



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 SEM DESONERAÇÃO

10 = 09/2023

FATOR K (%): 246,25% Taxa TRDE (%): 125,00%

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	5.855.694,48
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	8.563.953,18
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	6.372.359,71
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	1.593.089,93
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	12.228.054,19
BDI (K + TRDE)	R\$	10.157.043,10
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	22.385.097,29

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 14.240,87
01.01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 14.240,87
01.01.01	EQUIPE DE PLANEJAMENTO							R\$ 14.240,87
01.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 46.655,84	R\$ 26.359,23	R\$ 13.179,61
01.01.01.02	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 1.061,26
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.404.125,55
02.01	SERVIÇOS DE CAMPO							R\$ 6.378.842,35
02.01.01	COMPLEMENTAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO LOCAL							R\$ 14.998,28
02.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 22.161,92	R\$ 12.520,86	R\$ 6.260,42
02.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-0	EMOP	MES	0,25	R\$ 46.655,84	R\$ 26.359,23	R\$ 6.589,80
02.01.01.03	LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DE ASPECTO DE ÁREA URBANA, COM IMPRESSÃO COLORIDA	01.016.0092-0	EMOP	UN	520,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09	R\$ 1.086,80
02.01.01.04	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 1.061,26
02.01.02	INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICA							R\$ 3.256.804,68
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	01.003.0001-0	EMOP	M	1.662,00	R\$ 136,57	R\$ 136,57	R\$ 226.979,34
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 (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.008)	01.003.0011-0	EMOP	M	2.094,00	R\$ 1.225,51	R\$ 1.225,51	R\$ 2.566.217,94
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	01.004.0003-0	EMOP	M	382,80	R\$ 498,18	R\$ 498,18	R\$ 190.703,30
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	01.004.0014-0	EMOP	M	301,20	R\$ 835,99	R\$ 835,99	R\$ 251.800,18
02.01.02.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.008.0050-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 8.037,64	R\$ 8.037,64	R\$ 8.037,64
02.01.02.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.009.0050-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 13.066,28	R\$ 13.066,28	R\$ 13.066,28
02.01.03	COMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							R\$ 3.107.039,39
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 DESTA CUSTO, PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052	01.016.0021-0	EMOP	UN	2,00	R\$ 257,79	R\$ 257,79	R\$ 515,58
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)	01.016.0050-0	EMOP	KM	20,04	R\$ 1.882,92	R\$ 1.882,92	R\$ 37.733,71
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	01.016.0037-0	EMOP	KM	20,04	R\$ 908,40	R\$ 908,40	R\$ 18.204,33
02.01.03.04	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSEMENTADOS, 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 10000M2	01.016.0085-0	EMOP	M2	1.023.633,48	R\$ 2,98	R\$ 2,98	R\$ 3.050.427,77
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)	01.016.0070-0	EMOP	KM	20,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 158,00
02.02	AValiação Técnica							R\$ 25.283,20
02.02.01	RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS							R\$ 12.725,28
02.02.01.01	MAO-DE-OBRA DE GEÓLOGO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0708-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
02.02.01.02	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 1.377,17
02.02.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53
02.02.02	ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS PRELIMINARES							R\$ 12.557,92
02.02.02.01	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0751-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 19.946,08	R\$ 11.268,97	R\$ 5.634,48
02.02.02.02	MAO-DE-OBRA DE BIÓLOGO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0701-0	EMOP	MES	0,25	R\$ 22.862,40	R\$ 12.916,61	R\$ 3.229,15
02.02.02.03	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	CE 05.10.0077 (/)	SCO	h	88,00	R\$ 25,26	R\$ 14,27	R\$ 1.255,86
02.02.02.04	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 1.377,17
02.02.02.05	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-0	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

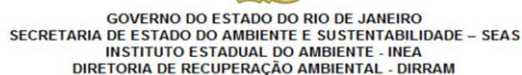
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

10 = 09/2023

FATOR K (%): 246,25% Taxa TRDE (%): 125,00%

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	5.855.694,48
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	8.563.953,18
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	6.372.359,71
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	1.593.089,93
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	12.228.054,19
BDI (K + TRDE)	R\$	10.157.043,10
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	22.385.097,29

