

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBRA: ESTABILIZAÇÃO DA FOZ DO RIO JUQUERQUERÊ, ATRAVÉS DE EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO DE PEDRAS LANÇADAS NO MAR, INCLUINDO RAIZ E ANCORAGEM

LOCAL: FOZ DO RIO JUQUERQUERÊ

Anexo I

ITEM	CODIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	R\$ UNIT.	TOTAL
ENROCAMENTO DE PEDRAS LANÇADAS NO MAR						SEM DESONERAÇÃO	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			PROJETOS EXECUTIVOS				
1.1.1	COT.001	COTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DOS MOLHES	vb	1.00	376,666.67	376,666.67
1.1.2	01.27.011	CDHU	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	unid	1.00	8,000.22	8,000.22
1.1.3	01.27.021	CDHU	Projeto e implementação de educação ambiental	unid	1.00	10,661.24	10,661.24
1.1.4	01.27.031	CDHU	Projeto e implementação de controle ambiental de obra	unid	1.00	9,452.12	9,452.12
1.1.5	01.27.061	CDHU	Projeto e implementação de monitoramento da fauna durante a obra	unid	1.00	13,627.06	13,627.06
1.1.6	COT.002	COTAÇÃO	DIAGNÓSTICOS DE INTERFERÊNCIAS	unid	1.00	80,333.33	80,333.33
1.1.7	COT.003	COTAÇÃO	ELABORAÇÃO DO PLANO DE REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	unid	1.00	114,333.33	114,333.33
1.2			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E LOCAÇÕES				
1.2.1	COT.004	COTAÇÃO	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE BATIMETRIA	TX	19.00	1,493.23	28,371.43
1.2.2	COT.005	COTAÇÃO	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO PRIMITIVO	M	4,716.36	15.21	71,720.11
1.2.3	COT.006	COTAÇÃO	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO PARA ACOMPANHAMENTO	M	4,716.36	7.60	35,828.61
1.2.4	01.21.090	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem rotativa	TX	1.00	5,674.39	5,674.39
1.2.5	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30m)	M	700.00	89.41	62,587.00
1.2.6	P9837	SICRO	Oceanógrafo	mês	16.00	8,497.22	135,955.52
1.2.7	P9949	SICRO	Topógrafo	mês	27.00	5,593.75	151,031.25
1.2.8	P9950	SICRO	Auxiliar de topografia	mês	27.00	4,297.02	116,019.54
1.2.9	COT.007	COTAÇÃO	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICAS ENVOLVENDO ENSAIOS VANE TEST E CPTU INCLUINDO INSTRUMENTAÇÃO	VB	1.00	619,391.67	619,391.67
1.3			ESTUDOS, CONTROLES E LAUDOS				
1.3.1	01.27.091	CDHU	Estudo de impacto de vizinhança, em área urbana até 10.000 m ²	unid	1.00	25,816.00	25,816.00
1.3.2	01.27.041	CDHU	Laudos de caracterização de vegetação	unid	1.00	22,101.46	22,101.46
1.3.3	01.27.051	CDHU	Laudos de caracterização de fauna associada à flora	unid	1.00	33,664.88	33,664.88
1.3.4	01.02.111	CDHU	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída acima de 10.000 m ²	unid	1.00	20,069.20	20,069.20
1.3.5	CP.01	COMPOSIÇÃO	MONITORAMENTO AMBIENTAL - QUALIDADE DA ÁGUA	H	4,100.53	339.90	1,393,776.66
1.3.6	CP.02	COMPOSIÇÃO	COMUNICAÇÃO SOCIAL	H	1,980.00	47.35	93,753.81
1.3.7	CP.03	COMPOSIÇÃO	VISTORIAL CAUTELAR	H	1,100.00	125.85	138,435.00
1.4			CANTEIRO				
1.4.1			CANTEIRO MOLHE NORTE				
1.4.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m ²	10.88	631.34	6,868.98
1.4.1.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	20.00	568.90	11,378.00
1.4.1.3	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	20.00	953.50	19,070.00
1.4.1.4	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	20.00	878.17	17,563.40
1.4.1.5	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	37.50	564.63	21,173.63
1.4.1.6	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UNID	1.00	8,605.91	8,605.91
1.4.1.7	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	3.00	1,115.93	3,347.79
1.4.1.8	02.01.200	CDHU	Mobilização de construção provisória	M2	2,100.00	17.76	37,296.00
1.4.1.9	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	M2	2,100.00	17.76	37,296.00
1.4.1.10	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	420.00	91.97	38,627.40
1.4.1.11	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FINAIS DE SEMANA)	h	1,765.00	22.36	39,465.40
1.4.1.12	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEGUNDA A SEXTA)	h	1,765.00	28.65	50,567.25
1.4.1.13	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FINAIS DE SEMANA)	h	1,765.00	28.65	50,567.25
1.4.2			CANTEIRO MOLHE SUL (AVANÇADO)				
1.4.2.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	10.88	631.34	6,868.98
1.4.2.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	11.00	568.90	6,257.90
1.4.2.3	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	22.00	582.05	12,805.10
1.4.2.4	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UNID	1.00	8,605.91	8,605.91
1.4.2.5	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	3.00	1,115.93	3,347.79
1.4.2.6	02.01.200	CDHU	Mobilização de construção provisória	M2	800.00	17.76	14,208.00
1.4.2.7	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	M2	800.00	17.76	14,208.00
1.4.2.8	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	252.00	91.97	23,176.44
1.4.2.9	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FINAIS DE SEMANA)	h	1,765.00	22.36	39,465.40
1.4.2.10	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEGUNDA A SEXTA)	h	1,765.00	28.65	50,567.25
1.4.2.11	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FINAIS DE SEMANA)	h	1,765.00	28.65	50,567.25
1.4.3			ÁREA DE SEGREGAÇÃO DE MATERIAL PÉTRO				
1.4.3.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	10.88	631.34	6,868.98
1.4.3.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	6.00	568.90	3,413.40
1.4.3.3	02.01.200	CDHU	Mobilização de construção provisória	M2	1,500.00	17.76	26,640.00
1.4.3.4	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UNID	1.00	8,605.91	8,605.91

