assentado no bocel dos degraus (bocel de 1,5cm).
- RODAPÉ Igual ao piso cerâmico, altura 10cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PAREDES INTERNAS..... Pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Barbante, acabamento fosco acetinado.
- PAREDES EXTERNAS Pintura em tinta epóxi na cor grafite até altura de 90cm, acima microtexturizada, 2



- demãos sobre reboco, de 1ª linha, cor verde.
- TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.
- CORRIMÃO (ESCADA) Corrimão em estrutura de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2", com pintura epóxi + PU na cor grafite.

1.1.4.2 I.S. ACESSÍVEIS / I.S. FEM. / I.S. MASC. / D.M.L. / FRALDÁRIO

- PISO Piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PAREDES INTERNAS Revestimento cerâmico 30x45cm, cor branco, acabamento acetinado, assentamento (peças na horizontal) com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza claro.
- PAREDES EXTERNAS Pintura em tinta epóxi na cor grafite até altura de 90cm, acima microtexturizada, 2 demãos sobre reboco, de 1ª linha, cor verde.
- TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA



INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA

- DIVISÓRIAS (I.S. MASC/FEM)placa em granito cinza andorinha acabamento polido, com espessura de 30mm e 2,00m de altura.
- LOUÇAS E ACESSÓRIOS Bacia sanitária sifonada convencional, cor Branco, de 1ª linha.
 - Cuba oval de louça de embutir, cor Branco, de 1ª linha, com ligação flexível em PVC, válvula cromada, sifão cromado.
 - Lavatório com coluna suspensa, cor Branco, de 1ª linha. (I.S. ACESSÍVEIS).
 - Mictório com sifão integrado.
 - Papeleira de parede cromada.
 - Porta sabonete líquido cromado.
- TANQUE (D.M.L.) Tanque de louça com coluna, cor branco, com capacidade de 30L.
- METAIS SANITÁRIOS Metais e acabamentos cromados, de 1ª linha, antivantalismo.
 - Registros cromados, de 1ª linha.
 - Torneira de mesa com fechamento automático (tipo pressão), de 1ª linha.
 -Válvula de descarga com acabamento cromado, de 1ª linha.
 -Válvula para mictório com acabamento cromado, de 1ª linha.
 - Barras de apoio cromadas de acordo com a NBR 9050.
- BANCADA Tampo em granito, cor cinza andorinha e rodabancada no mesmo granito, com altura 15cm.



1.2 2º PAVIMENTO

1.2.1 CIRCULAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO / FISCALIZAÇÃO / CAIXA D'ÁGUA

- PISO Piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- RODAPÉ Igual ao piso cerâmico, altura 10cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PAREDES INTERNAS..... Pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Barbante, acabamento fosco acetinado.
- PAREDES EXTERNAS Pintura em tinta epóxi na cor grafite até altura de 90cm, acima microtexturizada, 2 demãos sobre reboco, de 1ª linha, cor verde.
- TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.

1.2.2 COPA

- PISO Piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- SÓCULOIgual ao piso cerâmico, altura 15cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e



- rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- PAREDE Revestimento cerâmico 30x45cm, cor branco, acabamento acetinado, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza claro.
 - TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.
 - BANCADA Tampo em granito, cor cinza andorinha e rodabancada no mesmo granito. com altura 15cm.
..... Cuba de aço inox de embutir, retangular 47x30x14cm.
 - METAIS SANITÁRIOS Metais e acabamentos cromados, de 1ª linha.
..... Registros cromados, de 1ª linha.
..... Torneira de mesa para cozinha, cromada, 1/4 volta.
- 1.2.3 LAVABO**
- PISO Piso cerâmico antiderrapante 45X45cm, cor cinza médio, de 1ª linha, assentamento com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
 - PAREDE Revestimento cerâmico 30x45cm, cor branco, acabamento acetinado, assentamento (peças na horizontal) com argamassa colante e rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza claro.



