



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

INTERESSADA: ENGENHEIRO ALBER SENA - EMPRESA: COPA ENGENHARIA

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020 - INFRA - **OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, CONFORME PROJETO, NAS VIAS: AV. ANTONIO CRISTINO DE MENEZES, RUA ALFERES RAIMUNDO LEOPOLDO, RUA CEL. ANTONIO TELES, RUA JEAN CLÁUDIO M. GOMES, RUA JOSÉ ALFERES MANUEL E RUA VICENTE CRISTINO DE MENEZES DA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE. PT Nº 1061635-75 - MDR (MIN. DESENVOLVIMENTO REGIONAL) DO GOVERNO FEDERAL.

DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO:

É solicitado esclarecimento sobre:

**PERGUNTA 01:** Nos arquivos disponibilizados no Site: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> encontramos a PARTE 02 – COMPOSIÇÃO DO BDI.pdf e nesse arquivo verificamos que o valor total da composição do BDI é de 30,37%. No entanto, ao analisarmos a PLANILHA ORÇAMENTÁRIA encontramos o valor do BDI de 28,88%, ou seja, diferente do indicado na composição do BDI. Qual o valor correto a ser considerado?

**PERGUNTA 02:** Na análise da PLANILHA ORÇAMENTÁRIA verificamos que a área total de pavimentação que está demonstrada na quantidade do item 2.1.2.2 – PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C é de 29.664,08 m<sup>2</sup> e que o volume de Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ do item 2.1.1.2 é de 741,60 m<sup>3</sup>, ou seja, foi determinada uma espessura média de 2,00cm. A publicação IPR-719 - MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO do Ministério dos Transportes e Instituto de Pesquisas Rodoviárias na página 147 através da Tabela 32 indica a espessura mínima de revestimento betuminoso. Essa tabela trata de proteger a camada de base dos esforços impostos pelo tráfego, quer se trate de evitar a ruptura do próprio revestimento por esforços repetitivos de tração na flexão e por isso é indicado que a espessura mínima para CBUQ deve ser de 5cm. Gostaríamos de saber em qual especificação se deu a elaboração do projeto básico determinando a espessura do CBUQ na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA em 2cm?

DOS ESCLARECIMENTOS:

**RESPOSTA 01** - Verificou-se que houve atécnia na inserção da Planilha de Composição de BDI junto ao Portal de Licitações do Estado do Ceará - TCE/CE, devendo as empresas interessadas em participar do certame seguirem o percentual de BDI disposto em todas as peças do Projeto Básico: Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro, sendo o valor correto do percentual de BDI a ser utilizado **28,88%**, conforme **COMPOSIÇÃO DE BDI**, que será anexada no Portal de Licitações do Estado do Ceará - TCE/CE, juntamente com a presente resposta a pedido de esclarecimento.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



**RESPOSTA 02** - O Memorial Descritivo parte integrante do Projeto Básico, junto aos autos, estabelece detalhadamente como será executado o objeto da presente licitação, sendo que o **ITEM 2.1.2.2 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M2)**, esclarece que: NO NOSSO CASO VAI TER QUE SER FEITO **DUAS PINTURAS DE LIGAÇÃO**, A PRIMEIRA SOBRE O PAVIMENTO EXISTENTE PARA PODER RECEBER A CAMADA DE 3 CM, QUE SERÁ A CAMADA DE ROLAMENTO, DEPOIS SERÁ APLICADO SOBRE ESSA CAMADA, NOVAMENTE UMA PINTURA DE LIGAÇÃO PARA QUE POSSA RECEBER A CAMADA DE 2 CM QUE SERÁ A CAMADA DE ACABAMENTO. Cabe salientar que na planilha orçamentária consta CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO - 2CM DE ACABAMENTO. Não restando qualquer dúvida de que a camada de rolamento é de 5 CM, a ser executada nos moldes do Projeto Básico e Memorial Descritivo, junto aos autos.

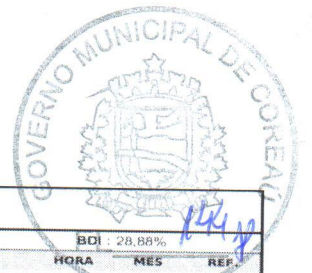
**DA DECISÃO:**

Mediante os esclarecimentos apontados e com base nos princípios norteadores da administração pública, entendemos esclarecidos os apontamentos, MANTENDO OS TERMOS DO EDITAL E A DATA PARA ABERTURA DO CERTAME, tendo em vista que não houve qualquer alteração no projeto básico, sendo tão somente esclarecida atécnia ocorrida na Inserção da Planilha de Composição de BDI, anexada no Portal de Licitações - TCE.

Comunique-se a empresa interessada via e-mail, conforme solicitado.

Graça/CE, 29 de Julho de 2020.

**JOSÉ MARIA MOREIRA FILHO**  
**PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE EXISTENTE (CALÇAMENTO) EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ - PT 1061635-76 (REVISÃO 03)	DATA:	15/01/2020
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE	FONTE	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE	VERSÃO	2018/12 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%
		MES	48,69%
		REF.	01/2019
		BDI	28,88%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,43

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

BDI =	28,88%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Carlos Nunes Dourado  
 Eng. Civil, CREA Nº 10840-D

