



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

CONSTRUÇÃO DE PÍER FLUTUANTE - SEPETIBA

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS										BDI ADOTADO:		22,47%	28,67%		10 = 08/2023
										CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)		R\$	24.494.289,28	R\$	23.910.868,75
										BDI		R\$	5.503.172,46	R\$	6.855.193,27
										CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI)		R\$	29.997.461,74	R\$	30.766.062,02
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO					
01	PROJETOS EXECUTIVOS								R\$	592.913,12	R\$	525.252,30			
01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$	136.910,22	R\$	130.136,40			
01.01.01	SONDAGEM A PERCUSSAO,SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS,COMENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	01.003.0011-0	01.003.0011-A	EMOP	M	75,00	R\$ 1.223,20	R\$ 1.195,62	R\$ 91.740,00	R\$ 89.671,50					
01.01.02	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERCAO DE ROCHA,DIAMETRO EX(35MM),SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	01.004.0001-5	01.004.0001-F	COMPOSIÇÃO	M	2,00	R\$ 1.488,23	R\$ 1.441,94	R\$ 2.976,46	R\$ 2.883,88					
01.01.03	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	01.008.0050-0	01.008.0050-A	EMOP	UN	2,00	R\$ 8.034,12	R\$ 7.175,88	R\$ 16.068,24	R\$ 14.351,76					
01.01.04	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	01.009.0050-0	01.009.0050-A	EMOP	UN	2,00	R\$ 13.062,76	R\$ 11.614,63	R\$ 26.125,52	R\$ 23.229,26					
01.02	PROJETOS EXECUTIVOS								R\$	428.009,40	R\$	370.859,58			
01.02.01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA DE FLUTUANTE MARÍTIMO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES.	01.050.0300-5	01.050.0300-F	COMPOSIÇÃO	M2	1.638,00	R\$ 124,78	R\$ 108,12	R\$ 204.389,64	R\$ 177.100,56					
01.02.02	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE FLUTUANTE MARÍTIMO, CONSIDERANDO ESTRUTURAS METÁLICAS E FUNDAÇÕES, APRESENTADOEM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES.	01.050.0310-5	01.050.0310-F	COMPOSIÇÃO	M2	1.638,00	R\$ 136,52	R\$ 118,29	R\$ 223.619,76	R\$ 193.759,02					
01.03	CONSULTORIA ESPECIALIZADA								R\$	27.993,50	R\$	24.256,32			
01.03.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-0	01.050.0716-A	EMOP	MES	0,60	R\$ 46.655,84	R\$ 40.427,20	R\$ 27.993,50	R\$ 24.256,32					
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$	1.375.699,11	R\$	1.203.998,31			
02.01	EQUIPE DE ENGENHARIA								R\$	816.527,88	R\$	710.727,24			
02.01.01	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DEPROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0132-0	05.105.0132-A	EMOP	MES	6,00	R\$ 45.606,88	R\$ 39.519,04	R\$ 273.641,28	R\$ 237.114,24					
02.01.02	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0131-0	05.105.0131-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 39.658,08	R\$ 34.364,00	R\$ 475.896,96	R\$ 412.368,00					
02.01.03	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0125-0	05.105.0125-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 3.585,12	R\$ 3.106,40	R\$ 43.021,44	R\$ 37.276,80					
02.01.04	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-0	19.004.0251-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 1.997,35	R\$ 1.997,35	R\$ 23.968,20	R\$ 23.968,20					
02.02	EQUIPE DE CAMPO								R\$	160.723,20	R\$	139.265,28			
02.02.01	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0127-0	05.105.0127-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 7.826,72	R\$ 6.781,28	R\$ 93.920,64	R\$ 81.375,36					
02.02.02	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0122-0	05.105.0122-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 5.566,88	R\$ 4.824,16	R\$ 66.802,56	R\$ 57.889,92					
02.03	EQUIPE ADMINISTRATIVA								R\$	133.605,12	R\$	115.779,84			
02.03.01	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0121-0	05.105.0121-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 5.566,88	R\$ 4.824,16	R\$ 66.802,56	R\$ 57.889,92					
02.03.02	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0122-0	05.105.0122-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 5.566,88	R\$ 4.824,16	R\$ 66.802,56	R\$ 57.889,92					
02.04	SEGURANÇA PATRIMONIAL								R\$	199.333,44	R\$	172.716,48			
02.04.01	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0100-0	05.105.0100-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 3.585,12	R\$ 3.106,40	R\$ 43.021,44	R\$ 37.276,80					
02.04.02	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	05.105.0204-0	05.105.0204-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 13.026,00	R\$ 11.286,64	R\$ 156.312,00	R\$ 135.439,68					
02.05	DESPESAS DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$	65.509,47	R\$	65.509,47			
02.05.01	UNIDADE REF.P/COMPLADM.LOCAL,CONSID-CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RTT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	05.100.0900-0	05.100.0900-A	EMOP	UR	1.994,20	R\$ 32,85	R\$ 32,85	R\$ 65.509,47	R\$ 65.509,47					
03	ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$	1.136.607,84	R\$	1.136.607,84			
03.01	ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$	1.136.607,84	R\$	1.136.607,84			
03.01.01	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	05.100.0026-0	05.100.0026-A	EMOP	UN	26.136,00	R\$ 7,44	R\$ 7,44	R\$ 194.451,84	R\$ 194.451,84					
03.01.02	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÖES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	05.100.0020-0	05.100.0020-A	EMOP	UN	26.136,00	R\$ 8,50	R\$ 8,50	R\$ 222.156,00	R\$ 222.156,00					
03.01.03	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÖES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	05.100.0022-0	05.100.0022-A	EMOP	UN	26.400,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 396.000,00	R\$ 396.000,00					
03.01.04	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	05.100.0024-0	05.100.0024-A	EMOP	UNXMES	1.200,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 324.000,00	R\$ 324.000,00					
04	CONTROLE DE QUALIDADE								R\$	478,16	R\$	441,33			
04.01	CONTROLE TECNOLÓGICO - CONCRETO								R\$	478,16	R\$	441,33			
04.01.01	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 ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP	M3	19,91	R\$ 24,02	R\$ 22,17	R\$ 478,16	R\$ 441,33					
05	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	241.749,37	R\$	226.789,34			
05.01	CANTEIRO DE OBRAS								R\$	241.749,37	R\$	226.789,34			
05.01.01	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	UNXMES	24,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 21.600,00	R\$ 21.600,00					
05.01.02	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP	UNXMES	24,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00					
05.01.03	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	02.006.0010-0	02.006.0010-A	EMOP	UNXMES	12,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00					
05.01.04	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	02.004.0001-0	02.004.0001-A	EMOP	M2	208,10	R\$ 523,74	R\$ 468,96	R\$ 108.990,29	R\$ 97.590,57					



