

Processo administrativo n.: 03200.042724/2019.

Origem: Unidade de Gerenciamento do Programa Revitaliza Maceió.

Assunto: Abertura de processo licitatório para contratação de obras de pavimentação, drenagem e esgotamento sanitário nos bairros de Guaxuma, Garça Torta, Riacho Doce e Ipioca.

Diligência - Art. 43, § 3º - Lei n. 8.666/93.

Concorrência Pública Internacional 001/2019.

Conforme se colhe dos autos, o presente processo vem avançando em sua fase externa, tendo chegado no momento de abertura dos envelopes contendo os valores ofertados por todas as licitantes habilitadas, nos moldes da sessão pública realizada em 19/11/2019.

Após a abertura dos envelopes, percebe-se que os valores apresentados foram os seguintes:

CONSÓRCIO LITOTAL NORTE MACEIÓ (EMPRESAS ENGEMAT-TELESIL-AMORIM)	R\$ 40.831.609,00
CONSÓRCIO LITORAL NORTE (EMPRESAS CONY-FP)	R\$ 45.965.648,64
CONSÓRCIO INFRAESTRUTURA MACEIÓ (EMPRESAS MRM/CBS)	R\$ 49.367.191,63
CONSÓRCIO MACEIÓ (EMPRESAS MARQUISE/PB CONSTRUTORA LTDA)	R\$ 52.579.614,22
CONSÓRCIO SES SEMINFRA - MACEIÓ (EMPRESAS HECA/LJA ENGENHARIA S.A)	R\$ 53.922.686,37
CONSTRUTORA CELI LTDA	R\$ 54.947.690,52
CONSTRUTORA A GASPAR	R\$ 56.386.236,00
CONSÓRCIO ETAMA/DP BARROS - GUAXUMA	R\$ 59.453.208,41

A classificação acima fora levada a cabo dentro dos critérios adotados pelo edital da Concorrência Pública Internacional 001/2019, para escolha da proposta mais vantajosa à administração, que tem por objeto a contratação de empresa/consórcio no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação, acessibilidade e sinalização de vias, nos bairros de Guaxuma, Garça Torta, Riacho Doce e Ipioca.

O valor de referência estipulado pela administração foi de R\$ 62.659.172,68 (sessenta e dois milhões, seiscentos e cinquenta e nove mil, cento e setenta e dois reais sessenta e oito centavos), tendo a concorrente que apresentou a menor proposta trazido o valor de R\$ 40.831.609,00 (quarenta milhões, oitocentos e trinta e um mil e seiscentos e nove reais), ou seja, com uma redução de R\$ 21.827.563,68 (vinte e um milhões, oitocentos e vinte e sete mil, quinhentos e sessenta e três reais e sessenta e oito centavos), equivalente a 65,16 % (sessenta e cinco vírgula dezesseis por cento) do valor orçado pela administração.

Objetivamente falando, no que toca ao art. 48, § 1º, percebe-se que o valor apresentado pela licitante Consórcio Litotal Norte Maceió (Empresas Engemat-Telesil-Amorim Barreto) atende ao teor da alínea “a” do referido dispositivo, pois é maior que 70% (setenta por cento) da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento)¹ do valor orçado pela administração, que corresponderia a R\$ 36.527.214,91 (trinta e seis milhões, quinhentos e vinte e sete mil, duzentos e catorze reais e noventa e um centavos).

Todavia, nos moldes do que rege o art. 43, § 3º, da Lei n. 8.666/93, pode a Comissão de Licitação, a qualquer momento do processo, inclusive na fase de análise das propostas, promover diligência visando complementar a instrução processual, senão vejamos:

Lei n. 8.666/93

Art. 43. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:

(...)

§ 3º É facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

(...)

