

**EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA-EMAP
ESCLARECIMENTO SOBRE EDITAL DE LICITAÇÃO
LRE ELETRÔNICA Nº 002/2024 – EMAP**

A Comissão Setorial de Licitação - CSL da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP, nos termos do subitem 2.1 do Edital, torna público aos interessados, com base nas informações prestadas pela Gerência de Escritório de Projetos - PMO - GEESP, resposta a pedido de esclarecimento, referente à Licitação **LRE ELETRÔNICA nº 002/2024-EMAP** - cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução de recuperação estrutural, de pavimento rígido e do sistema de drenagem superficial do Berço 100, no Porto do Itaqui em São Luís – MA.

Informa-se que submetemos os questionamentos à Gerência de Escritório de Projetos - PMO – GEESP a qual presta os seguintes esclarecimentos:

Pergunta 1:

Na composição do item 3.2.7 “Transporte e montagem de pré-moldado (canaletas)” que tem em torno de 8 toneladas, não identificamos o equipamento para transporte e içamento na composição, favor fazer o devido ajuste;

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.2.7								
Composição	Composição Próprio 606	Transporte e montagem de pré-moldado (canaletas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000			97,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,29	21,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,49	25,49
Insunio	M1390 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Material	kg	0,2000000		255,52	51,10
							Total com BDI	126,68

Resposta

Veja-se o documento “PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 100 – CADERNO DE ENCARGOS – RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL”, anexo da licitação, que, em seu subitem 8.1 (p. 23, grifo nosso), disciplina que:

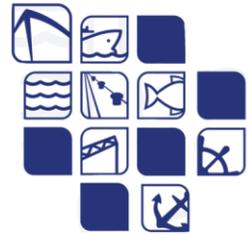
“No canteiro estão previstos durante todo o tempo da obra os seguintes profissionais:

- 1 (um) Servente para apoio às atividades gerais;
- 2 (dois) vigias diurno;
- 2 (dois) vigias noturno.

Além dos profissionais mencionados acima, está previsto um caminhão guindauto, que realizará içamento de transportes gerais entre o canteiro e o berço, além de apoiar as atividades de montagem e desmontagem do canteiro.

Todos os demais custos de transporte de recursos dentro do canteiro de obras devem ser inseridos e diluídos na planilha orçamentária da atividade, e deve ser realizado sem causar impacto nas atividades concomitantes na poligonal do Porto do Itaqui”.

De se ter em mente os insunios previstos no subitem 1.2.7 da composição de referência da Administração:



3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	Composição Própria 576	Manutenção de sistema - Reservação e pavimentação Bepa 100	DANT - SANTIERO DE OBRAS	un	1,0000000			3.173.932,41
Composição	10442 SINAPI	SERVÍCIOS DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	21,3000000		3.711,48	77.941,21
Composição	10020 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.200,0000000		20,30	168.580,01
Composição	4057 ORSE	Locação de container - Estante com forro - 6,20 x 3,40m - Rev.02/0202	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	21,3000000		1.800,00	38.460,01
Composição	4058 ORSE	Locação de container - Barragem aço-inox e varão - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	21,3000000		979,29	20.866,01
Composição	10181 ORSE	Locação de caixa rolante de arraste capacidade 8 m³ (Sinal. Arraste), peso máximo de 7 dias	Diversas	un	119,0000000		350,00	82.500,01
Composição	CPL - OBR. Própria	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (baseado em SINAPI 10020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.200,0000000		24,72	204.681,84
Composição	69426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL, CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	760,0000000		8,80	6.784,01
Composição	69427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL, CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.106,0000000		150,12	534.080,01
Composição	521940 SICRO3	Luz de emergência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 peças - fornecimento, 31 instalação e Diretoria OBR		un/da	48.000,0000000		1,85	88.440,01
Itens	8288 SICRO3	Caminhão carreta com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	Equipamento	CHP	3.901,0000000		287,86	620.993,71
Itens	8290 SICRO3	Caminhão carreta com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	Equipamento	CHH	1.324,0000000		116,70	154.610,01
Itens	8296 SICRO3	Ónibus com capacidade para 90 passageiros - 175 kW	Equipamento	UH	2.312,0000000		347,51	802.755,51
Itens	8475 SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	CHP	3.405,0000000		40,82	141.271,41
Itens	8476 SICRO3	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	CHH	894,0000000		7,20	6.235,81
							Total com BDI	4.108.487,61

Lembrando que a composição da administração é apenas referencial, reforçando que está contratando serviços. Entretanto, a licitante poderá alterar o índice de produtividade da mão de obra que compõe o serviço. Caso a licitante altere insumos da composição, será analisado pela administração para verificação se que esta alteração não interfere na qualidade do serviço ou se não inviabiliza a execução do mesmo, enfatizando que a administração não aceitará itens de qualidade inferior ao especificado no orçamento de referência. Informa-se ainda que o limitante para o valor do serviço é orçado pela administração.

Pergunta 2:

Na composição do item 3.2.8 “Transporte e montagem de pré-moldado (caixas separadoras)” que tem em torno de 65 toneladas, não é compatível com valores praticados no mercado para os equipamentos:

- Transporte ($R\$120/(10 \times 65) = R\$0,18 \text{txKm}$) e no SINAP não identificamos uma composição similar, mas o transporte para 9ton custa $R\$6,32 \text{TxKM}$ (código 100949), favor fazer o devido ajuste para o peso da caixa;
- lçamento tem guindaste com carga máxima 60t, mas que não consegue carregar e posicionar a caixa, sendo necessário um equipamento de maior carga, favor fazer o devido ajuste para o peso da caixa;

3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	Composição Própria 583	Transporte e montagem de pré-moldado (caixas separadoras)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000			1.287,32
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		21,29	42,58
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		25,49	50,98
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0000000		172,03	344,06
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000		339,30	678,60
Composição	13169 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada	Transportes	km	10,0000000		12,00	120,00
Itens	M1390 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Material	kg	0,2000000		255,52	51,10
							Total com BDI	1.665,14

Resposta

A composição da Administração é apenas referencial, reforçando que está contratando serviços especificados na planilha sintética, sendo de responsabilidade da proponente a escolha pela adoção da composição da Administração ou, alternativamente, a elaboração de composições próprias, baseadas em sua realidade, tendo que cumprir com o que está descrito na planilha de serviços. A licitante poderá alterar o índice de produtividade da mão de obra que compõe o serviço. Caso a licitante altere insumos da composição, será analisado pela administração para verificação se que esta alteração não interfere na





qualidade do serviço ou se não inviabiliza a execução do mesmo, enfatizando que a administração não aceitará itens de qualidade inferior ao especificado no orçamento de referência. Informa-se ainda que o limitante para o valor do serviço é orçado pela administração, e que as composições auxiliares foram obtidas a partir de bancos oficiais. A composição apresentada pela licitante (100949) é referente ao transporte com caminhão carroceria 9t em via interna dentro do canteiro, o que não é similar ao transporte com prancha, conforme utilizado pela composição de referência.

Ademais, conforme o subitem 13.8 do Caderno de Encargos (p. 36): “Para montagem dos elementos pré-moldados de concreto deverão ser utilizados guindaste e/ou caminhão Munck, de acordo com a necessidade de cada peça”.

PERGUNTA 3

Na composição do item 3.2.9 “Transporte e montagem de pré-moldado (tampas)” que tem em torno de 1,08 toneladas, não identificamos o equipamento para transporte e içamento na composição, favor fazer o devido ajuste.

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	Composição Próprio 606	Transporte e montagem de pré-moldado (canaletas)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000			97,88
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		21,29	21,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		25,49	25,49
Insumo	M1390 SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Material	kg	0,2000000		255,52	51,10
							Total com BDI	126,60

Resposta

Veja-se o documento “PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 100 – CADERNO DE ENCARGOS – RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL”, anexo da licitação, que, em seu subitem 8.1 (p. 23, grifo nosso), disciplina que:

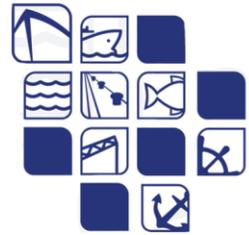
“No canteiro estão previstos durante todo o tempo da obra os seguintes profissionais:

- 1 (um) Servente para apoio às atividades gerais;
- 2 (dois) vigias diurno;
- 2 (dois) vigias noturno.

Além dos profissionais mencionados acima, está previsto um caminhão guindauto, que realizará içamento de transportes gerais entre o canteiro e o berço, além de apoiar as atividades de montagem e desmontagem do canteiro.

Todos os demais custos de transporte de recursos dentro do canteiro de obras devem ser inseridos e diluídos na planilha orçamentária da atividade, e deve ser realizado sem causar impacto nas atividades concomitantes na poligonal do Porto do Itaqui”.

De se ter em mente os insumos previstos no subitem 1.2.7 da composição de referência da Administração:



1.2.7	Código-Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	Composição Projeto 576	Manutenção de canteiro - Recuperação e pavimentação Berço 100	DANT - SANEAMENTO DE OBRAS	un	1,000,000.00			3.173.932,47
Auxiliar	10442/31APFI	SERVICIOS DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	21,300,000.00		3.711,48	77.941,29
Composição	10029/31APFI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.200,000,000.00		20,39	168.580,88
Auxiliar	4087/CRSE	Locação de container - Berçao com banheiro - 6,20 x 3,40m - Rev.02,02/02	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	21,000,000.00		1.800,00	33.800,00
Composição	4088/CRSE	Locação de container - Berçao sem banheiro e vaso - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	21,000,000.00		979,29	20.886,06
Auxiliar	10181/CRSE	Locação de caixa seladora de emboia capacidade 8 m³ (Sinal: Amarelo), prazo máximo de 7 dias	Diversas	un	119,000,000.00		390,00	82.500,00
Composição	CPL - CDR Projeto 10028/31	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Baseado em 31APFI 10028/31)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.200,000,000.00		24,72	204.681,88
Auxiliar	6942/31APFI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL, CHP DIURNO, AF 330218	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	760,000,000.00		8,80	6.734,00
Composição	6942/31APFI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL, CHP DIURNO, AF 330218	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.106,000,000.00		150,12	534.080,08
Auxiliar	52194/31CRSO	Luz de emergência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 peças - fornecimento, 31 instalação e Direcionada para		un/da	48.000,000,000.00		1,00	48.040,00
Insumo	8288/31CRSO	Caminhão cimento com guilhotina com capacidade de 30 t/m - 136 kW	Equipamento	CHP	3.901,000,000.00		287,86	829.293,72
Insumo	8290/31CRSO	Caminhão cimento com guilhotina com capacidade de 20 t/m - 136 kW	Equipamento	CHH	1.324,000,000.00		116,70	154.610,00
Insumo	8290/31CRSO	Onibus com capacidade para 90 passageiros - 175 kW	Equipamento	UH	2.312,000,000.00		347,51	802.765,08
Insumo	8475/31CRSO	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	CHP	3.465,000,000.00		40,82	141.271,48
Insumo	8475/31CRSO	Grupo gerador - 40 kVA	Equipamento	CHH	894,000,000.00		7,20	6.235,88
							Total sem BDI	4.108.481,64

Lembrando que a composição da administração é apenas referencial, reforçando que está contratando serviços. Entretanto, a licitante poderá alterar o índice de produtividade da mão de obra que compõe o serviço. Caso a licitante altere insumos da composição, será analisado pela administração para verificação se que esta alteração não interfere na qualidade do serviço ou se não inviabiliza a execução do mesmo, enfatizando que a administração não aceitará itens de qualidade inferior ao especificado no orçamento de referência. Informa-se ainda que o limitante para o valor do serviço é orçado pela administração.

Pergunta 4:

No caderno de encargos solicita em vários itens cura úmida, contudo na planilha indica "Cura química de concreto (Baseado em DER-PR 505415)", como proceder com essa divergência?

Para a cura do material, deverá ser realizado o processo de lâmina d'água por pelo menos sete dias durante o processo de endurecimento do concreto. Este processo deverá ser realizado para evitar fissuras por conta da retração do concreto por desidratação.	Para o processo de cura, após a secagem inicial, deve ser realizado através de um fino spray de água. Em condições normais, as superfícies devem ser umedecidas 3 vezes ao dia durante 2 dias. O acabamento deve ser liso e retilíneo.
O acabamento do pavimento será desempenado, mecanicamente. A cura deverá ser do tipo úmida.	

Resposta

Referencia-se o documento "PROJETO EXECUTIVO – BERÇO 100 – CADERNO DE ENCARGOS – RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL" (p.5): "Em caso de divergência de informações entre este documento e os desenhos técnicos apresentados, prevalecerá o especificado na planilha orçamentária". Leia-se "planilha orçamentária" como a planilha de preços (sintética, com os itens contratados por unidades determinadas) e não a composição de preços unitários (referencial).

Ademais, conforme este mesmo documento (p.5) , "A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes, e demais pertinentes".

Portanto, foi previsto, nos itens 3.2.18 e 5.15 o procedimento de cura química.



Obs.: as respostas aos pedidos de esclarecimento aqui elencadas devem ser lidas em conjunto com todos os anexos da licitação, não sendo possível uma interpretação não sistemática e desvinculada do Edital e de todos os documentos que o complementam.

São Luís/MA, 05 de julho de 2024.

Maria de Fátima Chaves Bezerra
Membro da Comissão da EMAP