



RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇOS

1. OBJETO

O objeto da eventual contratação é aquisição de produto betuminoso, dos tipos Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ, asfalto diluído CM-30 e emulsão asfáltica RR-2C, atendendo as necessidades do Município de Redenção/PA.

2. FONTE DE PESQUISA

- (X) SINAPI / ANP
- () Mídia Especializada / Tabela de Referência do Governo Federal / Sítio Eletrônico Especializado
- () Contratações Similares execução ou concluídas no período de 1 (um) ano
- () Sistema de Nota Fiscal Eletrônica da União
- () Não foram priorizados os parâmetros do artigo 58, incisos I e II, do Decreto 383/2023, porque... [... apresentar as justificativas, como não foram encontrados resultados suficientes, etc... Especial atenção deve ser conferida, em particular, nas dispensas e inexigibilidades de licitação].

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

Orçamento Sintética									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		MASSA ASFÁLTICA - CBUQ					28.617.569,27	89,02 %	
1.1	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA e = 0,03m		18.121,14	1.115,00	1.316,03	23.847.963,87	74,18 %	
1.2	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	3.624,23	1.115,00	1.316,03	4.769.595,40	14,84 %	
2		ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM - 30					3.150.298,69	9,80 %	
2.1	CPU 578 Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - PARA OPERAÇÃO TAPA BURACOS, em = 0,04m	T	251,68	10.605,00	12.517,08	3.150.298,69	9,80 %	
3		EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					379.204,02	1,18 %	
3.1	CPU 580 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA CAMADA DE LIGAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ)	T	144,72	2.220,00	2.620,26	379.204,02	1,18 %	
Total sem BDI					R\$		27.236.432,35		
Total do BDI					R\$		4.910.629,63		
Total Geral					R\$		32.147.061,98		

Composições Principais									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1	CPU 578 Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - PARA OPERAÇÃO TAPA BURACOS, em = 0,04m	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	T	1,00000000	10.605,00	10.605,00		
Composição Auxiliar	5914622 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	3.420,00000000	1,75	5.985,00		
Composição Auxiliar	D00336 Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	KG	1.000,00000000	4,62	4.620,00		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				1.912,08				Valor com BDI =>	12.517,08
3.1	CPU 580 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA CAMADA DE LIGAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	T	1,00000000	2.220,00	2.220,00		
Composição Auxiliar	5914622 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	400,00000000	1,75	700,00		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				400,26				Valor com BDI =>	2.620,26



Memória de Cálculo			
Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	MASSA ASFÁLTICA - CBUQ		
1.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. AQUISIÇÃO POSTO USINA e = 0,03m	T	18.121,14 = 35.954,65 metros comprimento x 7,00 metros largura média x 0,03 m espessura x 2,4T/m³ peso específico = 18.121,14 Ton
1.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70. AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	3.624,23 = 5.393,20 metros comprimento x 7,00 metros largura média x 0,04 m espessura x 2,4T/m³ peso específico = 3.624,23 Ton
2	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM - 30		
2.1	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ) - PARA OPERAÇÃO TAPA BURACOS, em = 0,04m	T	251,68 = 35.954,65 metros comprimento x 7,00 metros largura média x 1,00 kg/m² x 0,001 (l/m) taxa de aplicação = 251,68 Ton
3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		
3.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA CAMADA DE LIGAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (CBUQ)	T	144,72 = 41.347,85 metros comprimento x 7,00 metros de largura média x 0,50 kg/m² x 0,001 (l/m) taxa de aplicação = 144,72 Ton

4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

A obtenção do preço estimado deu-se utilizando as planilhas SINAPI e ANP. O valor do Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ, obteve-se através da pesquisa pelo SINAPI – dezembro de 2024. Os valores do Asfalto Diluido de Petróleo – CM30 e a Emulsão Asfáltica – RR2C, foram pesquisados na planilha da ANP – Agencia Nacional do Petróleo, acrescidos da planilha SINAPI – dezembro de 2024, devidos ao transporte do produto, onde o CM30 obteve-se vindo do Ceará por falta de um fornecedor mais próximo, com uma distância média de transporte de 3420km (ida e volta) e o RR2C obteve-se vindo do Tocantins com uma distância média de transporte de 800km (ida e volta).

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

O preço estimado da contratação é R\$ 32.147.061,98 (trinta e dois milhões e cento e quarenta e sete mil e sessenta e um reais e noventa e oito centavos) conforme memória de cálculo.

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o disposto no Decreto 383/2023, certifica-se que o preço estimado para a eventual contratação é compatível com os praticados no mercado, porém o que aumenta os valores do CM30 e do RR2C é o transporte.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi conduzida por Lucas Oliveira Dantas, Engenheiro Civil, matrícula nº 110919 – SEMOB.

Redenção – PA, 12 de fevereiro de 2025

Assinado de forma digital por LUCAS OLIVEIRA DANTAS
DANTAS03543031120
Dados: 2025.02.12 14:05:47 -03'00'

LUCAS OLIVEIRA DANTAS
Eng. Civil – CREA nº 886058 PA
Matrícula nº 110919 - SEMOB
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura