



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

GERENCIAMENTO DE RISCOS COM IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE MONITORAMENTO DOS DIVERSOS CORPOS HÍDRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO 05  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 08/2023

TIPO DE OBRA: OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS BDI ADOTADO: 22,47% 28,67%

|                                   |     | TOTAL ONERADO |     | TOTAL DESONERADO |  |
|-----------------------------------|-----|---------------|-----|------------------|--|
| CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)         | R\$ | 23.053.507,87 | R\$ | 20.578.626,25    |  |
| BDI                               | R\$ | 5.179.469,72  | R\$ | 5.899.846,70     |  |
| PROJETO EXECUTIVO (PE)            | -   | -             | -   | -                |  |
| CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE) | R\$ | 28.232.977,59 | R\$ | 26.478.472,95    |  |

| ITEM     | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO ONERADO | PREÇO UNITÁRIO DESONERADO | TOTAL ONERADO     | TOTAL DESONERADO  |
|----------|---|----------------|-------------------|------------|---------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 01       | RELATÓRIOS E VISTÓRIAS - LIMPEZA MECÂNICA E MANUAL  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 20.795.470,03 | R\$ 18.397.169,41 |
| 01.01    | VISTÓRIAS DE CAMPO RH I e RH II - ILHA GRANDE/GUANDU  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 2.944.714,25  | R\$ 2.605.421,46  |
| 01.01.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS   | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 46,29      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 1.511.624,77  | R\$ 1.309.841,28  |
| 01.01.02 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0121-0  | 05.105.0121-A     | EMOP       | MES     | 185,14     | R\$ 5.566,88           | R\$ 4.824,16              | R\$ 1.030.668,06  | R\$ 893.158,76    |
| 01.01.03 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 5.184,00   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 44.064,00     | R\$ 44.064,00     |
| 01.01.04 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 5.184,00   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 77.760,00     | R\$ 77.760,00     |
| 01.01.05 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 46,29      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 280.597,42    | R\$ 280.597,42    |
| 01.02    | VISTÓRIAS DE CAMPO RH III - MEDIO PARAIBA DO SUL  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 2.687.847,54  | R\$ 2.379.970,74  |
| 01.02.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS   | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 42,00      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 1.371.659,52  | R\$ 1.188.559,68  |
| 01.02.02 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0121-0  | 05.105.0121-A     | EMOP       | MES     | 168,00     | R\$ 5.566,88           | R\$ 4.824,16              | R\$ 935.235,84    | R\$ 810.458,88    |
| 01.02.03 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 5.376,00   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 45.696,00     | R\$ 45.696,00     |
| 01.02.04 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 5.376,00   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 80.640,00     | R\$ 80.640,00     |
| 01.02.05 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 42,00      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 254.616,18    | R\$ 254.616,18    |
| 01.03    | VISTÓRIAS DE CAMPO RH-IV e RH VII - PIABANHA/DOIS RIOS  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 2.307.099,60  | R\$ 2.043.592,40  |
| 01.03.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS   | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 40,00      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 1.306.342,40  | R\$ 1.131.961,60  |
| 01.03.02 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0121-0  | 05.105.0121-A     | EMOP       | MES     | 120,00     | R\$ 5.566,88           | R\$ 4.824,16              | R\$ 668.025,60    | R\$ 578.899,20    |
| 01.03.03 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 3.840,00   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 32.640,00     | R\$ 32.640,00     |
| 01.03.04 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 3.840,00   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 57.600,00     | R\$ 57.600,00     |
| 01.03.05 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 40,00      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 242.491,60    | R\$ 242.491,60    |
| 01.04    | VISTÓRIAS DE CAMPO RH V - BAÍA DE GUANABARA   |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 1.958.299,00  | R\$ 1.732.251,64  |
| 01.04.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS   | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 28,00      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 914.439,68    | R\$ 792.373,12    |