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

CONSTRUÇÃO DE PÍER FLUTUANTE - SEPETIBA

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS										BDI ADOTADO:		22,47%		28,67%	
												TOTAL ONERADO		TOTAL DESONERADO	
										CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)		R\$ 24.494.289,28		R\$ 23.910.868,75	
										BDI		R\$ 5.503.172,46		R\$ 6.855.193,27	
										CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI)		R\$ 29.997.461,74		R\$ 30.766.062,02	
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO					
05.01.05	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	M2	20,00	R\$ 352,04	R\$ 316,20	R\$ 7.040,80	R\$ 6.324,00					
05.01.06	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	01.006.0010-0	01.006.0010-A	EMOP	M2	500,00	R\$ 1,97	R\$ 1,93	R\$ 985,00	R\$ 965,00					
05.01.07	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	06.085.0025-0	06.085.0025-A	EMOP	M3	25,00	R\$ 209,16	R\$ 201,18	R\$ 5.229,00	R\$ 5.029,50					
05.01.08	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	02.001.0001-0	02.001.0001-A	EMOP	M2	264,00	R\$ 77,07	R\$ 71,78	R\$ 20.346,48	R\$ 18.949,92					
05.01.09	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 4.544,77	R\$ 4.386,62	R\$ 4.544,77	R\$ 4.386,62					
05.01.10	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.383,76	R\$ 2.231,74	R\$ 2.383,76	R\$ 2.231,74					
05.01.11	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	M2	4,80	R\$ 543,56	R\$ 512,06	R\$ 2.609,08	R\$ 2.457,88					
05.01.12	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	UN	10,00	R\$ 89,33	R\$ 83,13	R\$ 893,30	R\$ 831,30					
05.01.13	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	UNXXM	677,00	R\$ 33,57	R\$ 32,53	R\$ 22.726,89	R\$ 22.022,81					
06	CONSTRUÇÃO DE PIER FLUTUANTE								R\$ 21.083.024,24	R\$ 20.762.375,39					
06.01	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 180.612,96	R\$ 178.495,68					
06.01.01	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA BRACO ALONGADO (MODELO LONG REACH),COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 160CV,CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,55M3,ALTURA DA ESCAVACAO MAXIMA APROXIMADA DE 15M E PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA APROXIMADA ED 12M,INCLUSIVE OPERADOR	19.005.0011-2	19.005.0011-C	EMOP	H	528,00	R\$ 342,07	R\$ 338,06	R\$ 180.612,96	R\$ 178.495,68					
06.02	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA								R\$ 1.696.824,61	R\$ 1.681.192,30					
06.02.01	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	41.580,00	R\$ 0,74	R\$ 0,73	R\$ 30.769,20	R\$ 30.353,40					
06.02.02	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	TC 10.05.0700 (/)	TC 09.05.0700 (/)	SCO	t	1.485,00	15,78	15,78	R\$ 23.433,30	R\$ 23.433,30					
06.02.03	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MÓDULO FLUTUANTE FABRICADO EM PEÇAS DE AÇO CARBONO (EXCLUSIVE ESTE), CONSIDERANDO GUINDASTE, CARRETA, BALSAS, REBOCADOR, LANCHAS DE ALUMÍNIO E MÃO DE OBRA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL.	19.004.0500-5	19.004.0500-F	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	114,00	R\$ 14.237,96	R\$ 14.112,74	R\$ 1.623.127,44	R\$ 1.608.852,36					
06.02.04	TRANSPORTE ATÉ 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	04.025.0200-0	04.025.0200-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 19.494,67	R\$ 18.553,24	R\$ 19.494,67	R\$ 18.553,24					
06.03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.010.569,08	R\$ 987.295,46					
