

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

À CPLOSE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021

Apresentamos e submetemos à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução das obras de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à LICITAÇÃO DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Ato Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente. Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, **pelo preço global de R\$ 1.521.618,20 (Um milhão, quinhentos e vinte e um mil, seiscentos e dezoito reais e vinte centavos)**, com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de habilitação, conforme preços unitários/globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para execução do objeto em referência é de 05 (cinco) meses, contados a partir do 5º (quinto) dia útil após a emissão da ordem de serviço expedida pela Administração Pública. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos contados da data de sua abertura.

Declaramos prazo que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras complementares, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim Marco Antonio de Lyra Souza assinado, representante legal da licitante, brasileiro, casado, engenheiro civil, com CPF sob nº 177.310.624-49, e RG 252.802 SSP/AL, CREA/AL 020126993-7, residente e domiciliado na Av. Álvaro de Castro Vasconcelos, Condomínio Aldebaran Ômega, Quadra i-26, Jardim Petrópolis, Maceió/AL,

Maceió, 13 de dezembro de 2021.

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Eng.º Civil Marco Antônio de Lyra Souza
Diretor Comercial

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

Rua Rivedavia Carnaúba, 91, Sala 4, CXPST CA 515, Pinheiro, Maceió -AL, CEP 57057-260

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

OBRA:	Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia Sandbag em Maceió nas Praias de Ponta Verde e de Jatiúca	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Estrutura de Proteção Costeira Sandbag Nas orlas das praias de Ponta Verde e Jatiúca	BDI:	28,00%
LOCAL:	Maceió/AL		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ - SEMINFRA		
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Composição 01	Mobilização e Desmobilização da obra	unid.	1,00	13.600,00	3.808,00	17.408,00	17.408,00
1.2	Composição 02	Administração do Canteiro de obra	mês	4,00	44.260,25	12.392,87	56.653,12	226.612,48
1.3	Sinapi 93208	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso preteiras AF_02/2016	m²	40,00	743,30	208,12	951,42	38.056,80
1.4	Composição 03	Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras nos trechos	unid.	2,00	495,00	138,60	633,60	1.267,20
1.5	Composição 04	Locação de banheiro químico para o trecho	mês	5,00	2.730,00	764,40	3.494,40	17.472,00
1.6	Sinapi 101496	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm² e disjuntor din 50A (Não incluso o poste de concreto), AF_07/2020 P	unid.	2,00	1.441,00	403,48	1.844,48	3.688,96
1.7	Sinapi 4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n.22", Adesivada de "2,0 x 1,125" M	m²	24,00	225,00	63,00	288,00	6.912,00
1.8	Composição 05	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5 mm e estrutura de madeira pontaleitada	m²	770,00	32,50	9,10	41,63	32.055,10
1.9	Composição 06	Projeto Executivo para Proteção Costeira Sandbag	unid.	1,00	95.000,00	26.600,00	121.600,00	121.600,00
2		ARRANJO PARA CONTENÇÃO NA AREIA EXTENSÃO = 650 m						465.072,54
2.1	2.1	SERVIÇOS EM TERRA						432.134,60
2.1.1	Sinapi 90099	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante) uma composição por trecho, com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP) larg. Menor que 0,8 m, em solos de 1ª categoria, em locais de alto nível de interferência AF_02/2021	m³	29.250,00	10,05	2,81	12,86	376.155,00
2.1.2	Sinapi 93360	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (Capacidade da cacamba: 0,8 m³ /Potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência AF_04/2016 (alorro hidráulico)	m³	1.950,00	14,63	4,10	18,73	36.523,50
2.1.3	Composição 07	Retaxamento de lençol utilizando motobomba, motor a gasolina p/ drenagem/ esgotamento, descarga de 3"	h	1.600,00	9,50	2,66	12,16	19.456,00
2.2		FORNECIMENTOS ESPECIALIZADOS						586.664,20
2.2.1	Composição 08	Fornecimento e montagem de forma de Geotêxtil de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,30x 1,70x2,60 m	pc	1.750,00	250,12	70,03	320,15	560.262,50
2.2.2	Orse 503083	Execução de dreno com manta geotêxtil 200 g/m² (fornecimento e assentamento de manta Bldm)	m²	2.990,00	6,90	1,93	8,83	26.401,70
2.3		SERVIÇOS NÃO ESPECIALIZADOS						5.106,96
2.3.1	Sinapi 98524	Limpeza de terreno	m²	1.950,00	2,05	0,57	2,62	5.106,96
		SUBTOTAL 2						1.023.905,66

