



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

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

10 = 08/2025

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 25,15%

				TOTAL ONERADO	
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)				R\$	1.821.548,77
BDI				R\$	458.468,13
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)				R\$	2.280.016,90

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	BDI	PREÇO UNITÁRIO ONERADO + BDI	TOTAL ONERADO	TOTAL ONERADO + BDI
01	SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$ 67.766,30	R\$ 84.805,81
01.01	MARCAÇÃO DE OBRA								R\$ 3.052,50	R\$ 3.817,50
01.01.01	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	01.018.0001-0	EMOP	M2	750,00	R\$ 4,07	25,15%	R\$ 5,09	R\$ 3.052,50	R\$ 3.817,50
01.02	DETALHAMENTO DO PROJETO BÁSICO								R\$ 27.210,05	R\$ 34.052,95
01.02.01	DETALHAMENTO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO	01.050.1005-5	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.210,05	25,15%	R\$ 34.052,95	R\$ 27.210,05	R\$ 34.052,95
01.03	RELATÓRIO AMBIENTAL								R\$ 37.503,75	R\$ 46.935,36
01.03.01	RELATÓRIO AMBIENTAL	01.001.0060-5	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	R\$ 12.501,25	25,15%	R\$ 15.645,12	R\$ 37.503,75	R\$ 46.935,36
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$ 232.599,07	R\$ 291.077,58
02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 152.951,23	R\$ 191.415,90
02.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	2,00	R\$ 25.486,56	25,15%	R\$ 31.896,03	R\$ 50.973,12	R\$ 63.792,06
02.01.02	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0127-0	EMOP	MES	8,00	R\$ 8.631,04	25,15%	R\$ 10.801,61	R\$ 69.048,32	R\$ 86.412,88
02.01.03	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0100-0	EMOP	MES	8,00	R\$ 3.949,44	25,15%	R\$ 4.942,66	R\$ 31.595,52	R\$ 39.541,28
02.01.04	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM.LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELÉTR. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSÍLIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIOAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	05.100.0900-0	EMOP	UR	36,94	R\$ 36,12	25,15%	R\$ 45,20	R\$ 1.334,27	R\$ 1.669,68
02.02	ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$ 79.647,84	R\$ 99.661,68
02.02.01	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	05.100.0026-0	EMOP	UN	1.584,00	R\$ 8,00	25,15%	R\$ 10,01	R\$ 12.672,00	R\$ 15.855,84
02.02.02	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	05.100.0020-0	EMOP	UN	1.584,00	R\$ 10,00	25,15%	R\$ 12,51	R\$ 15.840,00	R\$ 19.815,84
02.02.03	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	05.100.0022-0	EMOP	UN	1.584,00	R\$ 17,51	25,15%	R\$ 21,91	R\$ 27.735,84	R\$ 34.705,44
02.02.04	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	05.100.0024-0	EMOP	UNXMES	72,00	R\$ 325,00	25,15%	R\$ 406,73	R\$ 23.400,00	R\$ 29.284,56
03	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 71.685,39	R\$ 89.715,01
03.01	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 71.685,39	R\$ 89.715,01
03.01.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	02.020.0002-0	EMOP	M2	16,00	R\$ 311,66	25,15%	R\$ 390,04	R\$ 4.986,56	R\$ 6.240,64
03.01.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	02.030.0005-0	EMOP	UN	12,00	R\$ 111,21	25,15%	R\$ 139,18	R\$ 1.334,52	R\$ 1.670,16
03.01.03	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	02.002.0006-0	EMOP	M2	704,00	R\$ 55,42	25,15%	R\$ 69,36	R\$ 39.015,68	R\$ 48.829,44
03.01.04	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	02.004.0005-0	EMOP	M2	18,00	R\$ 570,63	25,15%	R\$ 714,13	R\$ 10.271,34	R\$ 12.854,34
03.01.05	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	02.004.0013-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.304,35	25,15%	R\$ 6.638,31	R\$ 5.304,35	R\$ 6.638,31
03.01.06	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	02.010.0001-0	EMOP	M2	9,00	R\$ 375,55	25,15%	R\$ 469,99	R\$ 3.379,95	R\$ 4.229,91
03.01.07	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 4.896,17	25,15%	R\$ 6.127,48	R\$ 4.896,17	R\$ 6.127,48
03.01.08	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.496,82	25,15%	R\$ 3.124,73	R\$ 2.496,82	R\$ 3.124,73
04	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE								R\$ 138.669,87	R\$ 173.940,28
04.01	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE								R\$ 138.669,87	R\$ 173.940,28
04.01.01	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	EMOP	M3	1.810,00	R\$ 5,09	25,15%	R\$ 6,37	R\$ 9.212,90	R\$ 11.529,70
04.01.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93369-NDES	SINAPI	M3	535,00	R\$ 20,68	25,15%	R\$ 25,88	R\$ 11.063,80	R\$ 13.845,80
04.01.03	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	EMOP	T	2.167,50	R\$ 7,51	25,15%	R\$ 9,40	R\$ 16.277,92	R\$ 20.374,50
04.01.04	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	EMOP	T	2.167,50	R\$ 1,39	25,15%	R\$ 1,74	R\$ 3.012,82	R\$ 3.771,45