Nesse ínterim, e visando dar continuidade ao presente certame, cumpre a esta Comissão Especial de Licitação promover diligência no sentido de verificar alguns pontos da proposta da licitante Consórcio Litotal Norte Maceió (Empresas Engemat-Telesil-Amorim Barreto) com o fito de que sejam respondidos os questionamentos formulados pela área técnica da Unidade de Gerenciamento do Projeto, que dá suporte a esta Comissão Especial de Licitação, no que toca aos questionamentos a seguir elaborados com base em profunda análise da planilha de preços apresentada.

¹ Os valores das propostas que atendem ao que preza o artigo referido somam o valor total de R\$ 417.453.884,79 (quatrocentos e dezessete milhões, quatrocentos e cinquenta e três mil, oitocentos e oitenta e quatro reais e setenta e nove centavos), obtendo-se a média aritmética de R\$ 52.181.735,59 (cinquenta e dois milhões, cento e oitenta e um mil, setecentos e trinta e cinco reais e cinquenta e nove centavos).

Cumprе salientar que os questionamentos abaixo devem ser respondidos pela licitante com o fito de que sejam demonstradas por parte da proponente a exequibilidade de sua proposta através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, além do atendimento às exigências do edital, mormente o item 11.3, letra f, e da necessária manutenção de um serviço executado com altos índices qualidade e durabilidade, garantindo, assim, maior eficiência ao gasto público que se pretende realizar para consecução integral do objeto licitado.

Diante do exposto, cumpre, a seguir, lançar os questionamentos² que devem ser respondidos pela proponente, conforme segue:

1) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.AF_06/2016

Questionamento 1:

Os coeficientes de mão de obra e produtividade de equipamentos estão com redução de 54,2% (cinquenta e quatro vírgula dois por cento) em relação à fonte SINAPI adotada pela Administração. Justificar tais reduções sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

² Os questionamentos serão formulados informando o código do item/serviço/insumo e o respectivo questionamento acompanhado da justificativa que baseia a dúvida que se busca sanar, a depender do caso.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,0000000	49,00	49,00	
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1440696	34,72	5,00	SINAPI 94115: 0,3150h
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0146356	21,93	0,32	SINAPI 94115: 0,0320h
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0288139	97,83	2,81	SINAPI 94115: 0,0630h
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0137209	18,39	0,25	SINAPI 94115: 0,0300h
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071858	17,41	3,60	SINAPI 94115: 0,4530h
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110074	12,93	4,02	SINAPI 94115: 0,6800h
00000431	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - PARA LASTRO	m³	1,1000000	30,00	33,00	

2) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
94056	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1,0000000	18,00	18,00	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2371576	17,31	4,10	SINAPI 94056: 0,874h
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015074	12,93	1,31	SINAPI 94056: 0,375h

00002736	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,1090000	7,93	0,86
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	10,85	0,42
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4890000	15,23	7,44
00004472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1470000	26,36	3,87

Questionamento 2:

Os coeficientes de mão de obra estão com mais de 72% (setenta e dois por cento) de redução frente à fonte SINAPI 94056 adotada pela Administração. Justificar os índices quantificados de forma a não comprometer a exequibilidade do serviço.

3) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de açoreaproveitamento : 60 vezes:

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4.00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	1,0000000	21,00	21,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6529031	12,93	8,44
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0522952	17,31	0,90
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045882	16,91	1,76
88285	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130735	16,53	0,21
00000519	Próprio	ENCARREGADO DE TURMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1307353	21,50	2,81
1880	ORSE	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	m	0,0261750	28,27	0,73
2457	ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,0050000	121,73	0,60
2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp)	h	0,0400000	11,68	0,46
2470	ORSE	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,0400000	52,13	2,08
2474	ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,0200000	1,76	0,03
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	h	0,0400000	3,79	0,15
13091	ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,2060000	5,70	1,17
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0650000	25,65	1,66

Questionamento 3:

Os coeficientes de mão de obra e equipamentos/materiais estão com redução de 34,6% (trinta e quatro vírgula seis por cento) e 75% (setenta e cinco por cento) respectivamente, em relação à fonte ORSE 7134 adotada pela Administração. Justificar tais reduções sem que haja comprometimento da exequibilidade do item.

4) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES, INCLUSIVE GRUPO GERADOR.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3093	ORSE	REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES, INCLUSIVE GRUPO GERADOR	ms	1,0000000	5.299,01	5.299,01
11	ORSE	Conjunto de ponteiras (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	mês	1,0000000	2.811,00	2.811,00
2471	ORSE	Grupo gerador 80 kva (aluguel mensal) Aluguel mensal grupo gerador 80 kva	ms	1,0000000	2.488,01	2.488,01

ORSE 0011: R\$ 5.500,00/mês

Questionamento 4:

Solicitamos da Licitante que apresente fonte/cotação para o item “conjunto de ponteiras filtrantes” com valor 48,8%(quarenta e oito vírgula oito por cento) a menor que a referência ORSE 0011 adotada pela Administração.

A Licitante deverá garantir o fornecimento dos equipamentos durante a execução das obras com preços ofertados na composição.

5) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90695	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,0000000	27,00	27,00
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	17,34	1,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	12,93	0,94
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0146000	14,88	0,21
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	23,42	24,59

SINAPI 41936: R\$ 39,52/m

Questionamento 5:

Solicitamos da Construtora que apresente fonte/cotação para o item “Tubo coletor de esgoto em PVC Ø 150mm” com valor 40,7%(quarenta vírgula sete por cento) a menor que a referência

SINAPI 41936 adotada pela Administração e que a mesma garanta o fornecimento, conforme o valor apresentado, até o término da obra.

6) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	115,00	115,00	ADM: R\$ 460,62/un
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1052826	18,93	1,99	SINAPI 73658: 10h
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,93	1,29	SINAPI 73658: 10h
00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4000000	4,88	6,83	
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1000000	55,00	5,50	
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,5000000	0,41	25,62	
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	12,00	0,60	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,36	10,80	
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0500000	60,00	3,00	
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200000	10,85	0,21	
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3000000	15,23	4,56	
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000000	5,46	54,60	

Questionamento 6:

Solicitamos da Licitante que apresente justificativa para a redução excessiva de 99% (noventa e nove por cento) do coeficiente de mão de obra para a execução do serviço acima.

7) Item referente ao FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "I", SIMPLES, BITOLA W 200X26,6 (8").

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000463	Próprio	FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "I", SIMPLES, BITOLA W 200X26,6 (8")	M	1,0000000	115,50	115,50
00000353	Próprio	FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "I", SIMPLES, BITOLA W 200X26,6 (8") - SERVIÇO TERCEIRIZADO	M	1,0000000	115,50	115,50

Questionamento 7:

Solicitamos da Licitante que apresente detalhamento de materiais e serviços da composição para o item acima, que justifique o abatimento de 50,2% (cinquenta vírgula dois por cento) em relação à composição similar CP-3005, fornecida pela Administração.

8) Item referente ao fornecimento e montagem de COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENTIDO DE FLUXO DN 300.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000452	Próprio	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UND	1,0000000	15.000,00	15.000,00
00000345	Próprio	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UND	1,0000000	15.000,00	15.000,00

Questionamento 8:

Solicitamos da Licitante que apresente fonte/cotação para comprovação do valor de aquisição do insumo da composição acima. A diferença em relação ao valor de Administração é de 65,8% (sessenta e cinco vírgula cinco por cento).

9) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	1,0000000	2,85	2,85
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0219675	17,34	0,38
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0182372	17,31	0,31
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0600000	5,93	0,35
00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	3,25	0,65
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,85	0,10
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	m²	1,1000000	0,97	1,06

SINAPI 85424:
0,53h
SINAPI 85424:
0,44h

Questionamento 9:

Os coeficientes de mão de obra para o item acima estão com 95,8% (noventa e cinco vírgula oito por cento) de redução quando comparada à fonte SINAPI 85424 adotada pela Administração. Justificar os índices quantificados de forma a não comprometer a exequibilidade do serviço.

10) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561).

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00000515	Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00000000	55,00	55,00	ADM: R\$ 86,94/un
00025888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00000000	55,00	55,00	

Questionamento 10:

Solicitamos da Construtora que apresente fonte/cotação para comprovação do valor de aquisição do insumo da composição acima. A diferença em relação ao valor de Administração é de 36,7% (trinta e seis vírgula sete por cento).

11) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561).

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00000516	Próprio	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00000000	100,00	100,00	ADM: R\$ 186,62/un
00025878	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,00000000	100,00	100,00	

Questionamento 11:

Solicitamos da Construtora que apresente fonte/cotação para comprovação do valor de aquisição do insumo da composição acima. A diferença em relação ao valor de Administração é de 46,4% (quarenta e seis vírgula quatro por cento).

12) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,00000000	30,00	30,00	SINAPI 93358: 3,956h
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3202691	12,93	30,00	

Questionamento 12:

O coeficiente de mão de obra para o item acima está com 41,4% (quarenta e um vírgula quatro por cento) de redução quando comparada à fonte SINAPI 93358 adotada pela Administração. Justificar o índice quantificado de forma a não comprometer a exequibilidade do serviço.

13) Item referente a INDENIZAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
00000422	Próprio	INDENIZAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA	m³	1,00000000	2,50	2,50	ADM: R\$ 7,00/un
00000315	Próprio	INDENIZAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA	m³	1,00000000	2,50	2,50	

Questionamento 13:

O coeficiente de mão de obra para o item acima está com 64,2% (sessenta e quatro vírgula dois por cento) de redução quando comparada à fonte adotada pela Administração.

14) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1,00000000	3,10	3,10	ADM: R\$ 4,78m³
5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017075	2,37	0,00	SINAPI 96385: 0,0027h
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0005692	131,27	0,07	SINAPI 96385: 0,0009h
5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061978	1,53	0,00	SINAPI 96385: 0,0098h
73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0032466	129,44	0,42	SINAPI 96385: 0,0055h
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041108	32,87	0,13	SINAPI 96385: 0,0065h
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017075	76,30	0,13	SINAPI 96385: 0,0027h
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037946	142,62	0,54	SINAPI 96385: 0,0060h
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041108	46,41	0,19	SINAPI 96385: 0,0065h

5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037313	167,23	0,62	SINAPI 96385: 0,0059h
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061978	27,09	0,16	SINAPI 96385: 0,00987h
93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0043638	35,99	0,15	SINAPI 96385: 0,0069h
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0072730	46,99	0,34	SINAPI 96385: 0,0115h
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0275742	12,93	0,35	SINAPI 96385: 0,0436h

Questionamento 14:

Os coeficientes de mão de obra e produtividade de equipamentos estão com redução linear de 36,7% (trinta e seis vírgula sete por cento) em relação à fonte SINAPI 96385 adotada pela Administração. Justificar tais reduções sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

15) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1,0000000	0,60	0,60	
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0009952	31,83	0,03	SINAPI 97913: 0,00278h
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0039773	143,45	0,57	SINAPI 97913: 0,01111h

Questionamento 15:

Os coeficientes de mão de obra e produtividade de equipamentos estão com redução linear de 64,2% (sessenta e quatro vírgula dois por cento) em relação à fonte SINAPI 97913 adotada pela Administração. Justificar tais reduções sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

16) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN10 E ACESSÓRIOS, DN = 300mm, L=1,00m.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6541	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN10 E ACESSÓRIOS, DN = 300mm, L=1,00m	un	1,0000000	900,00	900,00
5201	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	2,0000000	67,99	135,98
5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	24,0000000	11,68	280,32
5848	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM, L=1,00M Tubo em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300mm	UN	1,0000000	483,70	483,70

ORSE 5848: R\$ 1241,29/m

Questionamento 16:

Solicitamos da Licitante que apresente fonte/cotação para comprovação do valor de aquisição do insumo da composição acima. A diferença em relação ao valor de Administração é de 61,0% (sessenta e um vírgula zero por cento).

17) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM..

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M3XKM	1,0000000	0,59	0,59
91386	SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033195	172,21	0,57
91387	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008286	34,65	0,02

SINAPI 95875: 0,00625h

SINAPI 95875: 0,00625h

Questionamento 17:

Os coeficientes de produtividade de equipamentos estão com redução linear de 46,9% (quarenta e seis vírgula nove por cento) em relação à fonte SINAPI 95875 adotada pela Administração. Justificar tais reduções sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

18) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	1,0000000	25,00	25,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0961501	17,41	1,67
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0967245	12,93	1,25

SINAPI 94283: 0,543h

SINAPI 94283: 0,543h

00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0150000	62,00	0,93
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0840000	224,23	18,83
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1250000	15,23	1,90
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	2,13	0,42

Questionamento 18:

Os coeficientes de mão de obra estão com redução linear de 82,2% (oitenta e dois vírgula dois por cento) em relação à fonte SINAPI 94283 adotada pela Administração. Justificar tais reduções sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

19) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,0000000	18,00	18,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3924128	12,93	18,00

SINAPI 96995: 2,3986h

Questionamento 19:

O coeficiente de mão de obra está com redução de 42,0% (quarenta e dois vírgula zero por cento) em relação à fonte SINAPI 96995 adotada pela Administração. Justificar tal redução sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

20) Composição de Preços Unitários da Construtora ENGEMAT – Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base.

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	1,0000000	40,00	40,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1095413	12,93	1,41
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0456422	17,41	0,79
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200000	2,90	1,50
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000000	0,86	3,44
4689	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m²	1,0500000	31,30	32,86

ORSE 4868: 1,20h
ORSE 4868: 0,50h

Questionamento 20:

Os coeficientes de mão de obra estão com redução linear de 90,8% (noventa vírgula oito por cento) ao tempo que solicitamos fonte/cotação para o insumo “piso tátil unidirecional” com desconto de 31,3% (trinta e um vírgula três por cento) em relação à fonte ORSE 4864 adotada pela Administração. Justificar tal redução sem que haja comprometimento da exequibilidade do serviço.

CONCLUSÃO.

Diante de tudo quanto exposto, mormente da motivação exposta no prólogo do presente documento, deve a licitante, no razoável prazo de três dias úteis³, a contar do recebimento da presente diligência, ofertar a esta Comissão Especial de Licitação, as respostas aos questionamentos acima formulados, contemplando não somente as justificativas técnicas necessárias, mas também apresentando os documentos que comprovem eventuais alegações trazidas aos autos para análise por parte desta Comissão Especial de Licitação e da unidade técnica que lhe presta suporte.

Maceió/AL, 18 de dezembro de 2019.

(ORIGINAL ASSINADA)

José Marçal de Aranha Falcão Filho
Presidente da Comissão Especial de Licitação
Matrícula n. 952.032-5

Lenira Caldas Lessa Nascimento
Membro CEL
Matrícula n. 939969-0

José Anésio Rodrigues Bastos
Membro CEL
Matrícula n. 13.411-2

³ Grande parte dos questionamentos formulados se refere à comprovação de valores de itens dos quais se pressupõem já orçados pela licitante (e dos quais já tenha documentação que os comprove, obviamente), razão pela qual a mera separação e compilação de tais informações não dá azo à concessão de um prazo mais dilatado, tanto pela busca da celeridade processual inerente à análise das propostas apresentadas visando o encurtamento de prazos para a vindoura contratação.

Rogério Roberto de Almeida
Unidade de Gerenciamento do Projeto
CREA 0216075017
Matrícula n. 951.671-9

Abelardo Costa Melo Sobrinho
Unidade de Gerenciamento do Projeto
CREA n 0216114907
Matrícula n. 951.672-7

Vitor Lopes de Albuquerque
Coordenador Executivo da UGP Revitaliza Maceió
Matrícula n. 952.565-3