



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Instituto Rio Metr pole

### **QUESTIONAMENTOS PE 002/2024**

**RESPOSTAS ELABORADAS PELO ENGENHEIRO ÂNGELO MONTEIRO PINTO – ID 2.842.427-1 - DIRETOR DE MOBILIDADE DO INSTITUTO RIO METRÓPOLE E ÁREA TÉCNICA DEMANDANTE DESTE CERTAME, CONFORME DOCUMENTO SEI N  71783926**

1 - Gostaríamos de solicitar esclarecimento para as seguintes d vidas que surgiram após análise dos documentos licitatórios:

a) Os itens 2.06 e 4.07 (Código EMOP [08.003.0010-0](#)) foram cancelados provisoriamente em julho/23 pela EMOP, conforme verificável em relatório anexo. Desta forma, como o preço unitário de referência   compatível com a base 06/23, que diverge do I0=nov/2023 da licita o, gostaríamos de solicitar a composi o analítica que utilizaram para chegar ao coeficiente e preço unitário necessários   execu o da obra.

**Resposta: O valor unitário não foi reajustado uma vez que não houve corre o significativa no  ndice da família para esse intervalo de tempo, a composi o analítica do item permaneceu a mesma publicada pela EMOP.**

b) O item 3.07 possui divergência no valor unitário com a base informada, sendo resultante em valores significativos para a licita o.

Valor apresentado em planilha:

Valor e composi o I=0 indicado em nosso sistema:

Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qty	R\$ Unit.	R\$ Total.
DNIT RJ 07/2023	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.956.800,00	R\$ 0,62	R\$ 5.546.050,56
DNIT RJ 07/2023	E9600	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	H	1,0000	R\$ 296,01	R\$ 296,01
DNIT RJ 07/2023	4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	91.500,00	R\$ 20,72	R\$ 1.895.687,85
DNIT RJ 07/2023	E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	H	1,0000	R\$ 19,40	R\$ 19,40
DNIT RJ 07/2023	E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	H	1,0000	R\$ 237,88	R\$ 237,88
DNIT RJ 07/2023	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	H	0,1000	R\$ 43,26	R\$ 15,04
DNIT RJ 07/2023	P9821	PEDREIRO	H	2,0000	R\$ 34,57	R\$ 69,13
DNIT RJ 07/2023	P9824	SERVENTE	H	8,0000	R\$ 27,82	R\$ 222,54
DNIT RJ 07/2023	M1136	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 10,0 MM	M	1,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
DNIT RJ 07/2023	M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UN	0,0067	R\$ 427,99	R\$ 2,85
DNIT RJ 07/2023	M2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO	KG	0,0792	R\$ 50,69	R\$ 4,01
DNIT RJ 07/2023	M2150 59146	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,0000	R\$ 35,55	R\$ 0,00
DNIT RJ 07/2023	M2150 59144	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,0000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Ainda restando dúvidas sobre o valor correto, consultamos o boletim da SICRO3 para região Sudeste, disponibilizado no portal ([gov.br](http://gov.br)) e a base apresenta o mesmo valor do I=0 de nosso sistema, conforme podem verificar abaixo.

Poderiam nos confirmar qual o valor correto e qual a composição analítica utilizada para chegar no valor apresentado na planilha sintética?

**Resposta: O valor do item será corrigido conforme ERRATA 01 que será publicada.**

c) No item 3.16 do termo de referência, que compõem os anexos do Edital, há previsão de colocação de lona plástica, porém o serviço não consta em planilha e o insumo não está previsto em nenhuma das composições do serviço.

A mesma deverá ser utilizada? Se sim, em qual item a mesma está prevista?

**Resposta c:** O método construtivo é de competência do Contratado. A utilização de uma lona, água ou outro dispositivo qualquer, são de pertinência da empresa contratada, o que fundamenta o preço que ela vai ofertar.

d) Não identificamos no edital ou em seus anexos, quais são os trechos que são tratados nesse objeto, apenas cita que será para atender alguns municípios da Região Metropolitana do Estado. Vocês possuem os endereços para onde estão sendo previstos esses serviços?

**Resposta d:** Trata-se de uma contratação de conservação no qual o IRM atenderá conforme demanda proposta pelos Municípios da Região Metropolitana, portanto não existe uma relação de endereço para informar previamente.

e) No item 3.34 do Termo de referência, informa que foi prevista neste edital a recuperação de vias em intertravados, porém, não há referência ao modelo. Visando orçar para garantir maior competitividade e a prática do melhor preço de mercado, solicitamos a informação sobre qual o modelo de intertravado está considerado no orçamento.

**Resposta e:** O modelo de intertravado escolhido no orçamento, com espessura de 8cm é o sextavado ou retangular. Casos omissos ficarão a cargo da Fiscalização.

2 - No seu item 13.6.1, do edital - Comprovação de aptidão da licitante, será solicitado quantidade para cada item?

**Resposta:** Sim, será solicitado 40,00% do quantitativo estimado de cada item das parcelas de relevância técnica, com exceção dos serviços de regularização de subleito.