1.4.3.5	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	3.00	1,115.93	3,347.79
1.4.3.6	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	336.00	91.97	30,901.92
1.4.3.7	02.01.180	CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	12.00	582.05	6,984.60
1.4.3.8	02.01.200	CDHU	Desmobilização de construção provisória	M2	1,500.00	17.76	26,640.00
1.4.3.9	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FINAIS DE SEMANA)	h	1,320.00	22.36	29,515.20
1.4.3.10	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEGUNDA A SEXTA)	h	1,320.00	28.65	37,818.00
1.4.3.11	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (FINAIS DE SEMANA)	h	1,320.00	28.65	37,818.00
1.5			SINALIZAÇÃO				
1.5.1	COT.008	COTAÇÃO	MARCOS DE PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO EM TERRA, SEGUINDO PADRÕES DA CAPITANIA DOS PORTOS	VB	1.00	35,266.27	35,266.27
1.5.2	COT.009	COTAÇÃO	MARCOS DE PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO EM MAR, SEGUINDO PADRÕES DA CAPITANIA DOS PORTOS	VB	1.00	68,846.40	68,846.40
			SUBTOTAL				R\$ 4,461,842.00
2			SEGREGAÇÃO DE MATERIAL PÉTREO				
2.1	CP.04	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª, 2ª E 3ª CATEGORIA	M3	238,584.15	16.53	3,943,796.00
2.2	CP.05	COMPOSIÇÃO	SEPARAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª, 2ª E 3ª CATEGORIA	M3	238,584.15	19.07	4,549,799.74
2.3	COT.010	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE PEDRA MATAÇÃO	M3	8,533.85	96.50	823,516.53
			SUBTOTAL				R\$ 9,317,112.27
3			RAIZES DOS MOLHES				
3.1	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	M3	19.00	335.00	6,365.00
3.2	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	130.63	67.00	8,752.21
3.3	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1km	M2	10,233.17	2.92	29,880.86
3.4	34.13.011	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm	UNID	310.00	254.05	78,755.50
3.5	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm	UNID	275.00	660.09	181,524.75
3.6	88000	SIURB-INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1,272.16	8.12	10,329.94
3.7	88600	SIURB-INFRA	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	25,443.20	1.37	34,857.18
3.8	16.11.025	FDE	REMOÇÃO DE RESÍDUOS (PODA/ENTULHO) PARA ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM (ATT)	M3	1,272.16	141.57	180,103.51
3.9	187040	SIURB-EDIF	TRANSPLANTE DE ARVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UNID	60.00	93.58	5,614.63
3.10	187041	SIURB-EDIF	TRANSPLANTE DE ARVORES COM DAP MAIOR OU IGUAL A 30CM	UNID	241.00	7,827.18	1,886,350.38
3.11	1505860	SICRO	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (SEM FORNECIMENTO)	M3	30,843.00	50.90	1,569,908.70
3.12	3606588	SICRO	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,80 a m³ 12,00 2.00 mn	M3	30,843.00	14.00	431,802.00
			SUBTOTAL				R\$ 4,424,244.66
4			MOLHES SUL				
4.1	1505860	SICRO	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (SEM FORNECIMENTO)	M3	118,325.00	50.90	6,022,742.50
4.2	3606588	SICRO	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,80 a m³ 12,00 2.00 mn	M3	118,325.00	14.00	1,656,550.00
4.3	CP.06	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE MERGULHO	H	3,520.00	192.33	677,001.60
			SUBTOTAL				R\$ 8,356,294.10
5			MOLHES NORTE				
5.1	1505860	SICRO	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (SEM FORNECIMENTO)	M3	97,950.00	50.90	4,985,655.00
5.2	3606588	SICRO	Carga, descarga e transporte de material pétreo para molhes com o uso de batelões e escavadeira hidráulica - DMT de 1,80 a m³ 12,00 2.00 mn	M3	97,950.00	14.00	1,371,300.00
5.3	CP.06	COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE MERGULHO	H	3,520.00	192.33	677,001.60
			SUBTOTAL				R\$ 7,033,956.60
			SUB-TOTAL (sem BDI)				R\$ 33,593,449.63
			ACÓRDÃO 2622/2013 -TCU - BDI 22,04% (SEM DESONERAÇÃO)				R\$ 7,403,996.30
			TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI				R\$ 40,997,445.93

Fonte(versão/data): CPOS 183 ; SINAPI 07.21 ; SICRO 01.21; SIURB 01.21 todas s/ desoneração;

LEANDRO BORELLA BARBOSA
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS