

CARTA TRAÇO DE DOSAGEM DO CONCRETO

Método ABCP



Obra: RESIDENCIAL STRELA DA MANHÃ I

Local: PORTO SEGURO-BA

Cliente: ConcreMix Engenharia Ltda

Obra: RESIDENCIAL STRELA DA MANHÃ I

Cliente: ConcreMix Engenharia Ltda

Local: PORTO SEGURO-BA

Data: 14/04/2026

Responsável Técnico: Eng. Civil Will

CREA/CAU/CRT: BA143218

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCRETO

Resistência Característica (fck):	25 MPa
Resistência de Dosagem (fcm):	34.08 MPa (Considerando Sd = 5.5 MPa)
Relação Água/Cimento (a/c) máx:	0,60
Classe de Agressividade Ambiental:	Classe II
Consumo Mínimo de Cimento:	280 kg/m ³
Abatimento (Slump):	100 ± 10 mm
Idade de Referência:	28 dias
Teor de Ar Aprisionado Estimado:	- L/m ³

2. CARACTERIZAÇÃO DOS MATERIAIS E MASSAS ESPECÍFICAS

Cimento:	CP II -Z (CP 32 - 32 MPa)
Massa Específica Cimento:	3.1 kg/dm ³
Agregado Miúdo:	Areia Média (Módulo de Finura: 2,6)
Massa Específica Areia:	2.65 kg/dm ³
Agregado Graúdo:	B1 - 9,5 a 19 mm (80%) e B0 - 4,8 a 9,5 mm (20%)
Massa Específica Brita 1:	2.7 kg/dm ³
Massa Específica Brita 0:	2.7 kg/dm ³
Aditivo:	Plastificantes Vedacit (Dosagem: 0.25 %/100kg)
Água:	Potável (Rede Pública)
Massa Específica Água:	1.00 kg/dm ³

3. COMPOSIÇÃO DO TRAÇO

Materiais	1,0 m ³	Unitário (kg)	1 Saco (kg)	Volume (L)	Correção com Umidade da Areia	Padiola
Cimento	432kg	1.0	50kg	50kg	50kg	1 Saco
Areia	722kg	1.673	84kg	57L	78L	2x(45x35x25)
Brita 1	828kg	1.919	96kg	67L	67L	2x(45x35x21)
Brita 2	207kg	0.480	24kg	17L	17L	1x(45x35x11)
Água	205L	0.475	24kg	24L	19L	19L
Aditivo	1.1 L	0.003	0.1 L	0.1 L	0.1 L	0.1 L

Volume Absoluto dos Materiais: 1001.1 L

Volume de Ar Aprisionado : 0.00 L

Rendimento Total (por m³ de concreto) : 1001.1 L

4. CONSUMO E PARÂMETROS

- Consumo de cimento: 432 kg/m³
- Consumo de água: 205 L/m³
- Consumo de Agregados (Areia + Brita): 1550.0 kg/m³
- Umidade de areia: 6.0 %
- Inchamento da areia: 30 %
- Relação água/cimento (a/c): 0,475

5. QUANTIDADE DE MATERIAL PARA PRODUÇÃO DE CONCRETO IN LOCO

Betoneira	Cimento (L)	Areia (L)	Brita 1 (L)	Brita 2 (L)	Água (L)	Aditivo (ml)
130 L	13.50	26.50	30.00	7.50	20.00	105
150 L	15.50	30.50	34.50	8.50	23.00	121
200 L	21.00	41.00	46.00	11.50	31.00	162
400 L	42.00	81.50	92.00	23.00	61.50	324

*Dados ajustados para execução em campo com arredondamento para múltiplos de 0,50 L (Meio litro ou 500 ml).

6. OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Este traço foi definido com base nos parâmetros fornecidos, atendendo às exigências de resistência, trabalhabilidade e durabilidade conforme normas técnicas vigentes (NBR 12655 e correlatas).

A execução, controle tecnológico e cura do concreto são de responsabilidade da obra.

OBSERVAÇÕES:

1. A correção da umidade da areia deve ser realizada in loco antes de cada betonada.
2. O controle tecnológico deve seguir a NBR 12655, com moldagem de corpos de prova para cada lote.
3. A ordem de colocação dos materiais na betoneira deve ser: Brita + 1/3 Água + Cimento + Areia + Restante Água/Aditivo.
4. Tempo de mistura recomendado: mínimo de 3 minutos após a introdução de todos os componentes.
5. Tempo de Transporte/Usado: Conforme a NBR 7212:2012, o tempo limite para o transporte e lançamento do concreto em caminhão betoneira é de 150 minutos (2h30), contados a partir da primeira adição de água. Para veículos sem equipamento de agitação, este prazo é reduzido para, no máximo, 60 minutos (1h).
6. Prazo de Validade da Dosagem: Até que haja alteração na fonte ou características dos materiais.

7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Declaro que os dados apresentados nesta carta traço foram calculados tecnicamente e são adequados às condições informadas.



Responsável Técnico – CREA/CAU/CRT : BA143218