3 - Em sua planilha orçamentária no item 3.05 - EMOP - 08.017.0010- 6, PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO DE CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO DE VALOR IGUAL OU MENOR QUE 270J/g, PARA AS PRIMEIRAS 41HORAS (FCK=25MPA), COM CONSUMO DE CIMENTO DE 320KG/M3 E FATOR AGUA CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5 L/KG, EXCLUSIVE TRANSPORTE, não foi encontrado em nenhuma matriz de referência do boletim EMOP, base, para elaboração de orçamentos, contudo encontramos o item 08.017.0010 - A, REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA DE 25 MPA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ, OCUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EDXECUÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS EMPREGADOS, BEM COMO O TRANSPORTE DE ÁGUA, E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO, a pergunta que fazemos é seguinte, devemos cotar qual item para orçamento, o da planilha não encontrado ou o que encontramos próximo ou seja 08.017.0010-A.

**Resposta:** Segue a composição do item [08.017.0010-6](#)

Composição EMOP - 08.017.0010-6							
Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração
08 017 0010-6	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO DE CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO DE VALOR IGUAL OU MENOR QUE 270 J/g, PARA AS PRIMEIRAS 41 HORAS (FCK=25 MPA), COM CONSUMO DE CIMENTO DE 320KG/M3 E FATOR AGUA CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5 L/KG, INCLUSIVE POLIMENTO MECÂNICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE						
19 004 0010-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	174,67	0,0390		6,91
19 004 0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	190,35	0,0250		4,76
19 004 0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	64,85	0,0140		0,91
19 005 0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CAPACIDADE DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	267,18	0,0140		3,74
19 005 0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CAPACIDADE DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,82	0,0250		2,42
19 006 0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3 600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	83,21	0,0220		1,83
19 006 0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3 600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	30,69	0,0170		0,52
19 006 0050-2	MAQUINA POLIDORA, 12A, 220V, EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	5,76	0,1560		0,90
01999	MÃO DE OBRA DE SERVEITE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	19,33	0,7000	3,00	13,94
00032	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	9,80	1,2500		12,24
5077	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, D E 6" COM GRANULOMETRIA 036	Material	UN	29,26	0,0800		2,34
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	Material	m³	435,00	1,0925		475,26

4 - Na planilha de orçamento disponibilizada como anexo referente ao pregão acima descrita, o item 05 (08.017.0010-6 - PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO DE CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO DE VALOR IGUAL OU MENOR QUE 270 J/g, PARA AS PRIMEIRAS 41 HORAS (FCK=25 MPA), COM CONSUMO DE CIMENTO DE 320KG/M3 E FATOR AGUA CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5 L/KG, EXCLUSIVE TRANSPORTE) é um item especial e a sua composição não foi enviada nos documentos anexos. Pede-se o envio da mesma.

**Resposta:** Segue a composição do item [08.017.0010-6](#)

## Composição EMOP - 08.017.0010-6

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Percentual	Valor sem Desoneração
08.017.0010-6	PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO DE CIMENTO DE BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO DE VALOR IGUAL OU MENOR QUE 270 J/g PARA AS PRIMEIRAS 41 HORAS (FCR=25 MPA), COM CONSUMO DE CIMENTO DE 320KG/M3 E FATOR ÁGUA CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5 L/KG, INCLUSIVE POLIMENTO MECÂNICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE						
	Data						
	Estado						
	Tipo						
	Unidade						
	Porcentagem						
	Valor sem Desoneração						
19.004.0010-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	174,67	0,0390		6,81
19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	190,35	0,0250		4,76
19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	64,85	0,0140		0,91
19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CAPACIDADE DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	267,18	0,0140		3,74
19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CAPACIDADE DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	96,82	0,0250		2,42
19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	83,21	0,0220		1,83
19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATÉ 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	30,69	0,0170		0,52
19.006.0050-2	MAQUINA POLIDORA, 12A, 220V, EXCLUSIVE ESMERIL E OPERADOR	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	H	5,76	0,1560		0,90
01999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	19,33	0,7000	3,00	13,94
00032	ACO CA-25, ESTRIBADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	9,80	1,2500		12,24
5077	PEDRA ESMERIL, PARA MAQUINA DE POLIMENTO, D E 6" COM GRANULOMETRIA 036	Material	UN	29,26	0,0800		2,34
07328	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 25MPA	Material	m³	435,00	1,0925		475,26

5- O valor unitário utilizado no item 3.07 (4011537 - SICRO3 - SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO), não está de acordo com a data base (Io) informado no anexo. Pede-se o esclarecimento ou o envio da composição que gerou esse valor.

**Resposta: Conforme a ERRATA 01 que será publicada.**

**Maria Teresa Curi**

Pregoeira

Rio de Janeiro, 08 abril de 2024

Referência: Processo nº SEI-150005/000005/2024

SEI nº 71795507

Av. Presidente Wilson- 231, 29º Andar - Bairro Castelo, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20030-021

Telefone: 2334-3660 - www.irm.rj.gov.br