



Ofício N^o. 100/2023/GAB

Santa Rita do Sapucaí, 10 de maio de 2023.

Ex^{mo}. Sr.

Vereador Reinaldo de Cássia Amaral

Presidente da Câmara Municipal de Santa Rita do Sapucaí

Assunto: Encaminhamento

Senhor Presidente,

Encaminhamos, para vossa apreciação e ciência, resposta ao **Requerimento n^o 15/2023**, desta Casa Legislativa, encaminhado pelo Ver. Eduardo Henrique Capistrano Cunha Júnior.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Wander Wilson Chaves
Prefeito Municipal





COMUNICADO INTERNO 107/2023

De: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**
Robledo Antônio de Martha
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

Para: **GABINETE DO PREFEITO**
Denize Rufino Marins Bitencourt
Coordenadora do Gabinete

Em: **09 de Maio de 2023**

Assunto: **Resposta ao Requerimento nº 15**

Prezada Senhora,

Venho por meio deste, em face da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, responder ao **Requerimento nº 15/2023**, de autoria do vereador Eduardo Henrique Capistrano Cunha Júnior (Duzinho).

1)- **Quem é o servidor público responsável por acompanhar o recebimento do material e as obras de pavimentação das vias públicas do Bairro São José?**

De acordo com a Ata de Registro de Preços nº 077 - C/2022 - Pregão Eletrônico nº 077/2022, Processo Licitatório PRC nº 162/2022, Cláusula Quarta: dos Prazos e Procedimentos, ítem 4.2 Da Entrega do(s) Produto(s) e da Nota Fiscal, temos:

4.2.3 - Juntamente com os produtos deverá ser entregue a respectiva Nota Fiscal, para conferência e aceite pelo Fiscal do Contrato, e/ou pelo Almojarife, e/ou por outro Servidor especificamente designado, e posterior encaminhamento à Divisão de Compras.



Portanto, o Fiscal do Contrato, e principal responsável pelo recebimento do material, é o engenheiro Sebastião Rigatto Júnior, Diretor da Divisão de Engenharia, Projetos e Obras Especiais. Porém, qualquer servidor especificamente designado pelo Secretário de Obras e Serviços Urbanos pode realizar o recebimento do material na ausência do Fiscal do Contrato.

Já em relação ao acompanhamento das obras de pavimentação no Bairro São José, o engenheiro designado para tal tarefa é o Diretor Sebastião Rigatto Júnior. Em sua ausência, o Secretário de Obras e Serviços Urbanos faz o acompanhamento da obra com o auxílio de qualquer outro engenheiro civil que faça parte do quadro de servidores do Município de Santa Rita do Sapucaí.

2)- Existe um procedimento de recebimento deste tipo de material?

O procedimento utilizado no recebimento do material é o de separação e estocagem de cada material específico para cada rua do bairro, inclusive sendo feita também a separação por fornecedor. No caso dos blocos sextavados de concreto, é realizado um teste mecânico manual de impacto entre blocos, pois caso haja ruptura dos blocos, os mesmos são rejeitados e o fornecedor deve enviar novo lote.

3)- Existe verificação periódica dos testes de resistência do material?

Não é exigido dos fornecedores, laudos periódicos de testes de resistência das peças sextavadas de concreto, cabendo ao Município realizar estes testes caso entenda haver necessidade. Para tanto há que se contratar um empresa através de processo licitatório, para que a mesma realize os testes e emita os laudos para verificação da resistência à compressão.

Os laudos dos testes de resistência à compressão são exigidos dos fornecedores somente no momento da habilitação, no processo licitatório.



Em relação à solicitação de envio dos últimos três laudos da análise de resistência, conforme descrito acima, não são solicitados laudos periódicos, portanto estão sendo enviados 2 laudos referentes ao já citado PRC 162/2022, e ao PRC 33/2023. Os dois laudos são do fornecedor de peças sextavadas de concreto para a obra de pavimentação do Bairro São José, JLF Itajubá Obras de Urbanização Ltda.

O primeiro laudo, referente ao PRC 162/2022 e com data de 20/09/2022, apresenta resistência de 34,17 MPa com 14 dias de idade de cura, portanto dentro dos parâmetros da NBR 9781/203 que estipula resistência mínima de 80%, ou seja, acima de 28 Mpa, para peças com idade de cura inferior à 28 dias.

Este laudo havia sido erroneamente reprovado pela Engenheira Tayane Rosa Damaceno, Chefe da Divisão de Serviços Gerais, porém foi reabilitado pela Diretora da Divisão de Licitação, Gislaine Karine da Silveira, como pode ser visto no citado laudo anexo.

O segundo laudo, referente ao PRC 33/2023 e com data de 22/03/2023, apresenta resistência de 35,18 Mpa com 43 dias de idade de cura, portanto dentro dos parâmetros da NBR 9781/203. Este laudo foi aprovado pela Engenheira Tayane Rosa Damaceno, Chefe da Divisão de Serviços Gerais, como pode ser visto no citado laudo anexo.

Como pode ser observado, a empresa fornecedora de blocos sextavados de concreto para a obra de pavimentação do Bairro São José, apresentou dois laudos aprovados em um intervalo de 06 meses, sendo que o último teste foi realizado a 40 dias.

Com base em todas as informações presentes neste documento, cabe ao Município confirmar com o vereador Eduardo Henrique Capistrano Cunha



Júnior (Duzinho), autor do requerimento nº 15/2023 e com a Comissão de Viação e Obras Públicas da Câmara Municipal, a real necessidade de um novo teste de resistência, conforme última solicitação do autor do requerimento. Caso seja reiterado o pedido de novo teste, solicito ao vereador Duzinho e a Comissão de Viação e Obras Públicas da Câmara Municipal uma reunião para esclarecimentos em relação aos testes, como procedimentos, custos, prazos e metodologias.

Sem mais para o momento, aproveitamos o ensejo, para apresentar a Vossa senhoria, nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente;

Robledo Antônio de Martha

Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



CLR

ENGENHARIA

PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO - NBR 9781

REQUISIÇÃO: 022/CLR/23 de 22/03/23
DATA DE EMISSÃO: 25/03/23

CLIENTE: JLF ITAJUBA OBRAS DE URBANIZACAO LTDA
CNPJ - 41.140.952/0001-98

ENSAIO: Bloco sextavado de 30 cm (ADENSADO POR VIBRAÇÃO).

Fpk ESPECIFICADO: 35 MPa aos 28 dias de idade.

TIPO DE CIMENTO: CP V.

CONDIÇÕES DO ENSAIO: Lote formado pelo cliente.

CP	DATA DE MOLDAGEM	DATA DE ENSAIO	IDADE (DIAS)	RESULTADO (MPa)
1	10/02/23	25/03/23	43	34,85
2	10/02/23	25/03/23	43	38,88
3	10/02/23	25/03/23	43	40,86
4	10/02/23	25/03/23	43	48,71
5	10/02/23	25/03/23	43	40,11
6	10/02/23	25/03/23	43	35,36

1 MPa = 10 kgf/cm²

Cálculo:

$f_{pk} = f_p - t \times s \rightarrow (f_p = 39,79 \text{ MPa}; t = 0,920; s = 5,01 \text{ MPa})$

Resultado do fpk = 35,18 MPa

Luciano Floriano Barbosa

Eng. Luciano Floriano Barbosa
CREA 75.156/D

OK! Atende
perfeito.
25/04/23



CLR

ENGENHARIA

PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO - NBR 9781

REQUISIÇÃO: 117/CLR/22 de 09/09/22
DATA DE EMISSÃO: 20/09/22

CLIENTE: JLF ITAJUBA OBRAS DE URBANIZAÇÃO LTDA
CNPJ - 41.140.952/0001-98

ENSAIO: Bloco sextavado de 25 cm (ADENSADO POR VIBRAÇÃO).

Fpk ESPECIFICADO: 35 MPa aos 28 dias de idade.
TIPO DE CIMENTO: CP V.
CONDIÇÕES DO ENSAIO: Lote formado pelo cliente.

CP	DATA DE MOLDAGEM	DATA DE ENSAIO	IDADE (DIAS)	RESULTADO (MPa)
1	06/09/19	20/09/22	14	38,08
2	06/09/19	20/09/22	14	37,07
3	06/09/19	20/09/22	14	33,70
4	06/09/19	20/09/22	14	35,93
5	06/09/19	20/09/22	14	34,59
6	06/09/19	20/09/22	14	34,76

1 MPa = 10 kgf/cm²

Cálculo:

$$f_{pk} = f_p - t \times s \rightarrow (f_p = 35,69 \text{ MPa}; t = 0,920; s = 1,65 \text{ MPa})$$

Resultado do fpk = 34,17 MPa

Eng. Luciano Floriano Barbosa
CREA 75.156/D

CLR ENGENHARIA LTDA
RUA MELVIN JONES, 76 - MORRO CHIC - CNPJ - 23.481.985/0001 - 10
ITAJUBÁ - MG - CEP: 37.500 - 118 - TEL.: (35) 98831 - 2381

