

Joao Luis Diniz Nogueira

De: Joao Luis Diniz Nogueira
Enviado em: segunda-feira, 23 de outubro de 2023 14:28
Para: Sandra; csl
Assunto: RES: Solicitação de Esclarecimento - LRE Eletrônica nº 011/2023 | EMAP
Anexos: Resposta Questionamento Impermear de 20 10 2023 - Form. 19.pdf

Boa Tarde!

Em atenção ao seu e-mail, encaminho anexo resposta ao seu pedido de esclarecimento

Atenciosamente,

João Luís Diniz Nogueira

Pregoeiro Titular da EMAP e Membro da CSL
Comissão Setorial de Licitação
(098) 3216.6532



Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | CEP: 65.885-370
Tel.: +55 98 3216-6000 | Fax: +55 98 3222-4807
emap.ma.gov.br

AUTORIDADE PORTUÁRIA

De: Sandra <orcamentos@impermeiar.com.br>
Enviada em: sexta-feira, 20 de outubro de 2023 14:20
Para: csl <csl@emap.ma.gov.br>
Assunto: ENC: Solicitação de Esclarecimento - LRE Eletrônica nº 011/2023 | EMAP

À
Comissão de licitação.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

LRE ELETRÔNICA N° 011/2023 – EMAP

Objeto: PROJETO EXECUTIVO - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO BERÇO 103, INSTALAÇÃO DE CABEÇOS DE AMARRAÇÃO NO BERÇO 104, RECONSTRUÇÃO DA SE-03 NO BERÇO 106 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, BDI, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E CURVA S E CURVA P, PROJETO DE OBRA E NOTA TÉCNICA

Prezados,

- ✓ Gentileza disponibilizar a composição para **MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** de acordo com a composição SINAPI 88278 e adotada nas composições COMP025, COMP057 e COMP059 (vide abaixo).

COMP025	Plataforma de trabalho - Recuperação Estrutural - Berço 103			
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
1.0	MÃO DE OBRA			
1.1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19.800,0000	R\$
1.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,0000	R\$
1.3	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.188,0000	R\$
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.920,0000	R\$
2.0	EQUIPAMENTOS			
2.1	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	600,0000	R\$
2.2	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	h	600,0000	R\$
2.3	Furadeira industrial	h	40,0000	R\$
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO			
3.1	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	68.531,4000	R\$
3.2	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	m²	3.564,8640	R\$
3.3	Aço em perfis ASTM A36	kg	8.514,7200	R\$
3.4	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	625,0000	R\$
3.5	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m3	4,5600	R\$
3.6	Chumbador parabol 3/8" x 5"	un	2.307,0000	R\$
3.7	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	14,2111	R\$
3.8	BROCA 20mm VIDEA C 200mm	un	46,0000	R\$
3.9	Escada metálica tipo marinho para andaime	m	62,2500	R\$
3.10	Ventilador centrifugo de 1490m³/h e 15mmca Marca: Otam ou similar	un	3,0000	R\$
3.11	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	12,0000	R\$
3.12	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	m	120,0000	R\$
3.13	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	570,0000	R\$
3.14	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	un	14,0000	R\$
3.15	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	un	43,0000	R\$
3.16	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	95,0000	R\$
3.17	Esticador olhal - olhal 1" x 6" - linha Pesada - Norma DIN 1480	un	7,0000	R\$
3.18	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D=48 mm	un	11.076,0000	R\$
3.19	Chapa zincada galv 28 GSG (esp=0,35 mm - 2,80 kg/m²)	un	3.564,8640	R\$

COMP059	Plataforma de trabalho - Reforço Edificação Subestação			
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
1.0	MÃO DE OBRA			
1.1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	R\$
1.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	R\$
1.3	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	R\$
1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	R\$
2.0	EQUIPAMENTOS			
2.1	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	H	48,0000	R\$
2.2	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	H	48,0000	R\$
2.3	Furadeira industrial	h	6,4000	R\$
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO			
3.1	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	581,4000	R\$
3.2	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	m²	20,7000	R\$
3.3	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	KG	8,4000	R\$
3.4	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	16,0000	R\$
3.5	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,0768	R\$
3.6	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	64,0000	R\$
3.7	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	0,3942	R\$
3.8	BROCA 20mm VIDEA C 200mm	un	1,0000	R\$
3.9	Escada metálica tipo marinho para andaime	m	2,8000	R\$
3.10	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	m	15,0000	R\$
3.11	Sapatilha p/ cabo de aço Ø 3/8"	un	6,0000	R\$
3.12	Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 10mm - (3/8")	un	6,0000	R\$
3.13	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	18,0000	R\$
3.14	Esticador olhal - olhal 1" x 6" - linha Pesada - Norma DIN 1480	un	3,0000	R\$
3.15	Chapa zincada galv.28 GSG (esp=0,35 mm - 2,80 kg/m2)	un	20,7000	R\$
3.16	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	97,0000	R\$

Obs: Item 3.15 contempla valor das abraçadeiras, luvas e demais acessórios de conexão.

COMP057	Fôrma metálica para viga de concreto com escoramento metálico – com reutilização - confecção, instalação e retirada (baseado em SIO			
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
1.0	MÃO DE OBRA	UNID.		
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$
1.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$
2.0	EQUIPAMENTOS			
2.1				
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO			
3.1	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	2,0233	R\$
3.2	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	0,0138	R\$
3.3	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	0,1500	R\$
3.4	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	0,2383	R\$
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	m	0,1199	
4.2	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	0,0855	
4.3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,0039	6
SUB.1 + SUB.2 +				

Atenciosamente,

Igor Moreira
Téc. de Edificações
TEL.: (31) 3424-2000
e-mail: orcamentoeng@impermeiar.com.br



Empresa Certificada ISO 9001 e ISO 45001



🖨️ Antes de imprimir, pense na sua responsabilidade com o **Meio Ambiente**

Texto confidencial para uso exclusivo do destinatário. Não o divulgue e apague-o imediatamente se o recebeu por engano.

Confidential text to be used exclusively by the recipient. Do not disclose to anyone and delete immediately if received by mistake.