



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 IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E MELHORIA VIÁRIA NA COMUNIDADE PRINCESA DAIANA, (DRENAGEM, REDE DE ESGOTO, REDE DE ÁGUA, URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREA DE LAZER),
NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO/RJ

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

10 = 08/2023

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

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	417.057,66
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	609.946,83
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	586.877,28
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	146.719,32
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	1.003.934,94
BDI (K + TRDE)	R\$	756.666,15
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	1.760.601,09

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 28.929,09
01.01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 28.929,09
01.01.01	EQUIPE DE PLANEJAMENTO							R\$ 28.929,09
01.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS 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
01.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 2.754,35
01.01.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
01.01.01.04	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 572.229,02
02.01	SERVIÇOS DE CAMPO							R\$ 572.229,02
02.01.01	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL							R\$ 257.286,97
02.01.01.01	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METALICO, E DETERMINACAO 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	01.016.0021-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 256,72	R\$ 256,72	R\$ 256,72
02.01.01.02	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE LINHA TOPOGRAFICA, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA OU EM ESTRADA IMPLANTADA. O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	01.016.0052-0	EMOP	KM	29,50	R\$ 941,46	R\$ 941,46	R\$ 27.773,07
02.01.01.03	LANCAMENTO DE LINHA POLIGONAL, COM PRECISAO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA	01.016.0037-0	EMOP	KM	2,70	R\$ 906,68	R\$ 906,68	R\$ 2.448,03
02.01.01.04	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS), EM AREAS ACIMA DE 10000M2	01.016.0082-0	EMOP	M2	122.500,00	R\$ 1,85	R\$ 1,85	R\$ 226.625,00
02.01.01.05	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO 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	23,40	R\$ 7,87	R\$ 7,87	R\$ 184,15
02.01.02	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA							R\$ 263.939,88
02.01.02.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	01.003.0001-0	EMOP	M	1.230,00	R\$ 136,57	R\$ 136,57	R\$ 167.981,10
02.01.02.02	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	01.002.0009-0	EMOP	M	410,00	R\$ 182,59	R\$ 182,59	R\$ 74.861,90
02.01.02.03	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.008.0050-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 8.034,12	R\$ 8.034,12	R\$ 8.034,12
02.01.02.04	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.009.0050-0	EMOP	UN	1,00	R\$ 13.062,76	R\$ 13.062,76	R\$ 13.062,76
02.01.03	AVALIAÇÃO AMBIENTAL							R\$ 51.002,17
02.01.03.01	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 18.451,16
02.01.03.02	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0750-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 11.286,00	R\$ 6.376,27	R\$ 6.376,27
02.01.03.03	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0702-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 18.451,16
02.01.03.04	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
02.01.03.05	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 402.776,83
03.01	PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM							R\$ 63.342,80
03.01.01	PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM							R\$ 63.342,80
03.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 2.754,35
03.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 4.256,81
03.01.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS 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
03.01.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 22.161,92	R\$ 12.520,86	R\$ 12.520,85
03.01.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS 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
03.01.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 3.906,80

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
03.01.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.308,48	R\$ 2.434,17	R\$ 2.434,16
03.01.01.08	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	61,60	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 3.575,88
03.01.01.09	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	26,40	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 285,91
03.02	PROJETO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO							R\$ 65.839,84
03.02.01	PROJETO DE MICRODRENAGEM							R\$ 65.839,84
03.02.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 2.754,35
03.02.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 4.256,81
03.02.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS 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
03.02.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 22.161,92	R\$ 12.520,86	R\$ 12.520,85
03.02.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE 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
03.02.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	2,00	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 7.813,60
03.02.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.308,48	R\$ 2.434,17	R\$ 2.434,16
03.02.01.08	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
03.02.01.09	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03.03	PROJETO GEOTÉCNICO/FUNDAÇÕES							R\$ 62.565,22
03.03.01	PROJETO ESTRUTURAL							R\$ 62.565,22
03.03.01.01	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 4.256,81
03.03.01.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 22.161,92	R\$ 12.520,86	R\$ 12.520,85
03.03.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
03.03.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 46.655,84	R\$ 26.359,23	R\$ 26.359,23
03.03.01.05	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 3.906,80
03.03.01.06	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.308,48	R\$ 2.434,17	R\$ 2.434,16
03.03.01.07	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	61,60	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 3.575,88
03.03.01.08	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	26,40	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 285,91
03.04	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO							R\$ 67.964,28
03.04.01	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS EXISTENTES							R\$ 67.964,28
03.04.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 2.754,35
03.04.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 4.256,81
03.04.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 22.161,92	R\$ 12.520,86	R\$ 12.520,85
03.04.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
03.04.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 46.655,84	R\$ 26.359,23	R\$ 26.359,23
03.04.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 3.906,80
03.04.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.308,48	R\$ 2.434,17	R\$ 1.217,08
03.04.01.08	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
03.04.01.09	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03.05	PROJETO DE URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 143.064,69
03.05.01	PROJETO DE URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO							R\$ 56.001,74
03.05.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.875,20	R\$ 2.754,35	R\$ 2.754,35
03.05.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 4.256,81
03.05.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 22.161,92	R\$ 12.520,86	R\$ 12.520,85
03.05.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
03.05.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE 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
03.05.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 3.906,80
03.05.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-0	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.308,48	R\$ 2.434,17	R\$ 2.434,16
03.05.01.08	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
03.05.01.09	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03.05.02	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 52.724,61
03.05.02.01	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	1,50	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 6.385,22
03.05.02.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	1,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 27.676,74

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO QNERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
03.05.02.03	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	1,50	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 5.860,20
03.05.02.04	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 4.308,48	R\$ 2.434,17	R\$ 1.217,08
03.05.02.05	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	184,80	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 10.727,64
03.05.02.06	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	79,20	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 857,73
03.05.03	PROJETO DE PAISAGISMO							R\$ 17.169,17
03.05.03.01	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 2.128,40
03.05.03.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
03.05.03.03	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 1.953,40
03.05.03.04	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	61,60	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 3.575,88
03.05.03.05	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	26,40	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 285,91
03.05.04	PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							R\$ 17.169,17
03.05.04.01	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 7.534,56	R\$ 4.256,81	R\$ 2.128,40
03.05.04.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	01.050.0715-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 32.658,56	R\$ 18.451,16	R\$ 9.225,58
03.05.04.03	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-0	EMOP	MES	0,50	R\$ 6.915,04	R\$ 3.906,80	R\$ 1.953,40
03.05.04.04	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	EMOP	H	61,60	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 3.575,88
03.05.04.05	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL)DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	EMOP	H	26,40	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 285,91
Total Geral								R\$ 1.003.934,94



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 IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E MELHORIA VIÁRIA NA COMUNIDADE PRINCESA DAIANA, (DRENAGEM, REDE DE ESGOTO, REDE DE ÁGUA, URBANIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ÁREA DE LAZER),
NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO/RJ

ANEXO 05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO

10 = 08/2023

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

CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD _{sal})	R\$	421.309,73
K (CD _{sal} x (Fator K - 1))	R\$	533.402,87
DEMAIS CUSTOS DIRETOS (DD)	R\$	526.902,45
TRDE (DD x (Taxa TRDE - 1))	R\$	166.553,18
CUSTO DIRETO (CD = CD _{sal} + DD)	R\$	948.212,18
BDI (K + TRDE)	R\$	699.956,06
CUSTO GLOBAL (CD + BDI)	R\$	1.648.168,24

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 29.095,00
01.01	PLANO DE TRABALHO							R\$ 29.095,00
01.01.01	EQUIPE DE PLANEJAMENTO							R\$ 29.095,00
01.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS 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
01.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 2.775,66
01.01.01.03	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
01.01.01.04	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 513.583,33
02.01	SERVIÇOS DE CAMPO							R\$ 513.583,33
02.01.01	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL							R\$ 228.720,31
02.01.01.01	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METALICO, E DETERMINACAO 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	1,00	R\$ 224,60	R\$ 224,60	R\$ 224,60
02.01.01.02	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE LINHA TOPOGRAFICA, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA OU EM ESTRADA IMPLANTADA. O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	01.016.0052-A	EMOP	KM	29,50	R\$ 815,96	R\$ 815,96	R\$ 24.070,82
02.01.01.03	LANCAMENTO DE LINHA POLIGONAL, COM PRECISAO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA	01.016.0037-A	EMOP	KM	2,70	R\$ 790,37	R\$ 790,37	R\$ 2.133,99
02.01.01.04	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS (ATE 50% DAS QUADRAS), EM AREAS ACIMA DE 10000M2	01.016.0082-A	EMOP	M2	122.500,00	R\$ 1,65	R\$ 1,65	R\$ 202.125,00
02.01.01.05	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM O DA AV. BRASIL)	01.016.0070-A	EMOP	KM	23,40	R\$ 7,09	R\$ 7,09	R\$ 165,90
02.01.02	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA							R\$ 232.531,71
02.01.02.01	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	01.003.0001-A	EMOP	M	1.230,00	R\$ 118,78	R\$ 118,78	R\$ 146.099,40
02.01.02.02	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	01.002.0009-A	EMOP	M	410,00	R\$ 164,98	R\$ 164,98	R\$ 67.641,80
02.01.02.03	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.008.0050-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 7.175,88	R\$ 7.175,88	R\$ 7.175,88
02.01.02.04	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	01.009.0050-A	EMOP	UN	1,00	R\$ 11.614,63	R\$ 11.614,63	R\$ 11.614,63
02.01.03	AVALIAÇÃO AMBIENTAL							R\$ 52.331,31
02.01.03.01	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0741-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 18.595,76
02.01.03.02	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, EXCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0750-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 11.286,00	R\$ 7.416,22	R\$ 7.416,21
02.01.03.03	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0702-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 18.595,76
02.01.03.04	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
02.01.03.05	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03	PROJETOS EXECUTIVOS							R\$ 405.533,85
03.01	PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM							R\$ 63.807,92
03.01.01	PROJETO DE LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM							R\$ 63.807,92
03.01.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 2.775,66
03.01.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.529,60	R\$ 4.290,71	R\$ 4.290,70
03.01.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS 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
03.01.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 19.203,36	R\$ 12.618,85	R\$ 12.618,84
03.01.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS 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
03.01.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 5.991,04	R\$ 3.936,81	R\$ 3.936,81