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
03	ANTEPROJETO							R\$ 65.382,07
03.01	ESCOLHA DAS ALTERNATIVAS							R\$ 65.382,07
03.01.01	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA							R\$ 65.382,07
03.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0713-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 53.655,36	R\$ 30.313,76	R\$ 15.156,88
03.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 18.451,16
03.01.01.03	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
03.01.01.04	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0751-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 19.946,08	R\$ 11.268,97	R\$ 5.634,48
03.01.01.05	MAO-DE-OBRA DE ADVOGADO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0736-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 18.837,28	R\$ 10.642,53	R\$ 5.321,26
03.01.01.06	Assistente Social para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais.	CE 05.10.0077 (/)	SCO	h	88,00	R\$ 25,26	R\$ 14,27	R\$ 1.255,86
03.01.01.07	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0717-0	EMOP	MES	2,00	R\$ 6.050,88	R\$ 3.418,58	R\$ 6.837,15
03.01.01.08	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 1.377,17
03.01.01.09	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	19.004.0251-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53	R\$ 2.122,53
04	PROJETO FINAL DE DRENAGEM							R\$ 710.672,43
04.01	ESTUDO HIDRÁULICO DEFINITIVO							R\$ 710.672,43
04.01.01	PROJETO DE MACRODRENAGEM							R\$ 375.427,92
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	01.050.0154-0	EMOP	KM	20,05	R\$ 33.149,36	R\$ 18.728,45	R\$ 375.427,92
04.01.02	PROJETO DE MESO E MICRODRENAGEM							R\$ 335.244,51
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.	01.050.0153-0	EMOP	KM	24,06	R\$ 24.667,72	R\$ 13.936,56	R\$ 335.244,51
05	PROJETO BÁSICO							R\$ 1.925.437,32
05.01	DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES							R\$ 1.925.437,32
05.01.01	PROJETOS DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 1.043.969,02
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	01.050.0160-0	EMOP	HA	4,35	R\$ 84.647,53	R\$ 47.823,46	R\$ 207.792,94
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	01.050.0175-5	COMPOSIÇÃO	HA	77,97	R\$ 18.981,46	R\$ 10.723,99	R\$ 836.176,08
05.01.02	PROJETOS GEOTÉCNICO E ESTRUTURAL							R\$ 569.162,69
05.01.02.01	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL	01.050.0343-5	COMPOSIÇÃO	UNID	45,00	R\$ 16.230,45	R\$ 9.169,75	R\$ 412.638,55
05.01.02.02	PROJETO GEOTÉCNICO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0345-5	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 3.365,60	R\$ 1.901,47	R\$ 156.524,14
05.01.03	PROJETOS DE INSTALAÇÕES							R\$ 110.564,54
05.01.03.01	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO BÁSICO - ELÉTRICA E HIDRÁULICA	01.050.0342-5	COMPOSIÇÃO	UNID	12,00	R\$ 16.308,27	R\$ 9.213,71	R\$ 110.564,54
05.01.04	PROJETOS GEOMÉTRICO/DE LOCAÇÃO E DE TERRAPLANAGEM							R\$ 201.741,07
05.01.04.01	PROJETO BÁSICO GEOMÉTRICO E DE LOCAÇÃO PARA CANALIZAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0192-5	COMPOSIÇÃO	HA	17,83	R\$ 4.487,49	R\$ 2.535,31	R\$ 45.216,93
05.01.04.02	PROJETO BÁSICO DE TERRAPLANAGEM, INCLUIDOS PRODUTOS DE DEMOLIÇÃO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0193-5	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 3.365,60	R\$ 1.901,47	R\$ 156.524,14
06	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 3.108.195,95
06.01	DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES							R\$ 3.062.944,48
06.01.01	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 383.254,60
06.01.01.01	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	01.050.0157-0	EMOP	M2	779.724,88	R\$ 0,87	R\$ 0,49	R\$ 383.254,60
06.01.02	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 1.683.431,90
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	01.050.0162-0	EMOP	HA	4,35	R\$ 136.369,73	R\$ 77.045,05	R\$ 334.760,72
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	01.050.0175-0	EMOP	HA	77,97	R\$ 30.615,26	R\$ 17.296,76	R\$ 1.348.671,18
06.01.03	PROJETOS EXECUTIVOS GEOTÉCNICOS E ESTRUTURAIS							R\$ 570.058,65
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	01.050.0230-0	EMOP	M2	92,00	R\$ 163,90	R\$ 92,60	R\$ 8.519,09



ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

FATOR K (%):	246,25%	Taxa TRDE (%):	125,00%
--------------	---------	----------------	---------

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	5.855.694,48
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	8.563.953,18
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	6.372.359,71
TRDE (DD x (Taxa TRDE -1))	R\$	1.593.089,93
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	12.228.054,19
BDI (K + TRDE)	R\$	10.157.043,10
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	22.385.097,29

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	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	01.050.0238-5	COMPOSIÇÃO	M2	149.487,82	R\$ 3,56	R\$ 2,01	R\$ 300.664,75
06.01.03.03	PROJETO GEOTÉCNICO EXECUTIVO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0344-5	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 5.609,36	R\$ 3.169,13	R\$ 260.874,81
06.01.04	PROJETOS EXECUTIVOS DE DE INSTALAÇÕES							R\$ 86.194,67
06.01.04.01	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIOS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM SISTEMA DE BOMBEAMENTO	01.050.0141-5	COMPOSIÇÃO	UNID	6,00	R\$ 25.427,43	R\$ 14.365,78	R\$ 86.194,67
06.01.05	PROJETOS EXECUTIVOS GEOMÉTRICO/DE LOCAÇÃO E DE TERRAPLANAGEM							R\$ 340.004,66
06.01.05.01	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO E DE LOCAÇÃO PARA CANALIZAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0190-5	COMPOSIÇÃO	HA	17,83	R\$ 7.853,13	R\$ 4.436,80	R\$ 79.129,85
06.01.05.02	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM, INCLUIDOS PRODUTOS DE DEMOLIÇÃO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	01.050.0191-5	COMPOSIÇÃO	HA	82,32	R\$ 5.609,36	R\$ 3.169,13	R\$ 260.874,81
06.02	RELATÓRIO FINAL							R\$ 45.251,47
06.02.01	RELATÓRIO TÉCNICO FINAL, MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO DE OBRA							R\$ 45.251,47
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	01.050.0300-5	COMPOSIÇÃO	UNID	1,00	R\$ 80.095,11	R\$ 45.251,47	R\$ 45.251,47
Total Geral								R\$ 12.228.054,11