06.03.01	SERVIÇOS DE MONTAGEM BRUTA DE PLATAFORMA FLUTUANTE.	11.004.0248-5	11.004.0248-F	COMPOSIÇÃO	MOD	38,00	R\$ 23.782,74	R\$ 23.545,99	R\$ 903.744,12	R\$ 894.747,62					
06.03.02	MAO-DE-OBRA DE MERGULHADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0156-0	05.105.0156-A	EMOP	MES	12,00	R\$ 8.902,08	R\$ 7.712,32	R\$ 106.824,96	R\$ 92.547,84					
06.04	FUNDAÇÕES								R\$ 262.949,52	R\$ 255.850,29					
06.04.01	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	10.012.0160-0	10.012.0160-A	EMOP	UN	9,00	R\$ 427,47	R\$ 386,99	R\$ 3.847,23	R\$ 3.482,91					
06.04.02	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 120T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E AÇO)	10.003.0055-5	10.003.0055-F	COMPOSIÇÃO	M	99,00	R\$ 1.980,25	R\$ 1.964,53	R\$ 196.044,75	R\$ 194.488,47					
06.04.03	PERFURAÇÃO DE ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 120T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	10.003.0056-5	10.003.0056-F	COMPOSIÇÃO	M	99,00	R\$ 547,54	R\$ 495,81	R\$ 54.206,46	R\$ 49.085,19					
06.04.04	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA APARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,D=33CM,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 800KN(80TF).FORNECIMENTO	10.004.0181-0	10.004.0181-A	EMOP	M	24,00	R\$ 229,36	R\$ 229,36	R\$ 5.504,64	R\$ 5.504,64					
06.04.05	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATÉ 950KN (95TF)	10.004.0225-0	10.004.0225-A	EMOP	M	24,00	R\$ 121,54	R\$ 121,54	R\$ 2.916,96	R\$ 2.916,96					
06.04.06	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN	10.012.0005-0	10.012.0005-A	EMOP	UN	2,00	R\$ 214,74	R\$ 186,06	R\$ 429,48	R\$ 372,12					
06.05	ESTRUTURA								R\$ 16.928.756,79	R\$ 16.675.855,87					
06.05.01	FABRICAÇÃO DE MÓDULO CENTRAL MEDINDO (12X3,6)M. EXECUTADO EM PEÇAS DE AÇO CARBONO, NECESSÁRIAS PARA COMPOSIÇÃO DO PIER FLUTUANTE, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO, ANTI INCRUSTANTE E ACABAMENTO.	11.004.0210-5	11.004.0210-F	COMPOSIÇÃO	MOD	4,00	R\$ 326.480,47	R\$ 322.141,41	R\$ 1.305.921,88	R\$ 1.288.565,64					
06.05.02	FABRICAÇÃO DE MÓDULO VÃO CENTRAL MEDINDO (2,8X12)M. EXECUTADO EM PEÇAS DE AÇO CARBONO, NECESSÁRIAS PARA COMPOSIÇÃO DO PIER FLUTUANTE, INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO, ANTI INCRUSTANTE E ACABAMENTO.	11.004.0220-5	11.004.0220-F	COMPOSIÇÃO	MOD	2,00	R\$ 134.390,63	R\$ 131.538,26	R\$ 268.781,26	R\$ 263.076,52					
06.05.03	FABRICAÇÃO DE MÓDULO GERAL MEDINDO (12X1,2)M. EXECUTADO EM PEÇAS DE AÇO CARBONO, NECESSÁRIAS PARA COMPOSIÇÃO DO PIER FLUTUANTE, PINTURA DE PROTEÇÃO, ANTI INCRUSTANTE E ACABAMENTO.	11.004.0230-5	11.004.0230-F	COMPOSIÇÃO	MOD	72,00	R\$ 208.652,61	R\$ 205.487,91	R\$ 15.022.987,92	R\$ 14.795.129,52					
06.05.04	Guarda-corpo em tubo de aço inox Ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox Ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/líxação em piso	7697-NDES (ORSE)	7697-DES (ORSE)	ORSE	m	446,40	R\$ 738,40	R\$ 734,15	R\$ 329.621,76	R\$ 327.724,56					
06.05.05	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE AÇO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	11.013.0080-0	11.013.0080-A	EMOP	M3	0,48	R\$ 3.020,86	R\$ 2.844,42	R\$ 1.443,97	R\$ 1.359,63					
06.06	PINTURA								R\$ 5.218,20	R\$ 4.857,89					
06.06.01	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA DA MFSMA LINHA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	17.013.0095-1	17.013.0095-B	EMOP	M2	141,30	R\$ 36,93	R\$ 34,38	R\$ 5.218,20	R\$ 4.857,89					



