



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 DE MACRODRENAGEM E URBANIZAÇÃO, NOS RIOS PIRAQUARA, CARANGUEJO, CANAL DA SERRA, CATARINO E MARINHO, NO BAIRRO DE REALENGO

ANEXO 05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

10 = 09/2023

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

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	5.899.121,83
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	7.468.634,84
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	5.903.135,89
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	1.865.973,62
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	11.802.257,72
BDI (K + TRDE)	R\$	9.334.608,46
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	21.136.866,18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 14.343,95
01.01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 14.343,95
01.01.01	EQUIPE DE PLANEJAMENTO							R\$ 14.343,95
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	EMOP	MES	0,50	R\$ 40.427,20	R\$ 26.565,38	R\$ 13.282,69
01.01.01.02	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 1.061,26
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.935.163,92
02.01	SERVIÇOS DE CAMPO							R\$ 5.909.719,07
02.01.01	COMPLEMENTAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO LOCAL							R\$ 14.953,22
02.01.01.01	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	0,50	R\$ 19.203,36	R\$ 12.618,85	R\$ 6.309,42
02.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	EMOP	MES	0,25	R\$ 40.427,20	R\$ 26.565,38	R\$ 6.641,34
02.01.01.03	LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DE ASPECTO DE ÁREA URBANA, COM IMPRESSÃO COLORIDA	01.016.0092-A	EMOP	UN	520,00	R\$ 1,81	R\$ 1,81	R\$ 941,20
02.01.01.04	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 1.061,26
02.01.02	INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA							R\$ 3.122.729,71
02.01.02.01	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	EMOP	M	1.662,00	R\$ 118,78	R\$ 118,78	R\$ 197.412,36
02.01.02.02	SONDAGEM A PERCUSSÃO, SOB LÂMINA D'ÁGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (VER ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMILIA 01.008)	01.003.0011-A	EMOP	M	2.094,00	R\$ 1.197,94	R\$ 1.197,94	R\$ 2.508.486,36
02.01.02.03	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO BWG(60MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	01.004.0003-A	EMOP	M	382,80	R\$ 448,56	R\$ 448,56	R\$ 171.708,76
02.01.02.04	SONDAGEM ROTATIVA COM COROIA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO BWG(60MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	01.004.0014-A	EMOP	M	301,20	R\$ 751,41	R\$ 751,41	R\$ 226.324,69
02.01.02.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.008.0050-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 7.179,40	R\$ 7.179,40	R\$ 7.179,40
02.01.02.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.009.0050-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 11.618,14	R\$ 11.618,14	R\$ 11.618,14
02.01.03	COMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							R\$ 2.772.036,14
02.01.03.01	IMPLANTACÃO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METÁLICO, E DETERMINAÇÃO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA, DE R.N. JA ESTABELECIDO. O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 150,00M. ALEM DESTES CUSTOS, PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	01.016.0021-A	EMOP	UN	2,00	R\$ 225,67	R\$ 225,67	R\$ 451,34
02.01.03.02	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE LINHA TOPOGRÁFICA, EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA. O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	01.016.0050-A	EMOP	KM	20,04	R\$ 1.631,93	R\$ 1.631,93	R\$ 32.703,87
02.01.03.03	LANÇAMENTO DE LINHA POLIGONAL, COM PRECISÃO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO RALA	01.016.0037-A	EMOP	KM	20,04	R\$ 792,09	R\$ 792,09	R\$ 15.873,48
02.01.03.04	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100, EM ÁREAS DENSAMENTE OCUPADAS (ACIMA DE 50% DE QUADRAS), EM ÁREAS ACIMA DE 1000M2	01.016.0085-A	EMOP	M2	1.023.633,48	R\$ 2,66	R\$ 2,66	R\$ 2.722.865,05
02.01.03.05	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	EMOP	KM	20,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12	R\$ 142,40
02.02	AValiação Técnica							R\$ 25.444,85
02.02.01	RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS							R\$ 12.808,24
02.02.01.01	MAO-DE-OBRA DE GEÓLOGO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0708-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 9.297,88
02.02.01.02	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 1.387,83
02.02.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53
02.02.02	ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS PRELIMINARES							R\$ 12.636,61
02.02.02.01	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0751-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 17.283,20	R\$ 11.357,08	R\$ 5.678,53
02.02.02.02	MAO-DE-OBRA DE BIÓLOGO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0701-A	EMOP	MES	0,25	R\$ 19.808,80	R\$ 13.016,69	R\$ 3.254,17
02.02.02.03	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	CE 04.10.0077 (/)	SCO	h	88,00	R\$ 21,70	R\$ 14,26	R\$ 1.254,82
02.02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 1.387,83
02.02.02.05	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 1.061,26



