



ENGEMAT®
Engenharia de Materiais Ltda.

as 12h15

RECEBIDO EM:

22/01/2018, 2019

SERVIDOR



Contendo 06 (seis) folhas

Lenira C. Lessa Nascimento
Diretora da Diretoria de
Comissão de Licitações
SEMINFRA

PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA DE MACEIÓ – CPLOSE**

Ref. Edital: CONCORRÊNCIA Nº 38/2018

PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO

Objeto: Contratação de especializada na prestação de engenharia para execução dos serviços de manutenção de vias das regiões administrativas da cidade Maceió-AL, sendo divididas em 02 lotes: Lote 01: Regiões Administrativas RA1, RA2, RA4, RA8 – Composta pelo bairros do Poço, Jaraguá, Ponta de Terra, Pajuçara, Ponta Verde, Jatiúca, Mangabeiras, Jacarecica, Guaxuma, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria, Ipioca, Centro, Pontal da Barra, Trapiche, Prado, Ponta Grossa, Levada, Vergel do Lago, Bebedouro, Chã de Bebedouro, Chã de Jaqueira, Petrópolis, Santa Amélia, Fernão Velho, Rio Novo, Bom Parto e Mutange, Lote 02 Regiões Administrativas RA3, RA5, RA6 e RA7 – composta pelos bairros Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canaã, Santo Amaro, Jardim Petrópolis, Ouro Preto, Santos Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lúcia, Tabuleiro dos Martins, Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Serraria, São Jorge, Benedito, Antares.

REQUERENTE: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 41.157.967/0001-69, localizada na Avenida Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690, Maceió/AL.

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA DE MACEIÓ – CPLOSE

Ref. Edital: CONCORRÊNCIA Nº 38/2018

PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO

Objeto: Contratação de especializada na prestação de engenharia para execução dos serviços de manutenção de vias das regiões administrativas da cidade Maceió-AL, sendo divididas em 02 lotes: Lote 01: Regiões Administrativas RA1, RA2, RA4, RA8 – Composta pelo bairros do Poço, Jaraguá, Ponta de Terra, Pajuçara, Ponta Verde, Jatiúca, Mangabeiras, Jacarecica, Guaxuma, Garça Torta, Cruz das Almas, Riacho Doce, Pescaria, Ipioca, Centro, Pontal da Barra, Trapiche, Prado, Ponta Grossa, Levada, Vergel do Lago, Bebedouro, Chã de Bebedouro, Chã de Jaqueira, Petrópolis, Santa Amélia, Fernão Velho, Rio Novo, Bom Parto e Mutange, Lote 02 Regiões Administrativas RA3, RA5, RA6 e RA7 – composta pelos bairros Farol, Pitanguinha, Pinheiro, Gruta de Lourdes, Canaã, Santo Amaro, Jardim Petrópolis, Ouro Preto, Santos Dumont, Clima Bom, Cidade Universitária, Santa Lúcia, Tabuleiro dos Martins, Jacintinho, Feitosa, Barro Duro, Serraria, São Jorge, Benedito, Antares.

REQUERENTE: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 41.157.967/0001-69, localizada na Avenida Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690, Maceió/AL.



PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO

A ENGEMAT, empresa qualificada anteriormente, vem através desta solicitar a correção de diversos problemas encontrados na planilha orçamentaria presente nos anexos do edital da concorrência de Nº 38/2018, realizada pela Secretaria Municipal de infraestrutura – SEMINFRA.

1. INEXEQUIBILIDADE DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS.

- Item 2.4 – EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (REF. 96401)

O item acima possui o valor unitário de 4,30. Valor este que é inexecutável, visto que o custo de seu principal insumo (ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30) possui seu preço tabelado pela ANP, possuindo assim um preço muito superior ao presente na composição de custo, apresentado pelo órgão.

2.4. 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041901 ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1.20000000	3,27	3,92	
TOTAL MATERIAL:					3,92	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00170000	4,29	0,01	
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00100000	163,46	0,16	
COMP-562317 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0.00200000	13,54	0,03	
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00170000	70,49	0,12	
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00140000	22,91	0,03	
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00100000	29,43	0,03	
TOTAL SERVIÇO:					0,38	
VALOR:					4,30	

Afim de reforçar nosso entendimento apresentamos a seguir a mesma referência SINAPI, com a base de novembro/18 a qual explicita o incremento substancial (25,81%) do custo do serviço em questão.



