



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

ESTUDOS E INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR (ISR) PARA AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA DA BARRAGEM DO AÇUDE DA CONCÓRDIA, MUNICÍPIO DE VALENÇA

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

IO = 08/2024

FATOR K (%): 226,61% Taxa TRDE (%): 131,61%

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	161.557,82
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	204.541,69
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	164.124,23
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	51.879,46
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	325.682,05
BDI (K + TRDE)	R\$	256.421,15
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	582.103,20

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
01	PLANO DE TRABALHO E PROGRAMAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CAMPO							R\$ 18.337,78
01.01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 18.337,78
01.01.01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 18.337,78
01.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	COMPOSIÇÃO EMO	MES	0,50	R\$ 43.244,96	R\$ 28.416,98	R\$ 14.208,48
01.01.01.02	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	COMPOSIÇÃO EMO	H	61,60	R\$ 62,11	R\$ 62,11	R\$ 3.825,97
01.01.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDRO DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	COMPOSIÇÃO EMO	H	26,40	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ 303,33
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 126.960,47
02.01	SERVIÇOS DE CAMPO							R\$ 126.960,47
02.01.01	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL							R\$ 5.374,45
02.01.01.01	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSELMELHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM ÁREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS), EM ÁREAS ACIMA DE 10.000M2	01.016.0082-A	COMPOSIÇÃO EMO	M2	2.500,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72	R\$ 4.300,00
02.01.01.02	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)	01.016.0070-A	COMPOSIÇÃO EMO	KM	145,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41	R\$ 1.074,45
02.01.02	LEVANTAMENTOS TOPOBATIMÉTRICO							R\$ 61.573,46
02.01.02.01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO POR BATIMETRIA, SERVIÇOS DE CAMPO E ESCRITÓRIO, COM SEÇÕES DE LEVANTAMENTO EQUIDISTANTE DE ATÉ 20 METROS, INCLUSIVE TRANSPORTE DO PESSOAL, COM ÁREA DE ATÉ 10 HA (ESCALA 1:500)	01.016.0090-A	COMPOSIÇÃO EMO	HA	13,00	R\$ 4.736,42	R\$ 4.736,42	R\$ 61.573,46
02.01.03	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA							R\$ 60.012,56
02.01.03.01	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	01.003.0001-A	COMPOSIÇÃO EMO	M	195,00	R\$ 126,12	R\$ 126,12	R\$ 24.593,40
02.01.03.02	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	01.002.0009-A	COMPOSIÇÃO EMO	M	97,50	R\$ 164,11	R\$ 164,11	R\$ 16.000,72
02.01.03.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.008.0050-A	COMPOSIÇÃO EMO	UN	1,00	R\$ 7.497,95	R\$ 7.497,95	R\$ 7.497,95
02.01.03.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.009.0050-A	COMPOSIÇÃO EMO	UN	1,00	R\$ 11.920,49	R\$ 11.920,49	R\$ 11.920,49
03	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS							R\$ 55.013,37
03.01	ESTUDOS HIDROLÓGICOS							R\$ 36.675,59
03.01.01	ESTUDOS HIDROLÓGICOS							R\$ 36.675,59
03.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	COMPOSIÇÃO EMO	MES	1,00	R\$ 43.244,96	R\$ 28.416,98	R\$ 28.416,97
03.01.01.02	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	COMPOSIÇÃO EMO	H	123,20	R\$ 62,11	R\$ 62,11	R\$ 7.651,95
03.01.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDRO DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	COMPOSIÇÃO EMO	H	52,80	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ 606,67
03.02	ESTUDOS GEOTÉCNICOS							R\$ 18.337,78
03.02.01	ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO BARRAMENTO							R\$ 18.337,78
03.02.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	COMPOSIÇÃO EMO	MES	0,50	R\$ 43.244,96	R\$ 28.416,98	R\$ 14.208,48
03.02.01.02	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	COMPOSIÇÃO EMO	H	61,60	R\$ 62,11	R\$ 62,11	R\$ 3.825,97
03.02.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDRO DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	COMPOSIÇÃO EMO	H	26,40	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ 303,33
04	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR (RISR)							R\$ 65.092,56
04.01	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SEGURANÇA REGULAR (RISR)							R\$ 65.092,56
04.01.01	EXECUÇÃO DA INSPEÇÃO IN LOCO							R\$ 36.675,59
04.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	COMPOSIÇÃO EMO	MES	1,00	R\$ 43.244,96	R\$ 28.416,98	R\$ 28.416,97
04.01.01.02	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	COMPOSIÇÃO EMO	H	123,20	R\$ 62,11	R\$ 62,11	R\$ 7.651,95
04.01.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDRO DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	COMPOSIÇÃO EMO	H	52,80	R\$ 11,49	R\$ 11,49	R\$ 606,67
04.01.02	AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E INTEGRIDADE DA BARRAGEM E ELABORAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO CORRELATA							R\$ 28.416,97
04.01.02.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	COMPOSIÇÃO EMO	MES	1,00	R\$ 43.244,96	R\$ 28.416,98	R\$ 28.416,97

