



**R. FURLANI ENGENHARIA LTDA.**



Fortaleza/CE, 22 de janeiro de 2024

Ao

**Prefeitura Municipal de Tianguá/CE.**

**Comissão Permanente de Licitação**

Att. Dr. Tiago Pereira Andrade e Vasconcelos

Ref.: Edital CP Nº 02/2023

**Objeto: Pavimentação Asfáltica e Drenagem Superficial nas Av. Narcísio Pessoa Araujo e Av. Afonso Maranguape na Sede do Município de Tianguá/CE.**

A R. Furlani Engenharia Ltda., vem através deste solicitar que seja esclarecido o que se segue:

**Item 4.3 – C3155 – Concreto Betuminoso Usinado à Quente.**

A planilha de composição do custo unitário do referido serviço utiliza insumos produzidos. Perguntamos:

- a) Como será pago o transporte local da areia de campo e localização do areal?
- b) Como será pago o transporte da areia de rio e sua localização
- c) Como será pago o transporte da brita produzida e localização pedreira?
- d) Como será pago o transporte do filler?
- e) Como será pago o transporte da mistura betuminosa à quente?

Certo de sermos atendido em nossos questionamentos

Atenciosamente,

Ruben Sérgio Furlani  
Representante Legal/Engº Civil Crea nº 0155D/PB  
R. Furlani Engenharia Ltda.  
Identidade 90002136550 SSP/CE  
CPF Nº 013.314.263-91



Boa tarde.

Conforme solicitação do esclarecimento referente ao Item 4.3 – C3155  
Concreto Betuminoso Usinado à Quente.  
Planilha de composição de custo unitário dos serviços.

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%					
C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (\$/TRANSP)					
Preço Adotado: 225,1200					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,8811
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,5580
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,6366
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,4838
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	H	0,0143	94,3240	1,3533
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	H	0,0291	246,2240	7,1726
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	58,1103	0,9096
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	113,0195	3,1449
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>24,1398</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6313</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	90,0231	94,5243
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,7961	2,7092
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	108,9673	85,6483
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,6311	1,4264
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>184,3082</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,0400</b>
Total Simples					225,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>225,12</b>

A COMPOSIÇÃO DO ITEM JA CONTEMPLA TODOS ESSE SERVIÇOS.

Tianguá-CE, 26/01/2024.

Fortaleza/CE, 22 de janeiro de 2024

Ao

**Prefeitura Municipal de Tianguá/CE.**

**Comissão Permanente de Licitação**

Att. Dr. Tiago Pereira Andrade e Vasconcelos

**Ref.:** Edital CP Nº 02/2023

**Objeto:** Pavimentação Asfáltica e Drenagem Superficial nas Av. Narcísio Pessoa Araujo e Av. Afonso Maranguape na Sede do Município de Tianguá/CE.

A R. Furlani Engenharia Ltda., vem através deste solicitar que seja esclarecido o que se segue:

**Item 5.2 – I0002 – Transporte Comercial de Material Betuminoso à Quente.**

A quantidade de transporte (CAP 50/70) é 263,74 Ton e não 4.709,67, bem como o valor do custo do transporte ( $Y = 0,60 \times 292,30 \text{ km} + \text{R\$ } 61,69$ ) é R\$ 237,07 e não R\$ 219,07.

Como devemos proceder, visto que as correções a serem feitas irão alterar significativamente o valor do edital?

Certo de sermos atendido em nossos questionamentos

Atenciosamente,



Ruben Sérgio Furlani  
Representante Legal/Engº Civil Crea nº 0155D/PB  
R. Furlani Engenharia Ltda.  
Identidade 90002136550 SSP/CE  
CPF Nº 013.314.263-91



Boa tarde.

Segue abaixo resposta ao esclarecimento referente ao Item 5.2 – 10002 Transporte Comercial de Material Betuminoso à Quente.