| 01.04.02 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0121-0  | 05.105.0121-A     | EMOP       | MES     | 140,00     | R\$ 5.566,88           | R\$ 4.824,16              | R\$ 779.363,20    | R\$ 675.382,40    |
| 01.04.03 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 4.032,00   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 34.272,00     | R\$ 34.272,00     |
| 01.04.04 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 4.032,00   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 60.480,00     | R\$ 60.480,00     |
| 01.04.05 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 28,00      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 169.744,12    | R\$ 169.744,12    |
| 01.05    | VISTÓRIAS DE CAMPO RH VI e RH VIII - LAGOS SÃO JOÃO/MACAE E DAS OSTRAS  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 3.300.565,81  | R\$ 2.921.115,44  |
| 01.05.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS   | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 57,60      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 1.881.133,05  | R\$ 1.630.024,70  |
| 01.05.02 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0121-0  | 05.105.0121-A     | EMOP       | MES     | 172,80     | R\$ 5.566,88           | R\$ 4.824,16              | R\$ 961.956,86    | R\$ 833.614,84    |
| 01.05.03 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 4.608,00   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 39.168,00     | R\$ 39.168,00     |
| 01.05.04 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 4.608,00   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 69.120,00     | R\$ 69.120,00     |
| 01.05.05 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 57,60      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 349.187,90    | R\$ 349.187,90    |
| 01.06    | VISTÓRIAS DE CAMPO RH IX - BAIXO PARAIBA DO SUL E ITABAPOANA  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 2.631.529,11  | R\$ 2.333.436,15  |
| 01.06.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS   | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 51,00      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 1.665.586,56  | R\$ 1.443.251,04  |
| 01.06.02 | MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0121-0  | 05.105.0121-A     | EMOP       | MES     | 102,00     | R\$ 5.566,88           | R\$ 4.824,16              | R\$ 567.821,76    | R\$ 492.064,32    |
| 01.06.03 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 3.264,00   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 27.744,00     | R\$ 27.744,00     |
| 01.06.04 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 4.080,00   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 61.200,00     | R\$ 61.200,00     |
| 01.06.05 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 51,00      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 309.176,79    | R\$ 309.176,79    |
| 01.07    | RELATÓRIO TÉCNICO PARA AÇÕES DE FOMENTO AO PROGRAMA AO PROGRAMA DE DESASSORAMENTO E RECUPERAÇÃO DAS MARGENS DE CURSO D'ÁGUA - PRDCC - Por Região hidrográfica                         |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 1.785.727,21  | R\$ 1.573.384,09  |
| 01.07.01 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0713-0  | 01.050.0713-A     | EMOP       | MES     | 6,75       | R\$ 53.655,36          | R\$ 46.492,16             | R\$ 362.173,68    | R\$ 313.822,08    |
| 01.07.02 | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0716-0  | 01.050.0716-A     | EMOP       | MES     | 20,25      | R\$ 46.655,84          | R\$ 40.427,20             | R\$ 944.780,76    | R\$ 818.650,80    |
| 01.07.03 | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0144-0  | 05.105.0144-A     | EMOP       | MES     | 27,00      | R\$ 7.826,72           | R\$ 6.781,28              | R\$ 211.321,44    | R\$ 183.094,56    |
| 01.07.04 | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0712-0  | 01.050.0712-A     | EMOP       | MES     | 6,75       | R\$ 7.534,56           | R\$ 6.529,60              | R\$ 50.858,28     | R\$ 44.074,80     |
| 01.07.05 | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0124-0  | 05.105.0124-A     | EMOP       | MES     | 13,50      | R\$ 1.590,00           | R\$ 1.378,80              | R\$ 21.465,00     | R\$ 18.613,80     |
| 01.07.06 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 1.113,75   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 9.466,87      | R\$ 9.466,87      |
| 01.07.07 | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 1.113,75   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 16.706,25     | R\$ 16.706,25     |
| 01.07.08 | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA  | 05.100.0026-0  | 05.100.0026-A     | EMOP       | UN      | 708,75     | R\$ 7,44               | R\$ 7,44                  | R\$ 5.273,10      | R\$ 5.273,10      |
| 01.07.09 | VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 27,00      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 163.681,83    | R\$ 163.681,83    |