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

CONSTRUÇÃO DE PÍER FLUTUANTE - SEPETIBA

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS										BDI ADOTADO: 22,47%		28,67%		10 = 08/2023	
										TOTAL ONERADO		TOTAL DESONERADO			
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)										R\$	24.494.289,28	R\$	23.910.868,75		
BDI										R\$	5.503.172,46	R\$	6.855.193,27		
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI)										R\$	29.997.461,74	R\$	30.766.062,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO		TOTAL DESONERADO				
06.07	PISOS								R\$	998.093,08	R\$	978.827,90			
06.07.01	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivetado para encaixar os espadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para grantepe, os grantezes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalação.	ES 32.07.0500 (/)	ES 31.07.0500 (/)	SCO	m2	1.449,60	688,53	675,24	R\$	998.093,08	R\$	978.827,90			
07	AS BUILT								R\$	63.817,44	R\$	55.404,24			
07.01	AS BUILT								R\$	63.817,44	R\$	55.404,24			
07.01.01	AS BUILT	01.050.0048-5	01.050.0048-F	COMPOSIÇÃO	UNIDXME\$	1,00	R\$ 63.817,44	R\$ 55.404,24	R\$	63.817,44	R\$	55.404,24			
Total Geral									R\$	24.494.289,28	R\$	23.910.868,75			