

# CHECKLIST DE RECEBIMENTO DE BLOCOS ESTRUTURAIS

CL-01 / Rev.00

Muro de Arrimo com Bloco de Concreto Estrutural | Traco Blocos | Cuiaba, MT

Obra / Contrato: _____	Data de entrega: _____
Nota Fiscal no: _____	Fornecedor: _____
No do Lote / Palete: _____	Quantidade recebida (unid.): _____
Encarregado de recebimento: _____	Engenheiro RT / ART no: _____

## A — DOCUMENTAÇÃO E RASTREABILIDADE

■	01	Nota Fiscal acompanha a carga com descrição do produto, quantidade e lote identificado. <i>Rejeitar carga sem NF.</i>
■	02	Laudo de resistência a compressão emitido por laboratório acreditado está anexo a NF. <i>Mínimo: fbk 8,0 MPa — Classe A.</i>
■	03	Laudo referencia a NBR 12118 como norma de ensaio. <i>Verificar número e data da norma citada.</i>
■	04	Data de emissão do laudo não supera 90 dias em relação a data de entrega. <i>Laudos vencidos não são válidos para ART.</i>
■	05	Número do lote no laudo confere com o número do lote impresso na embalagem dos paletes. <i>Divergência = rejeição imediata.</i>
■	06	Classe do bloco (A) está declarada explicitamente no laudo e na NF. <i>Classe B ou C não são aceitas para muro de arrimo.</i>

Referência normativa: NBR 6136:2016 (5a ed.) | NBR 12118 (vigente)

## B — RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (FBK)

■	01	Resistência característica fbk declarada no laudo e igual ou superior a 8,0 MPa. <i>Abaixo de 8 MPa = Classe B — inadequado para arrimo.</i>
■	02	O laudo apresenta o valor médio de fbk, desvio padrão e número de corpos de prova. <i>Mínimo de 6 CP por lote ensaiado.</i>
■	03	Nenhum corpo de prova individual registrou resistência abaixo de 6,0 MPa. <i>Outlier abaixo desse valor invalida o lote.</i>
■	04	Absorção de água máxima declarada no laudo e igual ou inferior a 10%. <i>Absorção acima de 10% = bloco impróprio para uso abaixo do solo.</i>
■	05	Retração linear declarada no laudo está dentro dos limites da NBR 6136:2016. <i>Verificar valor na tabela de requisitos da norma.</i>

Referência normativa: NBR 6136:2016 — Classe A: fbk  $\geq$  8,0 MPa | Absorção max. 10%

## C — VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL (AMOSTRAGEM)

■	01	Selecionar amostra de pelo menos 6 blocos de paletes diferentes para medição. <i>Amostragem aleatória, não apenas do topo do palete.</i>
■	02	Largura real do bloco: tolerância máxima de +/- 2 mm em relação a dimensão nominal. <i>Bloco de 19: aceitar entre 17 e 21 cm de largura.</i>
■	03	Altura real do bloco: tolerância máxima de +/- 3 mm em relação a dimensão nominal. <i>Bloco 19x19x39: aceitar altura entre 16 e 22 mm.</i>
■	04	Comprimento real do bloco: tolerância máxima de +/- 3 mm. <i>Comprimento nominal 39 cm: aceitar entre 36 e 42 cm.</i>
■	05	Espessura das paredes do bloco (face e septos internos) atende ao mínimo da NBR 6136. <i>Medir com paquímetro na amostra selecionada.</i>

Referência normativa: NBR 6136:2016 — Tolerâncias: +/- 2 mm (largura) | +/- 3 mm (altura e comprimento)

## D — INTEGRIDADE FISICA E ARMAZENAMENTO

<input type="checkbox"/>	01	Blocos chegam sem trincas, fraturas, lascamentos ou quebras nas arestas. <i>Rejeitar blocos com fratura passante ou perda de seccao.</i>
<input type="checkbox"/>	02	Nenhum bloco apresenta eflorescencia (manchas brancas) ou contaminacao por solo. <i>Eflorescencia indica absorcao de umidade no transporte.</i>
<input type="checkbox"/>	03	Paletes chegam com amarracao intacta, sem tombamento ou deslizamento de pilhas. <i>Paletes danificados comprometem a geometria dos blocos.</i>
<input type="checkbox"/>	04	Area de estocagem no canteiro e elevada do solo (sobre estrada ou madeirite). <i>Contato direto com solo = absorcao e perda de resistencia.</i>
<input type="checkbox"/>	05	Estocagem esta coberta ou ha previsao de cobertura antes da primeira chuva. <i>Blocos expostos a chuva e sol alternados perdem 5% a 8% de fbk.</i>
<input type="checkbox"/>	06	Lotes de diferentes fornecedores ou datas de producao estao separados fisicamente. <i>Mistura de lotes impossibilita rastreabilidade por ART.</i>

## RESULTADO DO RECEBIMENTO

<input type="checkbox"/> APROVADO — Carga liberada para assentamento.	<input type="checkbox"/> REPROVADO — Motivo: _____ _____
---	---

Responsavel pelo recebimento / execucao: \_\_\_\_\_

CREA / ART no: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_