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

GERENCIAMENTO DE RISCOS COM IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE MONITORAMENTO DOS DIVERSOS CORPOS HÍDRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO 05  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 08/2023

|               |  |              |        |        |
|---------------|--|--------------|--------|--------|
| TIPO DE OBRA: | OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | BDI ADOTADO: | 22,47% | 28,67% |
|---------------|--|--------------|--------|--------|

|                                   |     | TOTAL ONERADO |     | TOTAL DESONERADO |  |
|-----------------------------------|-----|---------------|-----|------------------|--|
| CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)         | R\$ | 23.053.507,87 | R\$ | 20.578.626,25    |  |
| BDI                               | R\$ | 5.179.469,72  | R\$ | 5.899.846,70     |  |
| PROJETO EXECUTIVO (PE)            | -   | -             | -   | -                |  |
| CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE) | R\$ | 28.232.977,59 | R\$ | 26.478.472,95    |  |

| ITEM         | DESCRIÇÃO   | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO ONERADO | PREÇO UNITÁRIO DESONERADO | TOTAL ONERADO           | TOTAL DESONERADO        |
|--------------|---|----------------|-------------------|------------|---------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>01.08</b> | <b>RELATÓRIO TÉCNICO CONSOLIDADO PARA AÇÕES DE FOMENTO AO PROGRAMA DE DESASSOREAMENTO E RECUPERAÇÃO DAS MARGENS DE CURSOS D'ÁGUA - PDRC</b>   |                |                   |            |         |            |                        |                           | <b>R\$ 892.693,92</b>   | <b>R\$ 786.971,43</b>   |
| 01.08.01     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0713-0  | 01.050.0713-A     | EMOP       | MES     | 3,60       | R\$ 53.655,36          | R\$ 46.492,16             | R\$ 193.159,29          | R\$ 167.371,77          |
| 01.08.02     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0716-0  | 01.050.0716-A     | EMOP       | MES     | 10,80      | R\$ 46.655,84          | R\$ 40.427,20             | R\$ 503.883,07          | R\$ 436.613,76          |
| 01.08.03     | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0144-0  | 05.105.0144-A     | EMOP       | MES     | 7,20       | R\$ 7.826,72           | R\$ 6.781,28              | R\$ 56.352,38           | R\$ 48.825,21           |
| 01.08.04     | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0712-0  | 01.050.0712-A     | EMOP       | MES     | 3,60       | R\$ 7.534,56           | R\$ 6.529,60              | R\$ 27.124,41           | R\$ 23.506,56           |
| 01.08.05     | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0124-0  | 05.105.0124-A     | EMOP       | MES     | 7,20       | R\$ 1.590,00           | R\$ 1.378,80              | R\$ 11.448,00           | R\$ 9.927,36            |
| 01.08.06     | CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 486,00     | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 4.131,00            | R\$ 4.131,00            |
| 01.08.07     | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 486,00     | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 7.290,00            | R\$ 7.290,00            |
| 01.08.08     | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTADA  | 05.100.0026-0  | 05.100.0026-A     | EMOP       | UN      | 270,00     | R\$ 7,44               | R\$ 7,44                  | R\$ 2.008,80            | R\$ 2.008,80            |
| 01.08.09     | VEÍCULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 14,40      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 87.296,97           | R\$ 87.296,97           |
| <b>01.09</b> | <b>RELATÓRIO TÉCNICO PARA GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DAS OPERAÇÕES DE COLETA DAS ECOBARREIRAS</b>   |                |                   |            |         |            |                        |                           | <b>R\$ 95.238,75</b>    | <b>R\$ 83.913,78</b>    |