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

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

10 - 08/2025

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 25,15%

			TOTAL ONERADO	
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)	R\$	1.821.548,77		
BDI	R\$	458.468,13		
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)	R\$	2.280.016,90		

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	BDI	PREÇO UNITÁRIO ONERADO + BDI	TOTAL ONERADO	TOTAL ONERADO + BDI
04.01.05	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 MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	04.005.0161-0	EMOP	T X KM	102.739,50	R\$ 0,78	25,15%	R\$ 0,98	R\$ 80.136,81	R\$ 100.684,71
04.01.06	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	TC 10.05.0701 (/)	SCO	t	2.167,50	R\$ 8,75	25,15%	R\$ 10,95	R\$ 18.965,62	R\$ 23.734,12
05	GABIÃO								R\$ 1.278.480,75	R\$ 1.599.997,50
05.01	GABIÃO								R\$ 1.278.480,75	R\$ 1.599.997,50
05.01.01	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIÂMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.075.0010-0	EMOP	M3	1.275,00	R\$ 1.002,73	25,15%	R\$ 1.254,90	R\$ 1.278.480,75	R\$ 1.599.997,50
06	PAISAGISMO								R\$ 30.188,10	R\$ 37.778,40
06.01	GRAMA								R\$ 30.188,10	R\$ 37.778,40
06.01.01	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno.	PJ 05.10.0100 (A)	SCO	m2	750,00	R\$ 36,95	25,15%	R\$ 46,24	R\$ 27.712,50	R\$ 34.680,00
06.01.02	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	09.005.0041-0	EMOP	DAM2	60,00	R\$ 41,26	25,15%	R\$ 51,64	R\$ 2.475,60	R\$ 3.098,40
07	AS BUILT								R\$ 2.159,29	R\$ 2.702,32
07.01	AS BUILT								R\$ 2.159,29	R\$ 2.702,32
07.01.01	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	01.050.0300-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.159,29	25,15%	R\$ 2.702,32	R\$ 2.159,29	R\$ 2.702,32
Total Geral									R\$ 1.821.548,77	R\$ 2.280.016,90



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

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA:	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	BDI ADOTADO:	30,28%
---------------	--	--------------	--------

				TOTAL DESONERADO	
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)				R\$	1.759.254,04
BDI				R\$	532.416,22
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)				R\$	2.291.670,26

