

PUC
PAVIMENTO
URBANO DE
CONCRETO



CHECKLIST DE CONFORMIDADE - PAVIMENTO URBANO DE CONCRETO (PUC)

Mar/26



ABESC
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DAS EMPRESAS DE
SERVIÇOS DE CONCRETAGEM

CHECKLIST DE CONFORMIDADE - PAVIMENTO URBANO DE CONCRETO (PUC)



Apoio:

MSc Engº Álvaro Sérgio Barbosa Júnior

1. OBJETIVO

Este checklist permite demonstrar objetivamente:

- Se o método foi seguido
- Onde ocorreu a falha
- Quem é responsável tecnicamente

2. INSTRUÇÃO DE USO

Este checklist deve ser aplicado com base em:

- inspeção documental
- inspeção de campo
- entrevistas técnicas
- ensaios laboratoriais

Classificação recomendada:

- Conforme
- Parcialmente conforme
- Não conforme
- Não evidenciado

3. ETAPA 1 – PROJETO

3.1. Projeto estrutural do pavimento

- Existe projeto específico de PUC (não adaptação de asfalto)?
- Dimensionamento baseado em:
- tráfego (N, eixos equivalentes)?
- módulo de reação da base (k)?
- Espessura das placas definida tecnicamente?
- Definição de tipo de concreto (fck, módulo, retração)?

Ponto crítico pericial: ausência de dimensionamento adequado invalida o desempenho esperado.

3.2. Projeto de juntas

- Existe projeto de juntas (layout completo)?
- Definição de:
- espaçamento
- profundidade de corte
- tipo de junta (contração, construção, expansão)?
- Especificação de selantes?

Falha típica: fissuração aleatória por ausência de controle de retração.

3.3. Projeto da base/sub-base

- Tipo de base definido (BGTC, solo-cimento, CCR, etc.)?
- Parâmetros definidos:
 - módulo k

- compactação
- espessura
- Existe detalhamento de drenagem?

4. ETAPA 2 – MATERIAIS

4.1. Concreto

- Traço validado previamente?
- Controle de:
 - fck
 - abatimento (slump)
 - temperatura
- Uso de aditivos controlado?

4.2. Base

- Material conforme especificação?
- Controle de:
 - granulometria
 - umidade
 - compactação

4.3. Materiais de juntas

- Barras de transferência (quando aplicável)?
- Selantes adequados e especificados?

5. ETAPA 3 – EXECUÇÃO

5.1. Base

- Regularidade superficial verificada?
- Compactação controlada (ensaios)?
- Existência de segregação ou perda de suporte?

5.2. Lançamento do concreto

- Tempo de transporte adequado?
- Controle de abatimento em campo?
- Homogeneidade do concreto?

5.3. Adensamento e acabamento

- Equipamento adequado (régua vibratória, slipform)?
- Ocorrência de segregação?
- Acabamento superficial uniforme?

5.4. Cura

- Cura iniciada imediatamente após acabamento?
- Tipo de cura:
 - química (primária e secundária)
 - úmida
- Tempo de cura respeitado?

5.5. Execução de juntas

- Corte realizado no tempo correto?
- Profundidade adequada (~1/3 da espessura)?
- Selagem executada corretamente?

6. ETAPA 4 – CONTROLE TECNOLÓGICO

6.1. Concreto

- Ensaio realizado conforme ABNT:
 - moldagem (NBR 5738)
 - compressão (NBR 5739)
- Resultados \geq fck especificado?

6.2. Controle complementar (frequentemente negligenciado)

- Controle da base (k ou equivalente)?
- Controle de planicidade?
- Verificação de espessura real?
- Monitoramento de temperatura?

7. ETAPA 5 – FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

- Existência de diário de obra?
- Registros de não conformidades?
- Foram emitidas notificações técnicas?
- Houve paralisação ou correção quando necessário?

8. ETAPA 6 – RECEBIMENTO DA OBRA

- Ensaio final realizado?
- Avaliação de:
 - fissuração
 - planicidade
 - integridade das placas
- Existência de termo de recebimento técnico?

9. ETAPA 7 – PATOLOGIAS (INSPEÇÃO DE CAMPO)

Verificar presença de:

- fissuras precoces

- fissuras fora das juntas
- placas soltas ou basculantes
- pumping (expulsão de finos)
- segregação superficial
- falhas em juntas

10. MATRIZ DE DIAGNÓSTICO

Problema observado	Causa provável	Origem
Fissuração aleatória	falta de junta / corte tardio	Execução
Placas soltas	base deficiente	Projeto/Execução
Segregação	lançamento inadequado	Execução
Baixa durabilidade	falha de cura	Execução
Bom fck + falha estrutural	problema na base	Projeto

11. CONCLUSÃO PERICIAL PADRÃO (MODELO)

A análise do checklist de conformidade evidencia que o desempenho do pavimento está diretamente associado ao grau de atendimento às etapas de projeto, execução, controle e fiscalização, sendo tecnicamente inadequado atribuir eventuais patologias ao sistema PUC quando identificadas não conformidades nessas etapas.

Esta publicação foi
elaborada pela
Coordenadoria Técnica da
ABESC e não pode ser
reproduzida no todo ou
em partes sem sua prévia
autorização.



Av. Brig. Faria Lima, 2894 - 7º. andar - cj. 71/72

São Paulo - SP - CEP 01451-902

Tel: 11 3167-6446