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

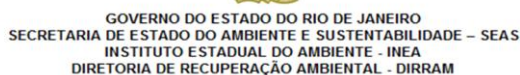
PROJETO EXECUTIVO DE MACRODRENAGEM E URBANIZAÇÃO, NOS RIOS PIRAQUARA, CARANGUEJO, CANAL DA SERRA, CATARINO E MARINHO, NO BAIRRO DE REALENGO
ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

10 = 09/2023

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

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	5.899.121,83
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	7.468.634,84
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	5.903.135,89
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	1.865.973,62
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	11.802.257,72
BDI (K + TRDE)	R\$	9.334.608,46
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	21.136.866,18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
03	ANTEPROJETO							R\$ 65.866,10
03.01	ESCOLHA DAS ALTERNATIVAS							R\$ 65.866,10
03.01.01	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA							R\$ 65.866,10
03.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 46.492,16	R\$ 30.550,77	R\$ 15.275,38
03.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 18.595,76
03.01.01.03	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 9.297,88
03.01.01.04	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0751-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 17.283,20	R\$ 11.357,08	R\$ 5.678,53
03.01.01.05	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0736-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 16.322,24	R\$ 10.725,61	R\$ 5.362,80
03.01.01.06	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	CE 04.10.0077 (/)	SCO	h	88,00	R\$ 21,70	R\$ 14,26	R\$ 1.254,82
03.01.01.07	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0717-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 5.243,04	R\$ 3.445,29	R\$ 6.890,57
03.01.01.08	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 1.387,83
03.01.01.09	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53
04	PROJETO FINAL DE DRENAGEM							R\$ 716.246,00
04.01	ESTUDO HIDRÁULICO DEFINITIVO							R\$ 716.246,00
04.01.01	PROJETO DE MACRODRENAGEM							R\$ 378.371,60
04.01.01.01	ELABORACAO MACRODRENAGEM (VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010).SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO, OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO. APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0154-A	EMOP	KM	20,05	R\$ 28.724,43	R\$ 18.875,30	R\$ 378.371,60
04.01.02	PROJETO DE MESO E MICRODRENAGEM							R\$ 337.874,40
04.01.02.01	ELABORACAO MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010).SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO, OS QUAIS APOS APROVACOES SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO. APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.	01.050.0153-A	EMOP	KM	24,06	R\$ 21.375,04	R\$ 14.045,89	R\$ 337.874,40
05	PROJETO BÁSICO							R\$ 1.940.523,82
05.01	DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES							R\$ 1.940.523,82
05.01.01	PROJETOS DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 1.052.155,93
05.01.01.01	PROJETO BASICO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS, VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZACAO, ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0160-A	EMOP	HA	4,35	R\$ 73.348,43	R\$ 48.198,47	R\$ 209.422,34
05.01.01.02	PROJETO BÁSICO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PUBLICAS, CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0175-F	COMPOSIÇÃO	HA	77,97	R\$ 16.447,75	R\$ 10.808,09	R\$ 842.733,59
05.01.02	PROJETOS GEOTÉCNICO E ESTRUTURAL							R\$ 573.616,49
05.01.02.01	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL	01.050.0343-F	COMPOSIÇÃO	UNID	45,00	R\$ 14.063,64	R\$ 9.241,45	R\$ 415.865,29
05.01.02.02	PROJETO GEOTÉCNICO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0345-F	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 2.916,34	R\$ 1.916,38	R\$ 157.751,20
05.01.03	PROJETOS DE INSTALAÇÕES							R\$ 111.428,96
05.01.03.01	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO BÁSICO - ELÉTRICA E HIDRÁULICA	01.050.0342-F	COMPOSIÇÃO	UNID	12,00	R\$ 14.131,05	R\$ 9.285,75	R\$ 111.428,96
05.01.04	PROJETOS GEOMÉTRICO/DE LOCAÇÃO E DE TERRAPLANAGEM							R\$ 203.322,44
05.01.04.01	PROJETO BÁSICO GEOMÉTRICO E DE LOCAÇÃO PARA CANALIZAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0192-F	COMPOSIÇÃO	HA	17,83	R\$ 3.888,46	R\$ 2.555,17	R\$ 45.571,24
05.01.04.02	PROJETO BÁSICO DE TERRAPLANAGEM, INCLUIDOS PRODUTOS DE DEMOLIÇÃO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0193-F	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 2.916,34	R\$ 1.916,38	R\$ 157.751,20
06	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 3.130.113,93
06.01	DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES							R\$ 3.084.506,25
06.01.01	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 384.277,60
06.01.01.01	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0157-A	EMOP	M2	779.724,88	R\$ 0,75	R\$ 0,49	R\$ 384.277,60
06.01.02	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 1.696.634,00
06.01.02.01	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS, VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZACAO, ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0162-A	EMOP	HA	4,35	R\$ 118.166,53	R\$ 77.649,19	R\$ 337.385,70
06.01.02.02	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA, EM AREAS PUBLICAS, CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0175-A	EMOP	HA	77,97	R\$ 26.528,64	R\$ 17.432,41	R\$ 1.359.248,30
06.01.03	PROJETOS EXECUTIVOS GEOTÉCNICOS E ESTRUTURAIS							R\$ 574.056,39
06.01.03.01	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0230-A	EMOP	M2	92,00	R\$ 142,02	R\$ 93,32	R\$ 8.585,77



ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

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

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	5.899.121,83
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	7.468.634,84
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	5.903.135,89
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	1.865.973,62
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	11.802.257,72
BDI (K + TRDE)	R\$	9.334.608,46
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	21.136.866,18

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
06.01.03.02	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE CANALIZAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL SUPERIOR A 3.000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0238-F	COMPOSIÇÃO	M2	149.487,82	R\$ 3,08	R\$ 2,02	R\$ 302.551,23
06.01.03.03	PROJETO GEOTÉCNICO EXECUTIVO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0344-F	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 4.860,58	R\$ 3.193,97	R\$ 262.919,39
06.01.04	PROJETOS EXECUTIVOS DE DE INSTALAÇÕES							R\$ 86.868,78
06.01.04.01	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIOS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM SISTEMA DE BOMBEAMENTO	01.050.0141-F	COMPOSIÇÃO	UNID	6,00	R\$ 22.032,82	R\$ 14.478,13	R\$ 86.868,78
06.01.05	PROJETOS EXECUTIVOS GEOMÉTRICO/DE LOCAÇÃO E DE TERRAPLANAGEM							R\$ 342.669,48
06.01.05.01	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO E DE LOCAÇÃO PARA CANALIZAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0190-F	COMPOSIÇÃO	HA	17,83	R\$ 6.804,84	R\$ 4.471,57	R\$ 79.750,09
06.01.05.02	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM, INCLUIDOS PRODUTOS DE DEMOLIÇÃO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0191-F	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 4.860,58	R\$ 3.193,97	R\$ 262.919,39
06.02	RELATÓRIO FINAL							R\$ 45.607,68
06.02.01	RELATÓRIO TÉCNICO FINAL, MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO DE OBRA							R\$ 45.607,68
06.02.01.01	RELATÓRIO FINAL DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DE MEMORIAL DESCRITIVO DOS PROJETOS EXECUTIVOS CONTRATADOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA, NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0300-F	COMPOSIÇÃO	UNID	1,00	R\$ 69.405,78	R\$ 45.607,69	R\$ 45.607,68
Total Geral								R\$ 11.802.257,77