Propositamente reabilitado
pois atende a NBR 9781 de 80% do
f_{pk} com idade inferior a 28 dias
[Signature]

Reprovado!
resultado do laudo
inferior ao solicitado
[Signature] 20/09/22



NORMA
BRASILEIRA

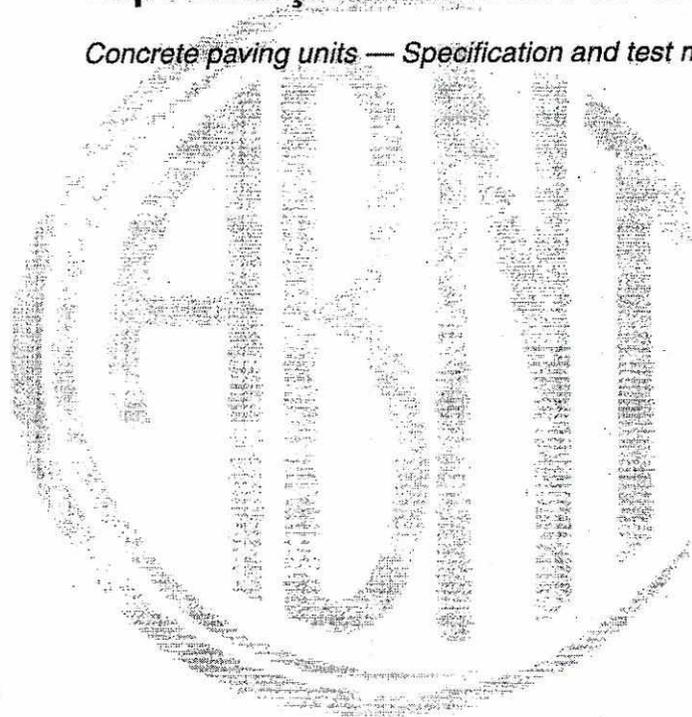
**ABNT NBR
9781**

Segunda edição
07.01.2013

Válida a partir de
07.02.2013

**Peças de concreto para pavimentação —
Especificação e métodos de ensaio**

Concrete paving units — Specification and test methods



Industrial - Departamento Nacional - 33.564.543/0001-90

Exemplar para uso exclusivo - Serviço Nacional de Aprendizagem

ICS 91.100.30; 91.100.50

ISBN 978-85-07-03929-7



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

Número de referência
ABNT NBR 9781:2013
21 páginas

© ABNT 2013

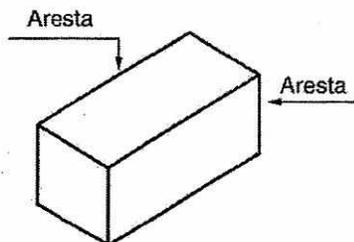


Figura 2 – Aspecto das arestas da peça de concreto

5.3.4 Ângulo de inclinação

O ângulo de inclinação das peças de concreto deve ser igual a 90°. O ângulo das peças deve ser avaliado com esquadro, devendo a peça ser apoiada em uma superfície plana, como mostra a Figura 3.



Figura 3 – Detalhe do ângulo de inclinação da peça de concreto

5.4 Resistência característica à compressão

A resistência característica à compressão deve ser determinada conforme o Anexo A e deve atender às especificações da Tabela 2.

Tabela 2 – Resistência característica à compressão

Solicitação	Resistência característica à compressão (f_{pk}) aos 28 dias MPa
Tráfego de pedestres, veículos leves e veículos comerciais de linha	≥ 35
Tráfego de veículos especiais e solicitações capazes de produzir efeitos de abrasão acentuados	≥ 50

Os lotes de peças de concreto entregues ao cliente com idade inferior a 28 dias devem apresentar no mínimo 80% do f_{pk} especificado na Tabela 2, no momento de sua instalação, sendo que aos 28 dias ou mais de idade de cura, o f_{pk} deve ser igual ou superior ao especificado na Tabela 2.

5.5 Absorção de água

A amostra de peças de concreto deve apresentar absorção de água com valor médio menor ou igual a 6 %, não sendo admitido nenhum valor individual maior do que 7 %, a partir de ensaios realizados conforme o Anexo B.

Eu, Luciano Floriano Barbosa declaro que o laudo com requisição com o número 117/CLR/22 com data de emissão 20/09/22 para **JLF ITAJUBA OBRAS DE URBANIZACAO LTDA** CNPJ – 41.140.952/0001-98.

Está com a data de moldagem incorreta, sendo que a data correta é de 06/09/2022.

Solicito que este erro material seja corrigido mediante este documento.

Atenciosamente


Eng. Luciano Floriano Barbosa
CREA 75.156/D