| 01.09.01     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0713-0  | 01.050.0713-A     | EMOP       | MES     | 0,36       | R\$ 53.655,36          | R\$ 46.492,16             | R\$ 19.315,92           | R\$ 16.737,17           |
| 01.09.02     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0716-0  | 01.050.0716-A     | EMOP       | MES     | 1,08       | R\$ 46.655,84          | R\$ 40.427,20             | R\$ 50.388,30           | R\$ 43.661,37           |
| 01.09.03     | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0144-0  | 05.105.0144-A     | EMOP       | MES     | 1,44       | R\$ 7.826,72           | R\$ 6.781,28              | R\$ 11.270,47           | R\$ 9.765,04            |
| 01.09.04     | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0712-0  | 01.050.0712-A     | EMOP       | MES     | 0,36       | R\$ 7.534,56           | R\$ 6.529,60              | R\$ 2.712,44            | R\$ 2.350,65            |
| 01.09.05     | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0124-0  | 05.105.0124-A     | EMOP       | MES     | 0,72       | R\$ 1.590,00           | R\$ 1.378,80              | R\$ 1.144,80            | R\$ 992,73              |
| 01.09.06     | CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 59,40      | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 504,90              | R\$ 504,90              |
| 01.09.07     | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 59,40      | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 891,00              | R\$ 891,00              |
| 01.09.08     | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTADA  | 05.100.0026-0  | 05.100.0026-A     | EMOP       | UN      | 37,80      | R\$ 7,44               | R\$ 7,44                  | R\$ 281,23              | R\$ 281,23              |
| 01.09.09     | VEÍCULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 1,44       | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 8.729,69            | R\$ 8.729,69            |
| <b>01.10</b> | <b>RELATÓRIO TÉCNICO PARA GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS DAS OPERAÇÕES DE DESASSOREAMENTO DAS CALHAS FLUVIAIS</b>   |                |                   |            |         |            |                        |                           | <b>R\$ 190.477,54</b>   | <b>R\$ 167.827,61</b>   |
| 01.10.01     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0713-0  | 01.050.0713-A     | EMOP       | MES     | 0,72       | R\$ 53.655,36          | R\$ 46.492,16             | R\$ 38.631,85           | R\$ 33.474,35           |
| 01.10.02     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0716-0  | 01.050.0716-A     | EMOP       | MES     | 2,16       | R\$ 46.655,84          | R\$ 40.427,20             | R\$ 100.776,61          | R\$ 87.322,75           |
| 01.10.03     | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0144-0  | 05.105.0144-A     | EMOP       | MES     | 2,88       | R\$ 7.826,72           | R\$ 6.781,28              | R\$ 22.540,95           | R\$ 19.530,08           |
| 01.10.04     | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0712-0  | 01.050.0712-A     | EMOP       | MES     | 0,72       | R\$ 7.534,56           | R\$ 6.529,60              | R\$ 5.424,88            | R\$ 4.701,31            |
| 01.10.05     | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0124-0  | 05.105.0124-A     | EMOP       | MES     | 1,44       | R\$ 1.590,00           | R\$ 1.378,80              | R\$ 2.289,60            | R\$ 1.985,47            |
| 01.10.06     | CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 118,80     | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 1.009,80            | R\$ 1.009,80            |
| 01.10.07     | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 118,80     | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 1.782,00            | R\$ 1.782,00            |
| 01.10.08     | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTADA  | 05.100.0026-0  | 05.100.0026-A     | EMOP       | UN      | 75,60      | R\$ 7,44               | R\$ 7,44                  | R\$ 562,46              | R\$ 562,46              |
