

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>EMAP</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	<b>NOTA TÉCNICA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – LRE 011/2023</b>			
	<b>Objeto:</b> Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de Recuperação Estrutural do Berço 103, instalação de Cabeços do Berço 103 e reforço na estrutura da Subestação SE-03 no Porto do Itaqui, em São Luís – Maranhão.			
<b>LRE 011/2023-EMAP</b>		<b>Data:</b> 10/10/2023	<b>Revisão:</b> 00	<b>Página:</b> 1/4

## Nota Técnica

### 1. OBJETIVO

Esta Nota Técnica tem por objetivo apresentar as alterações na Planilha Orçamentária ocorridas entre as revisões 05 e 06 publicadas no site do Porto do Itaqui para a LRE 011/2023, a qual tem por objeto Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de Recuperação Estrutural do Berço 103, instalação de Cabeços do Berço 103 e reforço na estrutura da Subestação SE-03 no Porto do Itaqui, em São Luís – Maranhão.

### 2. DA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

A Planilha Orçamentária nº OR-020.030-304-00-004 Rev.06, publicada em 18 de setembro de 2023, é a revisão da planilha primitiva desenvolvida originalmente no escopo do Contrato nº 003/2022-EMAP, pela empresa EXE Engenharia Ltda, projetista responsável pelos projetos contemplados na LRE em questão.

### 3. DAS ALTERAÇÕES NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Na Planilha Orçamentária nº OR-020.030-304-00-004 Rev.06 sofreu as variações apresentadas as seguir.

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	Diferença (R\$)	Variação %
<b>1</b>	<b>ATIVIDADES PRELIMINARES E COMPLEMENTARES</b>		<b>-R\$ 26.834,06</b>	<b>-0,21%</b>
1.1	Administração local	un.	R\$ 26.997,04	1,090%
1.2.2	Instalações de canteiro	un.	-R\$ 3,41	-0,002%
1.2.4	Isolamento da obra com tela plástica em polipropileno	m².dia	-R\$ 0,05	-0,001%
1.2.5	Plataforma de trabalho - Recuperação Estrutural - Berço 103	cj	-R\$ 26.777,51	-0,391%
1.2.7	Manutenção do canteiro	un.	-R\$ 30.259,94	-1,046%
1.2.8	Plataforma de trabalho - Reforço Edificação Subestação	cj	R\$ 3.209,81	4,207%

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>EMAP</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	<b>NOTA TÉCNICA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – LRE 011/2023</b>			
	<b>Objeto:</b> Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de Recuperação Estrutural do Berço 103, instalação de Cabeços do Berço 103 e reforço na estrutura da Subestação SE-03 no Porto do Itaqui, em São Luís – Maranhão.			
<b>LRE 011/2023-EMAP</b>		<b>Data:</b> 10/10/2023	<b>Revisão:</b> 00	<b>Página:</b> 2/4


<b>2</b>	<b>FACE INFERIOR DO BERÇO - 103</b>		<b>R\$ 29.378,56</b>	<b>0,10%</b>
2.2.7	Limpeza das armaduras preservadas com gralha de aço e pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra (Baseado em Sinapi 100716 e ORSE 2314)	m²	R\$ 24.889,68	2,254%
2.2.9	Fôrma metálica para viga de concreto com escoramento metálico – com reutilização - confecção, instalação e retirada (baseado em SICRO 3106427)	m²	R\$ 1.630,00	1,953%
2.3.1	Fôrma metálica para viga de concreto com escoramento metálico – com reutilização - confecção, instalação e retirada (baseado em SICRO 3106427)	m²	R\$ 2.738,40	1,953%
2.5.8	Fôrma metálica para viga de concreto com escoramento metálico – com reutilização - confecção, instalação e retirada (baseado em SICRO 3106427)	m²	R\$ 41,07	1,953%
2.6.8	Fôrma metálica para viga de concreto com escoramento metálico – com reutilização - confecção, instalação e retirada (baseado em SICRO 3106427)	m²	R\$ 79,41	1,953%
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO DO NOVO CABEÇO DE AMARRAÇÃO 29 A e 30 A</b>			
5.1.10	Furação e aplicação de resina para ancoragem química das barras	unid	R\$ 96,64	1,874%
5.2.2	Transporte e instalação de cabeço de amarração	unid	-R\$ 56,74	-0,186%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DA NOVA VIGA DE TRAVAMENTO DO ELETROCENTRO</b>			
6.1.9	Fornecimento e instalação de chumbador em aço zincado, tipo Parabolt, 1/4" x 3.1/4"	unid	-R\$ 0,08	-0,195%
6.1.10	Fornecimento, fabricação, transporte e instalação de chapa 8 mm, dimensões conforme projeto, inclusive ligações soldadas	kg	R\$ 0,06	0,009%
6.1.11	Fornecimento, fabricação, transporte e instalação de perfil Ue 150x75x20 mm # 3,75 mm	kg	R\$ 0,34	0,026%
<b>7</b>	<b>ATIVIDADES FINAIS</b>		<b>-R\$ 2.584,71</b>	<b>-2,377%</b>
7.2	Desmontagem do canteiro	un.	-R\$ 2.584,71	-20,934%

Destaca-se que não houve alteração do valor total previsto para a contratação.


