



**IPPUC – Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba
Curitiba – PR
Brasil**

**VIADUTO ESTAIADO NA RUA FRANCISCO H. DOS SANTOS
em Curitiba – Paraná**

PROJETO ESTRUTURAL BÁSICO

**ORÇAMENTO
CONCRETO ARMADO**

PREÇOS

1. CONCRETO

Os preços de referência são da tabela da SMOP.

O concreto fck = 40MPa não consta.

Por coerência este valor é extrapolado de acordo com a curva de variação da mesma tabela:

fck (MPa)	Preço (R\$/m3)	Δ	
10	363.71		363.71
		9.5	373.21
15	373.21		
		16.49	389.70
20	389.7		
		11.79*	401.49
25	401.49		
		16.36	417.85
30	417.85		
		16.24	434.09
35	434.09		
40	x = 450.45		450.45

$$\Delta = (16.49 + 16.36 + 16.24) / 3 = 16.36$$

CONSULTA

fck 40 c/ polipropileno

Consulta

3

tramo

De: Tramo S. C. Estruturas [tramo@tramo.com.br]

Enviado em: quinta-feira, 29 de setembro de 2011 12:09

Para: 'bianco@biancoconcreto.com.br'

Assunto: Tramo - cotação concreto fck 40 mpa

Prezado Eng. Mauro:

Solicito seu auxílio quanto a cotação do concreto (m3) com as seguintes características para um viaduto em estudo a ser realizado (previsto) em Curitiba:

- Concreto estrutural fck=40 Mpa com fibras de polipropileno 0,9 kg/m3 de baixa retração, contemplando lançamento - (quantidade estimada 1.400 m3).

Certo de sua colaboração, no aguardo de seu posicionamento, muito obrigado

Odenir Müller

atenciosamente,

Tramo S. C. Estruturas

Fone: (41) 3021-3113

Fax: (41) 3021-3108

25/1/2012

CONSULTA fck

4

tramo

De: Rosemari Zen [rosemari@concrebras.com.br]
Enviado em: sexta-feira, 30 de setembro de 2011 15:20
Para: tramo@tramo.com.br
Cc: Jorge Christofoli
Assunto: ENC: Solicitação de cotação de concreto fck 40 mpa

Prezado Eng Ricardo

A faixa de preço para este produto é de R\$ 310,00 / m³.
O serviço de bombeamento R\$ 30,00 / m³, sendo a taxa mínima diária de 30,0 m³.

Sds

Rosemari Zen
Assessora Técnica Comercial
Cia de Cimento Itambé - Concrebras
Fone: 41- 33733366 Celular 41- 99951703
rosemari@concrebras.com.br

De: Jorge Christofoli
Enviada em: sexta-feira, 30 de setembro de 2011 10:17
Para: Rosemari Zen
Cc: Jose Henrique Manarelli
Assunto: ENC: Solicitação de cotação de concreto fck 40 mpa

Rose,

O engenheiro Ricardo Müller de estruturas da TRAMO, precisa de um parâmetro de custo do concreto fck 40,0 B1 ST 12+-2 com bomba.

Coloquei ST 12 prevendo a perda de ST com o uso da fibra e chegando ao ST 10+-2.

Ele precisa fazer um estudo para um viaduto em Ctba junto ao IPPUC.

É possível nós darmos uma idéia de custo total/m³.

Grato,

Jorge.

De: Tramo S. C. Estruturas [mailto:tramo@tramo.com.br]
Enviada em: sexta-feira, 30 de setembro de 2011 10:06

25/1/2012

5

Para: Jorge Christofoli
Assunto: Solicitação de cotação de concreto fck 40 mpa

Prezado Jorge:

Conforme conversamos, solicito seu auxílio quanto a cotação do concreto (m3) com as seguintes características para um viaduto em estudo a ser realizado (previsto) em Curitiba:

- Concreto estrutural fck=40 Mpa com fibras de polipropileno 0,9 kg/m3 de baixa retração, contemplando lançamento - (quantidade estimada 1.400 m3).

Certo de sua colaboração, no aguardo de seu posicionamento, muito obrigado

Ricardo Müller

atenciosamente,

Tramo S. C. Estruturas
Fone: (41) 3021-3113
Fax: (41) 3021-3108

Esta mensagem e os arquivos nela contidos são confidenciais e legalmente protegidos, somente podendo ser usados pelo indivíduo ou entidade a quem foram endereçados. Caso você os tenha recebido por engano, queira por gentileza devolvê-los ao remetente e, posteriormente, apagá-los, pois, a disseminação, encaminhamento, uso, impressão ou cópia de seu conteúdo são expressamente proibidos.

Esta mensagem e os arquivos nela contidos são confidenciais e legalmente protegidos, somente podendo ser usados pelo indivíduo ou entidade a quem foram endereçados. Caso você os tenha recebido por engano, queira por gentileza devolvê-los ao remetente e, posteriormente, apagá-los, pois, a disseminação, encaminhamento, uso, impressão ou cópia de seu conteúdo são expressamente proibidos.

Esta mensagem e os arquivos nela contidos são confidenciais e legalmente protegidos, somente podendo ser usados pelo indivíduo ou entidade a quem foram endereçados. Caso você os tenha recebido por engano, queira por gentileza devolvê-los ao remetente e, posteriormente, apagá-los, pois, a disseminação, encaminhamento, uso, impressão ou cópia de seu conteúdo são expressamente proibidos.