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Eng.º Marcio Antonio de Lyra Souza
Diretor Comercial

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

Rua Rivadávia Carneáuba, 91, Sala 4, CXPST CA 515, Pinheiro, Maceió -AL, CEP 57057-260

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

OBRA:	Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia Sandbag em Maceió nas Praias de Ponta Verde e de Jatiúca	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Estrutura de Proteção Costeira Sandbag Nas orlas das praias de Ponta Verde e Jatiúca	BDI:	28,00%
LOCAL:	Maceió/AL		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ - SEMINFRA		
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
3		SERVIÇOS ESPECIALIZADOS						32.640,00
3.1	Composição 09	Serviços Topográficos	dia	60,00	425,00	119,00	544,00	32.640,00
		SUBTOTAL 3						32.640,00
							VALOR TOTAL DO BDI=	332.853,98
							VALOR TOTAL SEM BDI=	1.188.764,22
							VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI=	1.521.618,20

OBSERVAÇÃO: Os preços unitários foram obtidos utilizando-se as Tabelas de preços do SINAPI - Setembro/2021 (composições e insumos) e ORSE - Setembro/2021, acrescidos de BDI de 28%.

Marcos A. Lyra Souza Eireli
Eng. Civil Marcos Antônio de Lyra Souza
Diretor - Comercial

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

Rua Rivadávia Carneáda, 91, Sala 4, CKPST CA 515, Pínelro, Maceió -AL, CEP 57057-260

OBRA:	Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia Sandbag em Maceió nas Praias de Ponta Verde e de Jatiúca	DATA:	13/12/2021
LOCAL:	Construção de Estrutura de Proteção Costeira Sandbag Nas orlas das praias de Ponta Verde e Jatiúca	BDI:	28.00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ - SEMINFRA		
	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO/VALORES	15 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	120.918,86 26,00%	65.110,15 14,00%	120.918,86 26,00%	69.760,88 15,00%	69.760,88 15,00%	18.602,90 4,00%	465.072,54
2.0	ARRANJO PARA CONTENÇÃO NA AREIA EXTENSÃO = 50 m	102.380,57 10,00%	153.585,85 15,00%	255.976,42 25,00%	255.976,42 25,00%	255.976,42 25,00%		1.023.905,66
3.0	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS	8.160,00 25,00%	8.160,00 25,00%	8.160,00 25,00%	8.160,00 25,00%			32.640,00
	Total Acumulado em R\$	231.469,43	458.325,43	843.380,71	1.177.278,00	1.503.015,30	1.521.618,20	
	Total em R\$	231.469,43	228.856,00	385.055,28	333.897,30	325.737,30	18.602,90	1.521.618,20
	Total em %	15,21	14,91	25,31	21,84	21,41	1,22	100,00


Marcos A. Lyra Souza Eireli
 Eng. Civil Marco Antônio de Lyra Souza
 Diretor - Comercial

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

Rua Rivadavia Carnaúba, 91, Sala 4, CXPST CA 515, Pinheiro, Maceió -AL, CEP 57057-260

OBRA:	Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia SANDBAG em Maceió nas praias de Ponta Verde e Jatiúca	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Estrutura de Proteção Costeira Sanbag nas praias de Ponta Verde e Jatiúca	BDI:	28,00%
LOCAL:	Maceió/AL		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ - SEMINFRA CP nº 01/2021		