| 01.10.09     | VEÍCULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 2,88       | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 17.459,39           | R\$ 17.459,39           |
| <b>01.11</b> | <b>RELATÓRIO TÉCNICO PARA GERENCIAMENTO DOS CONVÊNIOS COM AS PREFEITURAS</b>  |                |                   |            |         |            |                        |                           | <b>R\$ 1.751.565,86</b> | <b>R\$ 1.548.940,59</b> |
| 01.11.01     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0713-0  | 01.050.0713-A     | EMOP       | MES     | 7,20       | R\$ 53.655,36          | R\$ 46.492,16             | R\$ 386.318,59          | R\$ 334.743,55          |
| 01.11.02     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0716-0  | 01.050.0716-A     | EMOP       | MES     | 7,20       | R\$ 46.655,84          | R\$ 40.427,20             | R\$ 335.922,04          | R\$ 291.075,84          |
| 01.11.03     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLANO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 14,40      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 470.283,26          | R\$ 407.506,17          |
| 01.11.04     | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0144-0  | 05.105.0144-A     | EMOP       | MES     | 28,80      | R\$ 7.826,72           | R\$ 6.781,28              | R\$ 225.409,53          | R\$ 195.300,86          |
| 01.11.05     | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0712-0  | 01.050.0712-A     | EMOP       | MES     | 7,20       | R\$ 7.534,56           | R\$ 6.529,60              | R\$ 54.248,83           | R\$ 47.013,12           |
| 01.11.06     | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0124-0  | 05.105.0124-A     | EMOP       | MES     | 28,80      | R\$ 1.590,00           | R\$ 1.378,80              | R\$ 45.792,00           | R\$ 39.709,44           |
| 01.11.07     | CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 2.059,20   | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 17.503,20           | R\$ 17.503,20           |
| 01.11.08     | REFEICAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 2.059,20   | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 30.888,00           | R\$ 30.888,00           |
| 01.11.09     | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTADA  | 05.100.0026-0  | 05.100.0026-A     | EMOP       | UN      | 1.425,60   | R\$ 7,44               | R\$ 7,44                  | R\$ 10.606,46           | R\$ 10.606,46           |
| 01.11.10     | VEÍCULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELÉTRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 28,80      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 174.593,95          | R\$ 174.593,95          |
| <b>01.12</b> | <b>ELABORAÇÃO DE PLANO DE TRABALHO ANUAL</b>  |                |                   |            |         |            |                        |                           | <b>R\$ 249.711,44</b>   | <b>R\$ 220.344,08</b>   |
| 01.12.01     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 01.050.0713-0  | 01.050.0713-A     | EMOP       | MES     | 1,00       | R\$ 53.655,36          | R\$ 46.492,16             | R\$ 53.655,36           | R\$ 46.492,16           |
| 01.12.02     | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0716-0  | 01.050.0716-A     | EMOP       | MES     | 3,00       | R\$ 46.655,84          | R\$ 40.427,20             | R\$ 139.967,52          | R\$ 121.281,60          |
| 01.12.03     | MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0144-0  | 05.105.0144-A     | EMOP       | MES     | 2,00       | R\$ 7.826,72           | R\$ 6.781,28              | R\$ 15.653,44           | R\$ 13.562,56           |
| 01.12.04     | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0712-0  | 01.050.0712-A     | EMOP       | MES     | 1,00       | R\$ 7.534,56           | R\$ 6.529,60              | R\$ 7.534,56            | R\$ 6.529,60            |



