



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- ANEXO A



Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade ME / PLATAFORMA + BRASIL	Município/UF ANGRA DOS REIS/RJ	Localidade SÃO BENTO
----------------------------	--	--	--------------------------------

Proponente / Tomador PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS	Objeto CONSTRUÇÃO DO PÍER DA COSTEIRINHA	Empreendimento / Apellido PÍER DA COSTEIRINHA
---	--	---

DATA BASE mai/23		DURAÇÃO		BDI PADRÃO: 29,16%		P D1 D2 Z BDI ↓			
		120 DIAS		BDI DIFERENCIADO 1: 14,02%					
				BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%					
				BDI ZERO: 0,00%					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL									377.901,16

M	1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							10.736,21	
S	1.1	Comp PMAR	COMP 05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	8.312,33	10.736,21	10.736,21	P
M	2.	SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRAS							15.885,11	
S	2.1	EMOP-RJ	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	2,88	499,96	645,75	1.859,76	P
S	2.2	EMOP-RJ	01.018.0002-A	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	M	70,00	22,96	29,66	2.076,20	P
S	2.3	EMOP-RJ	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	UN	1,00	4.347,39	5.615,09	5.615,09	P
S	2.4	EMOP-RJ	02.002.0010-A	Tapume De Vedacao Ou Protecao,executado Com Telhas Trapezoid Ais De Aco Galvanizado,espessura De 0,5mm,estas Com 2 Vezes De Utilizacao,inclusive Engradamento De Madeira,utilizado 2 Vezes E Pintura Esmalte Sintetico Na Face Externa	M2	61,60	49,90	64,45	3.970,12	P
S	2.5	EMOP-RJ	02.010.0001-A	Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno	M2	6,00	305,04	393,99	2.363,94	P
M	3.	ANDAIMES							7.792,77	
S	3.1	EMOP-RJ	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	M2XMES	240,00	13,00	16,79	4.029,60	P
S	3.2	EMOP-RJ	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	M2	240,00	6,53	8,43	2.023,20	P
S	3.3	EMOP-RJ	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	M2	27,00	6,31	8,15	220,05	P
S	3.4	EMOP-RJ	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	M2XKM	4.800,00	0,19	0,25	1.200,00	P
S	3.5	EMOP-RJ	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	M2	240,00	0,91	1,18	283,20	P
S	3.6	EMOP-RJ	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	M2	54,00	0,53	0,68	36,72	P
M	4.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							179.789,65	
S	4.1	Comp PMAR	COMP 02	Cravação de tubo metálico 10", inclusive esgotamento com bomba de alta pressão e perfuratriz rotativa, exclusive concreto fck 40 MPA, ferragens e embarcação marítima de apoio -	M	8,00	3.807,95	4.918,35	39.346,80	P
S	4.2	Comp PMAR	COMP 08	Tubo metálico 10" no mar para pilar do pier, inclusive esgotamento com bomba de alta pressão, exclusive concreto fck 40 MPA, ferragens e embarcação marítima de apoio -	M	8,60	3.799,85	4.907,89	42.207,85	P
S	4.3	EMOP-I	5119	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORCADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 250MM	M	30,60	R\$ 181,72	207,20	6.340,32	D1
S	4.4	Comp PMAR	COMP 03	Pre-laje com painel trelicado,macica,para vao de 4,10 a 5,20 m,capeamento de 13cm de espessura,fck=40mpa,sobrecarga de 2,5 a 3,5kn/m2,inclusive armacao negativa e positiva adicional. fornecimento e assentamento	M2	151,70	312,30	403,37	61.191,23	P
S	4.5	SINAPI-I	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,44	523,17	596,52	5.034,63	D1
S	4.6	EMOP-RJ	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	M3	5,52	21,52	27,80	153,46	P