**Objeto: Pavimentação Asfáltica e Drenagem Superficial nas Av. Nareísio Pessoa Araujo e Av. Afonso Maranguape na Sede do Município de Tianguá/CE.**

A R. Furlani Engenharia Ltda., vem através deste solicitar que seja esclarecido o que se segue:

**Item 5.2 — 10002 - Transporte Comercial de Material Betuminoso à Quente.**

Como devemos proceder, visto que as correções a serem feitas irão alterar significativamente o valor do edital?

**ESCLARECIMENTO:**

**CRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)**

▶	Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume		OBS
	29.252,58	x	0,07	x	1,00	=	2.047,68	m <sup>3</sup>	
					<b>Total</b>	=	<b>2.047,68</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)**

▶	Volume	x	Densidade	x	Fator	=	Peso		OBS
	2.047,68	x	2,3500	x	1,00	=	4.812,05	T	TRANSPORTE DE CBUQ
					<b>Total</b>	=	<b>4.812,05</b>	<b>T</b>	<b>(FORTALEZA A TIANGUA)</b>

Tianguá-CE, 26 de janeiro de 2024.

Assunto: **Re: Solicitação de Esclarecimento**  
De: Licitação - Tianguá-CE <licitacao@tiangua.ce.gov.br>  
Para: R. Furlani Engenharia Ltda. <rfurlani@gmail.com>  
Data: 26/01/2024 15:20



- dc 1.pdf (~240 KB)
- RESPOSTA 02 DA FURLANI - 24-01-2023.docx (~164 KB)

Boa tarde.

Segue em anexo resposta ao esclarecimento referente ao Item 5.2 – 10002 Transporte Comercial de Material Betuminoso à Quente.

CPL de Tianguá

Em 23/01/2024 11:28, R. Furlani Engenharia Ltda. escreveu:

Bom dia!

Solicitamos que nos seja esclarecido o mais breve possível a pergunta em anexo.  
Favor confirmar o recebimento deste email.

Atenciosamente



**R. Furlani Engenharia LTDA.**

☎: (85) 3299.2268

☎: (85) 9 9909.8998 (TIM)

www.rfurlani.com

ISO 9001:2015 - Política da Qualidade

"Ser uma empresa comprometida com a melhoria continua do sistema de Gestão da Qualidade no Gerenciamento de Obras de Infraestrutura, através de Processos bem definidos, desenvolvimento de Pessoas, controles e monitoramento de Resultados, atendimento aos Requisitos aplicáveis, gerando benefícios para Clientes, Colaboradores e Acionistas".

Assunto: **Re: Solicitação de Esclarecimento**  
De: Licitação - Tianguá-CE <licitacao@tiangua.ce.gov.br>  
Para: R. Furlani Engenharia Ltda. <rfurlani@gmail.com>  
Data: 26/01/2024 15:10

web



- dc.pdf (~255 KB)
- RESPOSTA 01 DA FURLANI - 24-01-2023.docx (~190 KB)

Boa tarde.

Segue em anexo resposta ao esclarecimento, conforme solicitação referente ao Item 4.3 - C3155.

CPL de Tianguá.

Em 23/01/2024 11:14, R. Furlani Engenharia Ltda. escreveu:

Bom dia!

Solicitamos que nos seja esclarecido o mais breve possível a pergunta em anexo.  
Favor confirmar o recebimento deste email.



**R. Furlani Engenharia LTDA.**

☎: (85) 3299.2268

☎: (85) 9 9909.8998 (TIM)

www.rfurlani.com

ISO 9001:2015 - Política da Qualidade

"Ser uma empresa comprometida com a melhoria continua do sistema de Gestão da Qualidade no Gerenciamento de Obras de Infraestrutura, através de Processos bem definidos, desenvolvimento de Pessoas, controles e monitoramento de Resultados, atendimento aos Requisitos aplicáveis, gerando benefícios para Clientes, Colaboradores e Acionistas".