COMPOSIÇÃO DO BDI

Legenda	Itens que compõem o BDI	Percentual %
I	PIS	0,65%
I	COFINS	3,00%
I	CPRB	4,50%
I	ISS	2,50%
I	LUCRO	4,83%
I	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
I	RISCOS	1,20%
X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,00%
Y	SEGURO/IMPREVISTOS	0,84%
Z	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%

EQUAÇÃO DO BDI

$$B.D.I. = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$B.D.I. = \frac{1,017896}{0,7952} - 1$$

$$B.D.I. = 28,00\%$$

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Eng. Civil Marcos Antônio de Lyra Souza
Diretor - Comercial

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

Rua Rivadavia Carnaúba, 91, Sala 4, CXPST CA 515, Pinheiro, Maceió -AL, CEP 57057-260

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia SANDBAG em Maceió nas praias de Ponta Verde e Jatiúca	DATA:	13/12/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Estrutura de Proteção Costeira nas Orlas das praias de Ponta Verde e Jatiúca, Maceió/AL	BDI:	28,00%
LOCAL:	Maceió/AL		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE MACEIÓ - SEMINFRA CP nº 01/2021		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	45,21	15,83

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,62
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,30	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
	TOTAL	14,29	10,96

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60	2,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
	TOTAL	8,00	2,96

Horista = 84,30%

Mensalista = 46,55%

A + B + C + D

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Engº. Civil Marcos Antônio de Lyra Souza
Diretor Comercial

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%
A + B + C + D


Marcos A. Lyra Souza Eireli

Eng. Civil Marcos Antônio de Lyra Souza
 Diretor - Comercial



COMPOSIÇÕES

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI

Rua Rivadávia Carneába, 91, Sala 4, CXPST CA 515, Pinheiro, Maceió - AL, CEP 57057-260

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS Concorrência Pública 01/2021 SEMINFRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 01						
SERVIÇO: Mobilização e Desmobilização de Equipamentos				UND: mês		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 T.m - 136kW - INS-174073	h	35,00	191,25	6.693,75	-	6.693,75
Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.00 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - INS-452336	h	35,00	197,33	6.906,25	-	6.906,25
TOTAL(mat.+m.o.)				13.600,00	-	13.600,00
ENCARGOS SOCIAIS						-
SUB TOTAL						13.600,00
B D I						-
TOTAL						13.600,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 02						
SERVIÇO: Administração do Canteiro de Obras				UND: CJ		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Consumo de energia	mês	1,00	400,00	400,00	-	400,00
Consumo de água mineral	und	80,00	8,00	640,00	-	640,00
Veículo comercial leve tipo Saveiro ou similar	und	1,00	3.300,00	3.300,00	-	3.300,00
Veículos comercial leve tipo Gol ou similar	und	1,00	3.080,00	3.080,00	-	3.080,00
Engenheiro Civil de Obra Sinapi 93568	mês	1,00	21.169,00		21.169,00	21.169,00
Vigia diurno Sinapi 041096	mês	2,00	1.680,00		3.360,00	3.360,00
Vigia noturno Sinapi 041776	h	440,00	13,15		5.786,00	5.786,00
Motorista de carro de passeio	mês	1,00	2.505,25		2.505,25	2.505,25
Combustível (Um tanque por semana para cada carro durante o período da obra Sinapi 04222	L	600,00	6,70	4.020,00		4.020,00
TOTAL(mat.+m.o.)				11.440,00	32.820,25	44.260,25
ENCARGOS SOCIAIS						-
SUB TOTAL						44.260,25
B D I						-
TOTAL						44.260,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 03						
SERVIÇO: Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras nos trechos				UND: UND		
DESCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Hidrometro Sinapi 95673	UN	2,00	100,80	201,6	-	201,60
Ramal predial tubo PEAD 20 mm Sinapi 95635	cj	2,00	146,70	293,40	-	293,40
TOTAL(mat.+m.o.)					-	495,00
ENCARGOS SOCIAIS						-
SUB TOTAL						495,00
B D I						-
TOTAL						495,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 04						
Locação de Banheiro químico para o trecho				UND: mês		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Locação VVC químico	UN	4,00	682,50	2.730,00	-	2.730,00
TOTAL(mat.+m.o.)					-	2.730,00
ENCARGOS SOCIAIS						-
SUB TOTAL						2.730,00
B D I						-
TOTAL						2.730,00

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Eng.º Civil Marcos Antônio de Lyra Souza
Diretor Comercial

P.