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	BDI	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO + BDI	TOTAL DESONERADO	TOTAL DESONERADO + BDI
01	SERVIÇOS TÉCNICOS								R\$ 61.084,05	R\$ 79.581,40
01.01	MARCAÇÃO DE OBRA								R\$ 2.850,00	R\$ 3.712,50
01.01.01	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	01.018.0001-A	EMOP	M2	750,00	R\$ 3,80	30,28%	R\$ 4,95	R\$ 2.850,00	R\$ 3.712,50
01.02	DETALHAMENTO DO PROJETO BÁSICO								R\$ 24.485,58	R\$ 31.900,48
01.02.01	DETALHAMENTO E ADEQUAÇÃO DE PROJETO	01.050.1005-F	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 24.485,58	30,28%	R\$ 31.900,48	R\$ 24.485,58	R\$ 31.900,48
01.03	RELATÓRIO AMBIENTAL								R\$ 33.748,47	R\$ 43.968,42
01.03.01	RELATÓRIO AMBIENTAL	01.001.0060-F	COMPOSIÇÃO	UN	3,00	R\$ 11.249,49	30,28%	R\$ 14.656,14	R\$ 33.748,47	R\$ 43.968,42
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$ 217.427,87	R\$ 283.265,69
02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 137.780,03	R\$ 179.503,61
02.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 22.934,56	30,28%	R\$ 29.879,77	R\$ 45.869,12	R\$ 59.759,54
02.01.02	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0127-A	EMOP	MES	8,00	R\$ 7.766,88	30,28%	R\$ 10.118,90	R\$ 62.135,04	R\$ 80.951,20
02.01.03	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0100-A	EMOP	MES	8,00	R\$ 3.555,20	30,28%	R\$ 4.631,81	R\$ 28.441,60	R\$ 37.054,48
02.01.04	UNIDADE REF.P/COMPLADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELET. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOIRO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIOAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/ TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	05.100.0900-A	EMOP	UR	36,94	R\$ 36,12	30,28%	R\$ 47,06	R\$ 1.334,27	R\$ 1.738,39
02.02	ENCARGOS COMPLEMENTARES								R\$ 79.647,84	R\$ 103.762,08
02.02.01	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	05.100.0026-A	EMOP	UN	1.584,00	R\$ 8,00	30,28%	R\$ 10,42	R\$ 12.672,00	R\$ 16.505,28
02.02.02	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	05.100.0020-A	EMOP	UN	1.584,00	R\$ 10,00	30,28%	R\$ 13,03	R\$ 15.840,00	R\$ 20.639,52
02.02.03	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	05.100.0022-A	EMOP	UN	1.584,00	R\$ 17,51	30,28%	R\$ 22,81	R\$ 27.735,84	R\$ 36.131,04
02.02.04	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	05.100.0024-A	EMOP	UNXMES	72,00	R\$ 325,00	30,28%	R\$ 423,42	R\$ 23.400,00	R\$ 30.486,24
03	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 68.329,23	R\$ 89.018,98
03.01	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 68.329,23	R\$ 89.018,98
03.01.01	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER, PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.020.0002-A	EMOP	M2	16,00	R\$ 300,72	30,28%	R\$ 391,79	R\$ 4.811,52	R\$ 6.268,64
03.01.02	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.030.0005-A	EMOP	UN	12,00	R\$ 103,83	30,28%	R\$ 135,27	R\$ 1.245,96	R\$ 1.623,24
03.01.03	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	02.002.0006-A	EMOP	M2	704,00	R\$ 53,11	30,28%	R\$ 69,19	R\$ 37.389,44	R\$ 48.709,76
03.01.04	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	02.004.0005-A	EMOP	M2	18,00	R\$ 533,73	30,28%	R\$ 695,36	R\$ 9.607,14	R\$ 12.516,48
03.01.05	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	02.004.0013-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 5.025,77	30,28%	R\$ 6.547,71	R\$ 5.025,77	R\$ 6.547,71
03.01.06	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	02.010.0001-A	EMOP	M2	9,00	R\$ 345,89	30,28%	R\$ 450,63	R\$ 3.113,01	R\$ 4.055,67
03.01.07	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 4.765,40	30,28%	R\$ 6.208,49	R\$ 4.765,40	R\$ 6.208,49
03.01.08	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 2.370,99	30,28%	R\$ 3.088,99	R\$ 2.370,99	R\$ 3.088,99
04	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE								R\$ 136.556,90	R\$ 177.579,85
04.01	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE								R\$ 136.556,90	R\$ 177.579,85
04.01.01	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-B	EMOP	M3	1.810,00	R\$ 4,99	30,28%	R\$ 6,50	R\$ 9.031,90	R\$ 11.765,00
04.01.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93369-DES	SINAPI	M3	535,00	R\$ 19,84	30,28%	R\$ 25,85	R\$ 10.614,40	R\$ 13.829,75
04.01.03	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-B	EMOP	T	2.167,50	R\$ 7,34	30,28%	R\$ 9,56	R\$ 15.909,45	R\$ 20.721,30
04.01.04	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-A	EMOP	T	2.167,50	R\$ 1,35	30,28%	R\$ 1,76	R\$ 2.926,12	R\$ 3.814,80



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

OBRA DE CONTENÇÃO DE MARGENS DO CÓRREGO JOÃO BONITO, VALENÇA - RJ

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

10 = 08/2025

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

BDI ADOTADO: 30,28%

			TOTAL DESONERADO	
CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)	R\$	1.759.254,04		
BDI	R\$	532.416,22		
CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE)	R\$	2.291.670,26		

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	BDI	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO + BDI	TOTAL DESONERADO	TOTAL DESONERADO + BDI
04.01.05	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 MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	102.739,50	R\$ 0,77	30,28%	R\$ 1,00	R\$ 79.109,41	R\$ 102.739,50
04.01.06	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	TC 10.05.0701 (/)	SCO	t	2.167,50	R\$ 8,75	30,28%	R\$ 11,40	R\$ 18.965,62	R\$ 24.709,50
05	GABIÃO								R\$ 1.244.553,00	R\$ 1.621.443,00
05.01	GABIÃO								R\$ 1.244.553,00	R\$ 1.621.443,00
05.01.01	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIÂMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.075.0010-A	EMOP	M3	1.275,00	R\$ 976,12	30,28%	R\$ 1.271,72	R\$ 1.244.553,00	R\$ 1.621.443,00
06	PAISAGISMO								R\$ 29.359,80	R\$ 38.249,70
06.01	GRAMA								R\$ 29.359,80	R\$ 38.249,70
06.01.01	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno.	PJ 04.10.0100 (A)	SCO	m2	750,00	R\$ 35,90	30,28%	R\$ 46,77	R\$ 26.925,00	R\$ 35.077,50
06.01.02	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHÃO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	09.005.0041-A	EMOP	DAM2	60,00	R\$ 40,58	30,28%	R\$ 52,87	R\$ 2.434,80	R\$ 3.172,20
07	AS BUILT								R\$ 1.943,19	R\$ 2.531,64
07.01	AS BUILT								R\$ 1.943,19	R\$ 2.531,64
07.01.01	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	01.050.0300-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.943,19	30,28%	R\$ 2.531,64	R\$ 1.943,19	R\$ 2.531,64
Total Geral									R\$ 1.759.254,04	R\$ 2.291.670,26