96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AP_09/2017	X2	AS	5,41
-------	--	----	----	------

Preço reajustado (SINAPI NOV/18)

• - Item 2.5 – PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C (REF. 72942)

De maneira análoga ao “ITEM 1” o preço do serviço acima é incompatível com o preço de aquisição de seu principal insumo (EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA), visto que a simples comparação do preço atualizado da tabela de referência SINAPI, representa um incremento na ordem de (7,75%)

72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	X2	AS	1,39
-------	--------------------------------------	----	----	------

Preço reajustado (SINAPI NOV/18)

• - Item 2.6 – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (REF. 1518)

Assim como os demais serviços listados acima, o preço apresentado pelo SEMINFRA como referência está desatualizado e inexecutável visto que no período compreendido entre a data base do orçamento presente no edital e a data de apresentação das propostas o valor do insumo em questão sofre reajuste de 14,27% do preço tabelado pela Petrobras.

1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	28.000,00	248,00	6.448.000,00
------	--	--------	---	-----------	--------	--------------

Preço apresentado no edital (SINAPI AGO/18)

00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	AS	272,50
----------	--	---	----	--------

Preço reajustado (SINAPI NOV/18)

Desta maneira não restam dúvidas da necessidade da revisão dos valores aqui citados, visando o equilíbrio financeiro necessário para a exequibilidade dos serviços que correspondem a mais de 50% do valor da obra em questão.

2. VALORES INCORRETOS DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS.

Diversas composições apresentadas pela SEMINFRA apresentam não conformidades entre os valores de encargos sociais para a função servente, como demonstrado a seguir:

2.3. S09962 - Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Servente de obras	PRÓPRIA	h	1.00000000	9,67	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047185 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.05000000	68,50	3,43
1047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0.05000000	68,50	3,43
TOTAL MATERIAL:					6,86
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Servente	PRÓPRIA	h	1.00000000	3,87	3,87
TOTAL SERVIÇO:					3,87
VALOR:					20,40

Composição S09962 – Encargos sociais (R\$ 3,87).

2.21. S02522 - Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUAN T	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m benz - 2423 K - 184 0 hp ou equivalente)	2,00	0.5400	0.4600	161,2300	0,0000	174,1284
102469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	1,00	0.5200	0.4800	2,9800	0,0000	1,5496
102475	Motoniveladora 15000 kg com escanficador (cat - 140M - 185 0 hp ou equivalente)	1,00	0.3000	0.7000	235,8200	16,9900	82,6390
102487	Rolo pe carneiro a prop (Dynapac CA - 250p ou equivalente)	1,00	1.0000	0.0000	185,6000	16,9900	185,6000
102499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105 0 hp)	1,00	0.5400	0.4600	115,6000	13,3900	68,5834
TOTAL EQUIPAMENTOS:							512,5004
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
100054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref Jan/17	h	1,0000	30,3100	30,3100		
106111S	Servente de obras	h	2,0000	9,2900	18,5800		
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,8900		
Custo Horário da Execução:					561,3904		
Produção da Equipe:					168,0000		
Custo Unitário da Execução:					3,3416		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10319	Encargos Complementares - Servente	h	0,0119	2,4700	0,0294		
TOTAL SERVIÇOS:					0,0294		
Custo Direto Total:					3,3710		
VALOR:					3,37		

Composição S02522 – Encargos sociais (R\$ 2,47).



Demonstra-se assim a necessidade de equalização dos valores relacionados aos serviços de “Encargos Complementares – Serventes”:

3. UTILIZAÇÃO INCORRETAS DE EQUIPAMENTOS DENTRO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO.

A seguir reproduzimos a composição relativa ao item 3.9 da planilha orçamentária:

3.9. COMP-109604 - CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 2300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 C, INCLUSIVE OPERADOR, MANUTENÇÃO, DEPRECIAÇÃO, JUROS E 2 SERVENTES PARA AUXILIAR O SERVIÇO. (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-562317	servente com encargos complementares (H)	PRÓPRIA	H	2,00000000	13,54	27,08
TOTAL GERAL:						27,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	74,91	74,91
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,48	24,48
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,05	13,05
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL SERVICO:						128,24
VALOR:						155,32

Percebe-se que o equipamento utilizado para montagem da composição de preço unitário – CPU, refere-se a um caminhão basculante normal, fazendo com que o valor utilizado na formação do preço final esteja equivocado, visto que o custo para um caminhão com as funcionalidades especificadas (Limpeza e Sucção) é bastante superior.



ENGEMAT[®]
Engenharia de Materiais Ltda.



DO PEDIDO

Pelo exposto e com a finalidade de evitarmos demandas futuras, empresa ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA entra com pedido de IMPUGNAÇÃO deste edital.

Termos em que pede deferimento.

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA
Lucas L. Brasileiro
Lucas Loureiro Brasileiro
Eng^o Civil - CREA/AL 021292033-2
CPF 957.550.164-07

Maceió/AL, 21 de janeiro de 2019.