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNITÁRIO CORRIGIDO	CUSTO DIRETO TOTAL
03.01.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 3.732,96	R\$ 2.452,99	R\$ 2.452,98
03.01.01.08	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	61,60	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 3.575,88
03.01.01.09	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	26,40	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 285,91
03.02	PROJETO HIDRÁULICO/GEOMÉTRICO						R\$	66.293,45
03.02.01	PROJETO DE MICRODRENAGEM						R\$	66.293,45
03.02.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 2.775,66
03.02.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.529,60	R\$ 4.290,71	R\$ 4.290,70
03.02.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVICOS 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
03.02.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 19.203,36	R\$ 12.618,85	R\$ 12.618,84
03.02.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS 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
03.02.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-A	EMOP	MES	2,00	R\$ 5.991,04	R\$ 3.936,81	R\$ 7.873,62
03.02.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 3.732,96	R\$ 2.452,99	R\$ 2.452,98
03.02.01.08	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
03.02.01.09	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03.03	PROJETO GEOTÉCNICO/FUNDAÇÕES						R\$	63.024,38
03.03.01	PROJETO ESTRUTURAL						R\$	63.024,38
03.03.01.01	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.529,60	R\$ 4.290,71	R\$ 4.290,70
03.03.01.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 19.203,36	R\$ 12.618,85	R\$ 12.618,84
03.03.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 9.297,88
03.03.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 40.427,20	R\$ 26.565,38	R\$ 26.565,38
03.03.01.05	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 5.991,04	R\$ 3.936,81	R\$ 3.936,81
03.03.01.06	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 3.732,96	R\$ 2.452,99	R\$ 2.452,98
03.03.01.07	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	61,60	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 3.575,88
03.03.01.08	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	26,40	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 285,91
03.04	PROJETO DE SISTEMA VIÁRIO						R\$	68.435,34
03.04.01	PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE VIAS EXISTENTES						R\$	68.435,34
03.04.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 2.775,66
03.04.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.529,60	R\$ 4.290,71	R\$ 4.290,70
03.04.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 19.203,36	R\$ 12.618,85	R\$ 12.618,84
03.04.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 9.297,88
03.04.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 40.427,20	R\$ 26.565,38	R\$ 26.565,38
03.04.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 5.991,04	R\$ 3.936,81	R\$ 3.936,81
03.04.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 3.732,96	R\$ 2.452,99	R\$ 1.226,49
03.04.01.08	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
03.04.01.09	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03.05	PROJETO DE URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$	143.972,76
03.05.01	PROJETO DE URBANIZAÇÃO E MOBILIÁRIO URBANO						R\$	56.379,14
03.05.01.01	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0711-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 4.224,00	R\$ 2.775,66	R\$ 2.775,66
03.05.01.02	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 6.529,60	R\$ 4.290,71	R\$ 4.290,70
03.05.01.03	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0714-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 19.203,36	R\$ 12.618,85	R\$ 12.618,84
03.05.01.04	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-A	EMOP	MES	0,50	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 9.297,88
03.05.01.05	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS 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
03.05.01.06	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0718-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 5.991,04	R\$ 3.936,81	R\$ 3.936,81
03.05.01.07	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0732-A	EMOP	MES	1,00	R\$ 3.732,96	R\$ 2.452,99	R\$ 2.452,98
03.05.01.08	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-C	EMOP	H	123,20	R\$ 58,05	R\$ 58,05	R\$ 7.151,76
03.05.01.09	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDRO DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-E	EMOP	H	52,80	R\$ 10,83	R\$ 10,83	R\$ 571,82
03.05.02	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						R\$	53.046,78
03.05.02.01	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0712-A	EMOP	MES	1,50	R\$ 6.529,60	R\$ 4.290,71	R\$ 6.436,06
03.05.02.02	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0715-A	EMOP	MES	1,50	R\$ 28.299,04	R\$ 18.595,77	R\$ 27.893,65

[illegible]