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

GERENCIAMENTO DE RISCOS COM IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE MONITORAMENTO DOS DIVERSOS CORPOS HÍDRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ANEXO 05  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 = 08/2023

|               |  |              |        |        |
|---------------|--|--------------|--------|--------|
| TIPO DE OBRA: | OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | BDI ADOTADO: | 22,47% | 28,67% |
|---------------|--|--------------|--------|--------|

|                                   |     | TOTAL ONERADO |     | TOTAL DESONERADO |  |
|-----------------------------------|-----|---------------|-----|------------------|--|
| CUSTO DIRETO DA OBRA (CD)         | R\$ | 23.053.507,87 | R\$ | 20.578.626,25    |  |
| BDI                               | R\$ | 5.179.469,72  | R\$ | 5.899.846,70     |  |
| PROJETO EXECUTIVO (PE)            | -   | -             | -   | -                |  |
| CUSTO GLOBAL (CG = CD + BDI + PE) | R\$ | 28.232.977,59 | R\$ | 26.478.472,95    |  |

| ITEM        | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO ONERADO | CÓDIGO DESONERADO | REFERÊNCIA | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO ONERADO | PREÇO UNITÁRIO DESONERADO | TOTAL ONERADO     | TOTAL DESONERADO  |
|-------------|--|----------------|-------------------|------------|---------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| 01.12.05    | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 05.105.0124-0  | 05.105.0124-A     | EMOP       | MES     | 2,00       | R\$ 1.590,00           | R\$ 1.378,80              | R\$ 3.180,00      | R\$ 2.757,60      |
| 01.12.06    | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0020-0  | 05.100.0020-A     | EMOP       | UN      | 198,00     | R\$ 8,50               | R\$ 8,50                  | R\$ 1.683,00      | R\$ 1.683,00      |
| 01.12.07    | REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS   | 05.100.0022-0  | 05.100.0022-A     | EMOP       | UN      | 198,00     | R\$ 15,00              | R\$ 15,00                 | R\$ 2.970,00      | R\$ 2.970,00      |
| 01.12.08    | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA   | 05.100.0026-0  | 05.100.0026-A     | EMOP       | UN      | 110,00     | R\$ 7,44               | R\$ 7,44                  | R\$ 818,40        | R\$ 818,40        |
| 01.12.09    | VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 4,00       | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 24.249,16     | R\$ 24.249,16     |
| 02          | SISTEMAS TECNOLÓGICOS DE MONITORAMENTO   |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 2.258.037,84  | R\$ 2.181.456,84  |
| 02.01       | INSPEÇÃO AÉREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes até 200km   |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 387.600,00    | R\$ 387.600,00    |
| 02.01.01    | INSPEÇÃO AÉREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes até 200km   | 01.016.0014-5  | 01.016.0014-F     | COTAÇÃO    | VISTA   | 102,00     | 3800                   | 3800                      | R\$ 387.600,00    | R\$ 387.600,00    |
| 02.02       | INSPEÇÃO AÉREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes entre 201km a 400km   |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 729.600,00    | R\$ 729.600,00    |
| 02.02.01    | INSPEÇÃO AÉREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes entre 201km a 400km   | 01.016.0015-5  | 01.016.0015-F     | COTAÇÃO    | VISTA   | 152,00     | 4800                   | 4800                      | R\$ 729.600,00    | R\$ 729.600,00    |
| 02.03       | INSPEÇÃO AÉREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes acima 400km   |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 313.200,00    | R\$ 313.200,00    |
| 02.03.01    | INSPEÇÃO AÉREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes acima 400km   | 01.016.0016-5  | 01.016.0016-F     | COTAÇÃO    | VISTA   | 54,00      | 5800                   | 5800                      | R\$ 313.200,00    | R\$ 313.200,00    |
| 02.04       | EXECUÇÃO DE BATIMETRIA COM REMOT BOAT - DRONE AQUÁTICO   |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 827.637,84    | R\$ 751.056,84    |
| 02.04.01    | EXECUÇÃO DE BATIMETRIA COM REMOT BOAT - DRONE AQUÁTICO   | 01.016.0013-5  | 01.016.0013-F     | COTAÇÃO    | MÊS     | 12,00      | 15104,17               | 15104,18                  | R\$ 181.250,04    | R\$ 181.250,16    |
| 02.04.02    | MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | 05.105.0145-0  | 05.105.0145-A     | EMOP       | MES     | 12,00      | R\$ 6.501,44           | R\$ 5.633,76              | R\$ 78.017,28     | R\$ 67.605,12     |
| 02.04.03    | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS   | 01.050.0719-0  | 01.050.0719-A     | EMOP       | MES     | 12,00      | R\$ 8.643,36           | R\$ 7.488,80              | R\$ 103.720,32    | R\$ 89.865,60     |
| 02.04.04    | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS  | 01.050.0715-0  | 01.050.0715-A     | EMOP       | MES     | 12,00      | R\$ 32.658,56          | R\$ 28.299,04             | R\$ 391.902,72    | R\$ 339.588,48    |
| 02.04.05    | VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA | 19.004.0210-0  | 19.004.0210-A     | EMOP       | MES     | 12,00      | R\$ 6.062,29           | R\$ 6.062,29              | R\$ 72.747,48     | R\$ 72.747,48     |
| Total Geral |  |                |                   |            |         |            |                        |                           | R\$ 23.053.507,87 | R\$ 20.578.626,25 |