



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRAGAGEM DO CANAL DO ITAJURU

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOÃO ROCHA
Gerente de Projetos
INEA/DIRAM/GEPENG
ID: 5095473-3

		BDI 22,00%			IO: 04/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMOP/SCO					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	01.090.0200-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	7.536,47	753.647,30
				Subtotal	753.647,30	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	05.102.0200-5	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	15.605,67	1.560.567,08
				Subtotal	1.560.567,08	
DRAGAGEM TRECHO 01						
3.1	SICRO - 1917537	DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCCAO E RECALQUE - BOMBA DE 1350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTANCIA DE RECALQUE	M3	303.512,97	41,72	12.663.775,16
3.2	03.025.0033-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	303.512,97	2,90	881.280,25
3.3	SC10100150/	OPERADOR DE TRAFEGO, NIVEL SENIOR, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONE, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS) .	H	1.408,00	24,11	33.942,93
3.4	SC10100050/	OPERADOR DE TRAFEGO, NIVEL AJUDANTE, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONE, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	2.816,00	20,94	58.953,52
3.5	19.007.0011-5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BALANCA RODOVIARIA PARA PESAGEM DE EIXOS CTC-PE, 0,50 X 0,70	UN	1,00	62.895,15	62.895,14
3.6	E9057 - CP.	BATELAO SEM PROPULSAO COM CAPACIDADE DE 66 M³	H	985,60	29,77	29.339,34
3.7	E9057 - CI.	BATELAO SEM PROPULSAO COM CAPACIDADE DE 66 M³	H	422,40	27,50	11.615,49
				Subtotal	13.741.801,83	
DRAGAGEM TRECHO 02						
4.1	SICRO - 1917537	DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCCAO E RECALQUE - BOMBA DE 1350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTANCIA DE RECALQUE	M3	6.583,30	41,72	274.681,60
4.2	03.025.0033-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	6.583,30	2,90	19.115,26
				Subtotal	293.796,86	
DRAGAGEM TRECHO 03						
5.1	SICRO - 1917537	DRAGAGEM DE AREIA FINA COM DRAGA DE SUCCAO E RECALQUE - BOMBA DE 1350 KW E CORTADOR DE 170 KW - DISTANCIA DE RECALQUE	M3	25.450,70	41,72	1.061.905,00
5.2	03.025.0033-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	25.450,70	2,90	73.898,65
5.3	SC10100150/	OPERADOR DE TRAFEGO, NIVEL SENIOR, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONE, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS) .	H	1.056,00	24,11	25.457,20
5.4	SC10100050/	OPERADOR DE TRAFEGO, NIVEL AJUDANTE, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONE, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	2.112,00	20,94	44.215,14
5.5	19.007.0011-5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BALANCA RODOVIARIA PARA PESAGEM DE EIXOS CTC-PE, 0,50 X 0,70	UN	1,00	62.895,15	62.895,14
				Subtotal	1.268.371,13	
TRANSPORTE DAS ENGORDAS						
6.1	04.011.0056-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COMCAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE8H	T	374.359,20	4,26	1.593.946,60
6.2	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	9.486.253,71	0,79	7.522.599,19
6.3	04.011.0056-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COMCAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE8H	T	50.332,05	4,26	214.303,78
6.4	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	757.497,28	0,79	600.695,34
6.5	TC10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	T	50.332,05	18,30	921.076,43
				Subtotal	10.852.621,34	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEAS
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRAGAGEM DO CANAL DO ITAJURU

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

JOÃO ROCHA
Gerente de Projetos
INEA/DIRAM/GEPEPENG
ID: 5095473-3

BDI 22,00% ID: 04/2021

ITEM	CÓDIGO EMOP/SCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPLEMENTAÇÃO DE CAMPO						
7.1	01.016.0070-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	302,00	7,86	2.372,75
7.2	01.016.0090-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO POR BATIMETRIA, SERVICOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, COM SECOES DE LEVANTAMENTO EQUIDISTANTE DE ATÉ 20METROS, INCLUSIVE TRANSPORTE DO PESSOAL, COM ÁREA DE ATÉ 10 HA (ESCALA 1:500)	HA	25,91	5.009,71	129.804,02
7.3	E9043 - CP.	BARCO DE ALUMINIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA - 30 HP	H	985,60	84,77	83.544,97
7.4	E9043 - CI.	BARCO DE ALUMINIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA - 30 HP	H	422,40	39,54	16.701,78
7.5	05.105.0114-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	3.079,08	24.632,67
7.6	05.105.0178-0	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE QUALIDADE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	8.172,24	65.377,94
Subtotal						322.434,13
As BUILT						
8.1	01.050.0713-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	51.820,52	51.820,52
8.2	01.050.0716-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	45.061,14	45.061,13
8.3	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	6.791,59	6.791,59
8.4	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	3.742,57	7.485,13
8.5	05.105.0133-0	MAO-DE-OBRA DESENHISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	6.791,59	13.583,18
8.6	01.050.0718-0	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	6.677,79	13.355,58
Subtotal						138.097,13
PROJETO EXECUTIVO						
	01.050.9999-F	PROJETO EXECUTIVO DE DRAGAGEM NO CANAL ITAJURU	UN	1,00	789.878,68	789.878,68
Subtotal						789.878,68
TOTAL						R\$ 29.721.215,48