#### 4. DAS ALTERAÇÕES NAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

As composições próprias sofreram as alterações apresentas na tabela a seguir.

<b>COMP009</b>	<b>Administração local</b>	
2.1	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno.	Retificação no Preço unitário
2.2	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chi diurno. AF_11/2015	Retificação no Preço unitário
2.3	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	Retificação no Preço unitário
2.4	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	Retificação no Preço unitário
<b>DESP_CANT</b>	<b>Manutenção do canteiro</b>	
1.1	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Retificação no Preço unitário

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>EMAP</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO		
	<b>NOTA TÉCNICA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – LRE 011/2023</b>		
	<b>Objeto:</b> Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de Recuperação Estrutural do Berço 103, instalação de Cabeços do Berço 103 e reforço na estrutura da Subestação SE-03 no Porto do Itaqui, em São Luís – Maranhão.		
<b>LRE 011/2023-EMAP</b>		<b>Data:</b> 10/10/2023	<b>Revisão:</b> 00 <b>Página:</b> 3/4

1.4	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Correção no quantitativo
2.1	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Retificação no Preço unitário
<b>INST_PROV</b>	<b>Instalação de canteiro</b>	
1.1	Servente de obras com encargos complementares	Retificação no Preço unitário
<b>COMP018</b>	<b>Limpeza das armaduras preservadas com granalha de aço e pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra (Baseado em Sinapi 100716 e ORSE 2314)</b>	
3.1	Diluyente epoxi	insumo substituído
3.2	Primer epóxi zinco	Retificação no Preço unitário
<b>COMP025</b>	<b>Plataforma de trabalho - Recuperação Estrutural - Berço 103</b>	
1.1	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Retificação no Preço unitário e Correção no quantitativo
1.2	Serralheiro com encargos complementares	Correção no quantitativo
1.3	Soldador com encargos complementares	Correção no quantitativo
1.4	Servente com encargos complementares	Correção no quantitativo
2.3	Furadeira industrial	Correção no quantitativo
3.16	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	Retificação no Preço unitário
<b>COMP026</b>	<b>Desmontagem de canteiro</b>	
1.5	Armador com encargos complementares	Suprimido
<b>COMP052</b>	<b>Pintura da estrutura de concreto com agentes anticorrosivo migratórios</b>	
3.1	Cortec MCI 2020 MSC (19L)	Alteração nas casas decimais do preço unitário
<b>COMP059</b>	<b>Plataforma de trabalho - Reforço Edificação Subestação</b>	
1.1	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Retificação no Preço unitário
1.4	Servente com encargos complementares	Retificação no Preço unitário
3.13	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	Retificação no Preço unitário
3.16	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	Retificação no Preço unitário
<b>COMP027</b>	<b>Furação e aplicação de resina para ancoragem química das barras</b>	
3.1	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Correção no quantitativo
<b>COMP029</b>	<b>Transporte e instalação de cabeço de amarração</b>	
1.2	Servente com encargos complementares	Retificação no Preço unitário
2.5	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa	Correção no quantitativo
<b>COMP053</b>	<b>Fornecimento e instalação de chumbador em aço zincado, tipo Parabolt, 1/4" x 3.1/4"</b>	
1.1	Servente com encargos complementares	Retificação no Preço unitário e Correção no quantitativo
<b>COMP054</b>	<b>Perfil Ue 150x75x20 mm # 3,75 mm</b>	

	<b>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</b> <b>EMAP</b> GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
	<b>NOTA TÉCNICA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – LRE 011/2023</b>			
	<b>Objeto:</b> Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de Recuperação Estrutural do Berço 103, instalação de Cabeços do Berço 103 e reforço na estrutura da Subestação SE-03 no Porto do Itaqui, em São Luís – Maranhão.			
<b>LRE 011/2023-EMAP</b>		<b>Data:</b> 10/10/2023	<b>Revisão:</b> 00	<b>Página:</b> 4/4

3.1	Perfil "U" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	Correção no quantitativo
<b>COMP055</b>	<b>Fornecimento, fabricação, transporte e instalação de chapa 8 mm, dimensões conforme projeto</b>	
3.1	Chapa fina em aço ASTM A36	Correção no quantitativo
3.2	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Correção no quantitativo
<b>COMP057</b>	<b>Fôrma metálica para viga de concreto com escoramento metálico – com reutilização - confecção, instalação e retirada (baseado em SICRO 3106427)</b>	
1.1	Servente com encargos complementares	Retificação no Preço unitário e Correção no quantitativo
1.2	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Retificação no Preço unitário
3.1	Chapa fina em aço ASTM A36	Correção no quantitativo
3.2	Desmoldante para fôrmas metálicas	Correção no quantitativo
3.4	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	Correção no quantitativo
4.1	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	Correção no quantitativo
4.2	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	Correção no quantitativo
4.3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Correção no quantitativo

São Luís – MA, 19 de outubro de 2023.