Σ

f

A

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 05						
Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5 mm e estrutura de madeira pontaleteada				UND: M²		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Servente Sinapi 6111	h	0.71	10.71		7.60	7.60
Tela Plástica Tecida Listrada Laranja, em polietileno, rolo 1.20 X 50 M (L X C) Sinapi 037525	m	1.20	2.55	3.06		3.06
Barrote 3x3 Sinapi 04433	m	1.15	18.33	21.08		21.08
Prego 2 1/2" x 10 Sinapi 05061	kg	0.04	19.00	0.76		0.76
				-		-
			TOTAL(mat.+m.o.)	24.90	7.60	32.50
			ENCARGOS SOCIAIS			-
			SUB TOTAL			32.50
			B D I			-
			TOTAL			32,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 06						
SERVIÇO: Projeto Executivo para Proteção Costeira Sandbag				UND: UND		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Levantamento da situação atual nos dois trechos nas praias de Ponta Verde e Jatiúca	unid.	1.00	5 000.00	5.000.00		5 000.00
Estudo Morfológico da evolução da linha de costa e caracterização da erosão marinha na área da intervenção	unid.	1.00	20 000.00	20.000.00		20 000.00
Inventário das obras costeiras existentes na área da intervenção	unid.	1.00	10 000.00	10.000.00		10.000.00
Levantamento batimétrico do terraço de praia na área da intervenção	unid.	1.00	20 000.00	20.000.00		20.000.00
Projeto de engenharia do Sandbag, especificações técnicas, dimensionamento da estrutura, aspectos construtivos, estruturais e plano de manutenção	unid.	1.00	30 000.00	30.000.00		30 000.00
Planos alternativos para recuperação das obras colapsadas	unid.	1.00	10 000.00	10.000.00		10.000.00
				-		-
				-		-
				-		-
			TOTAL(mat.+m.o.)			95 000.00
			ENCARGOS SOCIAIS			-
			SUB TOTAL			95.000.00
			B D I			-
			TOTAL			95.000,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 07						
SERVIÇO: Rebaixamento de lençol utilizando motobomba motor a gasolina p/ drenagem/				UND: h		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Motobomba Trash, motor a gasolina, potencia 6.41 HP, descarga de 3" Sinapi 7047	h	0.49	8.95	4.39		4.39
Gasolina	L	0.06	6.70	0.40		0.40
Servente Sinapi 6111	h	0.44	10.71		4.71	4.71
				-		-
				-		-
			TOTAL(mat.+m.o.)	4.79	4.71	9.50
			ENCARGOS SOCIAIS			-
			SUB TOTAL			9.50
			B D I			-
			TOTAL			9,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 08						
SERVIÇO: Fornecimento e montagem de forma de Geotêxtil de cabo PP(polipropileno) DN 1200,				UND: PÇ		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Forma geotextil de cab PP (polipropileno) dn 1200, com dimensões de 0,30x1,70x2,60 m	pç	1.00	181.44	181.44		181.44
Servente Sinapi 6111	h	3.90	10.71		41.77	41.77
Ajudante Especializado Sinapi 00242	h	1.95	13.80		26.91	26.91
				-		-
				-		-
			TOTAL(mat.+m.o.)	181.44	68.68	250.12
			ENCARGOS SOCIAIS			-
			SUB TOTAL			250.12
			B D I			-
			TOTAL			250,12

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Eng. Civil Marcos A. Lyra Souza
Diretor Comercial