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- ANEXO A



Nº da Operação
0

Gestor / Programa / Ação / Modalidade
ME / PLATAFORMA + BRASIL

Município/UF
ANGRA DOS REIS/RJ

Localidade
SÃO BENTO

Proponente / Tomador
PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS

Objeto
CONSTRUÇÃO DO PÍER DA COSTEIRINHA

Empreendimento / Apelido
PÍER DA COSTEIRINHA

		DATA BASE mai/23		DURAÇÃO		BDI			
				120	DIAS	BDI PADRÃO: 29,16%			P
						BDI DIFERENCIADO 1: 14,02%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
S 4.7	EMOP-RJ	11.004.0020-B	Formas de madeira de 3", para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M2	82,34	65,02	83,98	6.914,91	P
S 4.8	EMOP-RJ	11.004.0037-A	Escoramento De Formas De 3,50 Ate 4,00m De Pe Direito,com Ma Deira De 3",tabuas Empregadas 3 Vezes,prumos 4 Vezes	M3	82,34	18,25	23,57	1.940,75	P
S 4.9	SINAPI	92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	KG	141,80	11,77	15,20	2.155,36	P
S 4.10	SINAPI	92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	KG	78,30	11,76	15,19	1.189,38	P
S 4.11	SINAPI	92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	KG	440,30	10,85	14,01	6.168,60	P
S 4.12	EMOP-RJ	11.020.0002-A	Chumbamento de rocha, a céu aberto, com vergalhão de aço CA-50, inclusive fornecimento de materiais, furos com perfuratriz, exclusive injeção, sendo medido por kg de vergalhão	KG	176,09	27,85	35,97	6.333,96	P
S 4.13	EMOP-RJ	11.015.0022-A	Aplicação de argamassa expansiva tipo sika grout para fixação de chumbadores em estruturas de concreto ou serviços similares, conforme instruções do fabricante	DM3	24,00	26,21	33,85	812,40	P
M 5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							9.894,03	
S 5.1	EMOP-RJ	15.018.0125-A	Caixa De Embutir,em Pvc,3" X 3",inclusive Buchas E Arruelas. Fornecimento E Colocacao	UN	46,00	8,87	11,46	527,16	P
S 5.2	Comp PMAR	COMP 09	Luminária tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 10 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	46,00	89,98	116,22	5.346,12	P
S 5.3	EMOP-RJ	15.008.0020-A	Fio De Cobre Com Isolamento Termoplastico,antichama,compreen Dendo:preparo,corte E Enfiacao Em Eletrodutos,na Bitola De 2 ,5mm2,450/750v.fornecimento E Colocacao	M	225,00	3,92	5,06	1.138,50	P
S 5.4	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	75,00	14,54	18,78	1.408,50	P
S 5.5	EMOP-RJ	15.045.0116-A	Abertura E Fechamento Manual De Rasgo Em Concreto,para Passa Gem De Tubos E Dutos,com Diametro De 1.1/4" A 2"	M	10,00	97,92	126,47	1.264,70	P
S 5.6	Comp PMAR	COMP 04	INTERLIGAÇÃO COM ENERGIA PUBLICA	UN	1,00	161,85	209,05	209,05	P
M 6.	PINTURAS							39.303,00	
S 6.1	EMOP-RJ	17.025.0007-A	Pintura Com Resina Hidrofugante Em Duas Demaos,em Tijolo Apa Rente E Concreto Aparente,inclusive Limpeza Da Superficie	M2	250,00	20,87	26,96	6.740,00	P
S 6.2	EMOP-RJ	17.040.0020-A	Marcacao De Quadra De Esporte Ou Vaga De Garagem Com Tinta A Base De Borracha Clorada,com Utilizacao De Selador E Solven Te Proprio E Fita Crepe Como Limitador De Linhas,medida Pela Area Real De Pintura	M2	20,00	67,63	87,35	1.747,00	P
S 6.3	SCO	PT 04.55.0050	Pintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi.(desonerado)	M2	150,00	159,06	205,44	30.816,00	P
M 7.	ACESSIBILIDADE							41.440,56	
S 7.1	EMOP-RJ	13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 25 x 25cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	M2	10,81	148,19	191,40	2.069,03	P
S 7.2	EMOP-RJ	13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 25 x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	M2	7,31	148,19	191,40	1.399,13	P
S 7.3	COTAÇÃO	COT01	Fornecimento e instalação de corrimão duplo em aço inox polido de 1 ½ , fixados em guarda-corpo de 1,10 m de altura, conforme projeto	M	47,20	705,58	804,50	37.972,40	D1
M 8.	SERVIÇOS GERAIS							73.059,83	
S 8.1	EMOP-RJ	09.013.0001-A	Banco de prancha em madeira de lei, de 4cm de espessura, 40cm de largura e 2,00m de comprimento, com dois pés do mesmo material, altura total de 40cm, acabamento a óleo, com duas demãos diretamente sobre a madeira	UN	8,00	705,65	911,42	7.291,36	P
S 8.2	EMOP-RJ	REF 13.301.0092-A	Rodateto de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 15cm de altura e 2cm de espessura, sobre parede em osso	M	60,00	17,40	22,47	1.348,20	P
S 8.3	EMOP-RJ	REF 13.301.0094-A	Rodateto de argamassa de cimento e areia,no traco 1:3,com 7cm de altura e 2cm de espessura,sobre parede de osso	M	60,00	13,99	18,07	1.084,20	P
S 8.4	SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	120,00	34,11	38,89	4.666,80	D1
S 8.5	EMOP-I	REF 14882	LOCAÇÃO DE BALSA MODULAR PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS E EQUIPE DE SONDAGEM / CRAVAÇÃO DE ESTACAS EXCLUSIVE ESTES),MED.APROX.(5X14)M,PONTAL 1,20M	Dia	20,00	1.800,00	2.052,36	41.047,20	D1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- ANEXO A



Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade ME / PLATAFORMA + BRASIL	Município/UF ANGRA DOS REIS/RJ	Localidade SÃO BENTO
----------------------------	---	--	--------------------------------

Proponente / Tomador PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS	Objeto CONSTRUÇÃO DO PÍER DA COSTEIRINHA	Empreendimento / Apelido PÍER DA COSTEIRINHA
---	--	--

DATA BASE mai/23		DURAÇÃO 120 DIAS		BDI PADRÃO: 29,16%		P D1 D2 Z BDI
				BDI DIFERENCIADO 1: 14,02%		
				BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%		
				BDI ZERO: 0,00%		

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
S 8.6	Comp PMAR	COMP 01	Escada de marinho,com largura de 0,60m,executada em barra s de Aço inox de 2.1/2",sendo os degraus em chapa de inox de 10cm e Esp. 1/4",espacados de 25cm.fornecimento e colocacao	M	5,15	522,38	674,71	3.474,76	P
S 8.7	Comp PMAR	COMP 06	Forro composto de placas cimenticias ,largura de 1,200mm,comprimento de 3000mm e espessura de 10mm,com tratamento juntas com mass a e fita para uniformizacao da superficie das placas cimenticias	M2	115,00	83,25	107,53	12.365,95	P
S 8.8	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	M3	0,30	715,80	924,53	277,36	P
S 8.9	Comp PMAR	COMP 07	Serviço de mergulhador com equipamento Compressor de ar,portatil e rebocavel,pressao de trabalho de 102psi,descarga livre efetiva de 89pcm,20 cv,motor diesel.	H	16,00	112,37	94,00	1.504,00	P
T									

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: DANILO DE LIMA SÍRIO REIS
 CREA/CAU: 2016118697