- TETO Laje aparente com pintura látex PVA, 2 demãos sobre massa corrida, de 1ª linha, na cor Branco Neve, acabamento fosco acetinado.
- LOUÇAS E ACESSÓRIOS Bacia sanitária sifonada convencional, cor Branco, de 1ª linha.
 - Cuba de louça de embutir, cor Branco, de 1ª linha, com ligação flexível em PVC, válvula cromada, sifão cromado.
 - Papeleira de parede cromada.
 - Porta sabonete líquido cromado.
- METAIS SANITÁRIOS Metais e acabamentos cromados, de 1ª linha, antivandalismo.
 - Registros cromados, de 1ª linha.
 - Torneira de mesa com fechamento automático (tipo pressão), de 1ª linha.
 - Válvula de descarga com acabamento cromado, de 1ª linha.
- BANCADA Tampo em granito, cor cinza andorinha e rodabancada no mesmo granito, com altura 15cm.

2 ESQUADRIAS

- JANELAS Janelas de alumínio anodizado, cor natural, dimensões conforme tabela de esquadrias.
- PORTAS Portas de alumínio anodizado, cor natural com venezianas não ventiladas e dimensões conforme tabela de esquadrias.



- PORTÕESPortões com caixilho em ferro e fechamento em metalon seção quadrada, pintura epóxi + PU, cor grafite escuro, com dimensões conforme tabela de esquadrias.

3 VIDROS E ESPELHOS

- JANELAS Vidro liso incolor em espessuras adequadas ao vão onde serão aplicados.
- BANHEIROS As janelas receberão vidros Mini-Boreal.
- ESPELHO 4mm de cristal comum, apoiado sobre a rodabancada, com largura de acordo com a banca e altura final de 2,10m.

4 COBERTURA

- COBERTURA.....Remoção da estrutura existente de treliças metálicas espaciais e telhas metálicas existentes e instalação de nova cobertura em aço galvanizado com pintura epóxi + PU na cor cinza médio e telha metálica trapezoidal tipo sanduíche, com isolamento acústico em poliuretano, face inferior lisa e ambas as faces na cor branca, inclinação 5%.
- BRISES Brises em aço galvanizado (caixilhos e vedação em chapas dobradas tipo veneziana conforme detalhamento de projeto arquitetônico), com pintura epóxi + PU na cor cinza médio.

- 5 CIRCULAÇÃO ÔNIBUS.....Todo o piso na área ocupada pelo terminal em concreto conforme



dimensionamento e especificações do projeto de pavimentação.

6 ÁREA EXTERNA

- PISOS (CALÇADAS INTERNAS AO LOTE).....Concreto usinado com juntas de dilatação, acabamento antiderrapante.
- PISO TÁTILPiso cimentício, tipo ladrilho hidráulico, 30X30X02cm, cor vermelho (direcional e alerta), assentamento com argamassa colante, rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- CORRIMÃO.....Corrimão em estrutura de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2", com pintura epóxi + PU na cor grafite, e fechamento em chapa de aço galvanizado perfurada, (perfuração redonda, disposição reta, furo $\varnothing = 5\text{mm}$ / entre eixos= 12mm).
- ÀREA PERMEÁVEL Grama São Carlos, as placas devem ser aplicadas em solo revolvido, nivelado, corrigido e adubado.
- PARACICLOS.....Tubo em aço galvanizado, diâmetro 2", espessura 3mm, com pintura epóxi + PU na cor Laranja.

7 PASSEIO

- PISOPiso em blocos intertravados de concreto 20X10X06cm, cor cinza médio, assentamento sobre solo regularizado, compactado e com camada de 3 a 5 cm de pó-de-brita ou areia.
Obs.: Instalado com travamento em guias de concreto.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA



INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE LONDRINA

- PISO TÁTILPiso cimentício, tipo ladrilho hidráulico, 30X30X02cm, cor vermelho (direcional e alerta), assentamento com argamassa colante, rejunte conforme especificação do fabricante na cor cinza escuro.
- FAIXA PERMEÁVELGrama São Carlos, as placas devem ser aplicadas em solo revolvido, nivelado, corrigido e adubado.

Londrina, 28 de janeiro de 2016.

Humberto Carneiro Leal
Diretor de Projetos
Arquiteto e Urbanista CAU A49147-0

Simone de Oliveira Fernandes Vecchiatti
Gerente de Projetos Urbanísticos e Edificações
Arquiteta e Urbanista CAU A90740-5

Amanda Malchiaffava Salvioni
Arquiteta e Urbanista CAU A58697-8

Carina Ferreira Barros Nogueira
Arquiteta e Urbanista CAU A63987-7

Caroline Nascimento Benek
Arquiteta e Urbanista CAU A68456-2

Rachel Zekveld Daher
Arquiteta e Urbanista CAU A46983-1