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS 09						
SERVIÇO: Serviços topográficos				UND: DIA		
DISCRIMINAÇÃO	UN	ÍNDICE	R\$ UNIT	CUSTOS		
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAIS
Topografo Sinapi 007592	h	6,90	28,29		195,20	195,20
Servente Sinapi 6111	h	6,90	10,71		73,90	73,90
Auxiliar de topografo Sinapi 0244	h	6,95	11,54		80,20	80,20
Nivel ótico	dia	1,00	75,70	75,70		75,70
			TOTAL(mat.+m.o.)	75,70	349,30	425,00
			ENCARGOS SOCIAIS			-
			SUB TOTAL			425,00
			B D I			-
			TOTAL			425,00

Marcos A. Lyra Souza Eireli

Engº. Civil Marco Antônio de Lyra Souza
Diretor - Comercial

P

M

d

P

MARCOS ANTONIO DE LYRA SOUZA EIRELI
Rua Rivadávia Carnaúba, 91, Sala 4, CXPST CA 515, Pinheiro, Maceió -AL, CEP 57057-260

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Proteção Costeira com uso do Dissipador de Energia Sandbag em Maceió nas praias de Ponta Verde e de Jatiúca				DATA:	13/12/2021				
DESCRIÇÃO:	Construção de Estrutura de Proteção Costeira Sandbag nas Orlas das praias de Ponta Verde e Jatiúca, Maceió/AL				BDI:	28,00%				
LOCAL:	Maceió/AL									
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Maceió - SEMINFRA									
CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 01/2021										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMU L. %	CL
Composição 08	Fornecimento e montagem de forma de Geotêxtil de cabo PP (polipropileno) DN 1200, com dimensões de 0,30x 1,70x2,60 m.	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	PÇ	1.750,00	320,15	560.262,50	36,82	36,82	A
90099	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP), larg. Menor que 0,8 m, em solos de 1ª categoria, em locais de alto nível de interferência. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M²	29.250,00	12,86	376.155,00	24,72	61,54	A
Composição 01	Administração do Canteiro de obra	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	MES	4,00	56.653,12	226.612,48	14,89	76,43	B
Composição 06	Projeto Executivo para Proteção Costeira Sandbag	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	121.600,00	121.600,00	7,99	84,42	B
93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, Incluso preteleiras. AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	M²	40,00	951,42	38.056,80	2,50	86,92	B
93360	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (Capacidade da caçamba: 0,8 m³ /Potência: 111HP), largura de 1,5 a 2,5m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AF_04/2016 (aterro hidráulico)	SINAPI	SERVICO	M³	1.950,00	18,73	36.523,50	2,40	89,32	B
Composição 09	Serviços Topográficos	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	DIA	60,00	544,00	32.640,00	2,15	91,47	C
Composição 05	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5 mm e estrutura de madeira pontaleteada	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	M²	770,00	41,63	32.055,10	2,11	93,58	C
73881/001	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m² (fornecimento e assentamento de manta Bidim)	SINAPI	SERVICO	M²	2.990,00	8,83	26.401,70	1,74	95,32	C
Composição 07	Rebaixamento de lençol utilizando molobomba, motor a gasolina p/ drenagem/ esgotamento, descarga de 3"	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	h	1.600,00	12,16	19.456,00	1,28	96,60	C
Composição 02	Mobilização e Desmobilização da obra	PRÓPRIA	GERAL	h	1,00	17.408,00	17.408,00	1,14	97,74	C
Composição 04	Locação de banheiro químico para o trecho	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	h	5,00	3.494,40	17.472,00	1,15	98,89	C
00004813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n.22", Adesivada, de "2,0 x 1,125M"	SINAPI	MATERIAL	M²	24,00	288,00	6.912,00	0,45	99,34	C
98524	Limpeza de terreno	SINAPI	SERVICO	M²	1.950,00	2,62000	5.106,96	0,34	99,68	C
101496	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50A (Não incluso o poste de concreto). AF_07/2020 P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.844,48	3.688,96	0,24	99,92	C
Composição 03	Ligação provisória de água para atender o canteiro de obras nos trechos	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	633,60	1.267,20	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 1.521.618,20
Outros: 0,00
Valor total em R\$: 1.521.618,20

Marcos A. Lyra Souza Eireli
Engº Civil Marco A. Lyra Souza
Diretor - Comercial