

OBRA: DRENAGEM, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS E ALAMEDAS NO BAIRRO DE VÁRZEA DAS MOÇAS 1, LOTE 2 E 3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO (EMOP)

I.O: ABRIL(2026)

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |         |            |            | un |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|----|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 0    | 01.090.0800-F         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |    |
| QTD INSUMOS | 0     |         |      | 01.090.0800-F         | INSUMO                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                | UN      | 1          | 0          |    |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |         |            |            | M2 |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 2    | 01.005.0004-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |    |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 01.005.0004-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                | H       | 1          | 3          |    |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | 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)                                                                                   |                                                                                                                                                                    |         |            |            | KM |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 3    | 01.016.0070-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |    |
| QTD INSUMOS | 5     |         |      | 01.016.0070-A         | INSUMO                   | 20032                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                      | H       | 0.04       | 10         |    |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20070                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                              | H       | 0.02       | 10         |    |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20108                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                   | H       | 0.02       | 10         |    |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                | H       | 0.06       | 10         |    |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30465                                                                                                                                                                                                                                                                     | MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)                                                                                 | H       | 0.02       | 10         |    |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC |                                                                                                                                                                    |         |            |            | M2 |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 4    | 01.016.0100-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |    |
| QTD INSUMOS | 10    |         |      | 01.016.0100-A         | INSUMO                   | 11016                                                                                                                                                                                                                                                                     | NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL                                                         | H       | 0.002295   | 0          |    |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 20026                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                             | H       | 0.005775   | 0          |    |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 20032                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                      | H       | 0.0115933  | 0          |    |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20054                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                   | H       | 0.005775   | 0          |    |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20071                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                              | H       | 0.0008684  | 0          |    |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20108                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                   | H       | 0.005775   | 0          |    |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                | H       | 0.0115933  | 0          |    |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20149                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT. COM RESPONSA. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                           | H       | 0.0028875  | 0          |    |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30465                                                                                                                                                                                                                                                                     | MICRO-ONIBUS, CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA (CP)                                                                                 | H       | 0.004824   | 0          |    |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30848                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2" ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA                                          | H       | 0.002295   | 0          |    |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |         |            |            |    |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR                                                                                   |                                                                                                                                                                    |         |            |            | M  |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 5    | 01.018.0002-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |    |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 01.018.0002-A         | INSUMO                   | 00004                                                                                                                                                                                                                                                                     | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                               | KG      | 0.025      | 0          |    |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 00349                                                                                                                                                                                                                                                                     | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ  | M       | 0.45       | 0          |    |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                                                                                                                                                                                     | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 0.45       | 0          |    |

|   |  |  |  |  |       |                                                                                                                       |    |       |   |
|---|--|--|--|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|
| 6 |  |  |  |  | 00453 | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                               | KG | 0,015 | 0 |
| 5 |  |  |  |  | 20032 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                         | H  | 0,125 | 3 |
| 4 |  |  |  |  | 20046 | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H  | 0,115 | 3 |
| 3 |  |  |  |  | 20132 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                   | H  | 0,355 | 3 |
| 2 |  |  |  |  | 20150 | MAO-DE-OBRA DE TOPOGROAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                 | H  | 0,125 | 3 |
| 1 |  |  |  |  | 30848 | ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1"A 2" ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA | H  | 0,125 | 0 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                                                                                                       |    |       |   |
|   |  |  |  |  |       |                                                                                                                       |    |       |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE |                                                                                                                                                                |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 6    | 01.018.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                       | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 6     |         |      | 01.018.0001-A         | INSUMO                   | 00004                                                                                             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                           | KG      | 0,004      | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00349                                                                                             | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ  | M       | 0,07       | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 00368                                                                                             | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 0,05       | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 00453                                                                                             | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 0,002      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20046                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                        | H       | 0,04       | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H       | 0,07       | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | 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. |                                                                                                                    |         |            | KM         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 7    | 01.050.0153-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 8     |         |      | 01.050.0153-A         | INSUMO                   | 20017                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS        | H       | 40         | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20033                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                            | H       | 40         | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20054                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 80         | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20059                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                   | H       | 40         | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20069                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS                 | H       | 12         | 9          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20071                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                              | H       | 40         | 9          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20074                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H       | 20         | 9          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20128                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                  | H       | 40         | 9          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE |                                                                                                                    |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 8    | 01.050.0157-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                       | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 3     |         |      | 01.050.0157-A         | INSUMO                   | 20054                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,0034     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20069                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS                 | H       | 0,0014     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20071                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                              | H       | 0,0017     | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                   |                                                                                                                    |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                   |                                                                                                                    |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO,CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES |                                                                                                             |         |            | HA         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 9    | 01.050.0165-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 01.050.0165-A         | INSUMO                   | 20017                                                                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 143,5415   | 9          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 20018                                                                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS  | H       | 21,1091    | 9          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20019                                                                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS         | H       | 42,2181    | 9          |

|   |  |  |  |  |       |                                                                                               |   |          |   |
|---|--|--|--|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|
| 6 |  |  |  |  | 20024 | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                     | H | 287,0831 | 9 |
| 5 |  |  |  |  | 20027 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                 | H | 42,2181  | 9 |
| 4 |  |  |  |  | 20033 | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                       | H | 63,3272  | 9 |
| 3 |  |  |  |  | 20059 | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                              | H | 143,5415 | 9 |
| 2 |  |  |  |  | 20074 | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS          | H | 143,5415 | 9 |
| 1 |  |  |  |  | 20129 | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H | 143,5415 | 9 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                                                                               |   |          |   |
|   |  |  |  |  |       |                                                                                               |   |          |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE |                                                                                                             |         |            | HA         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 10   | 01.050.0190-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 01.050.0190-A         | INSUMO                   | 20017                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 17,023     | 9          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 20018                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS  | H       | 6,6431     | 9          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20019                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS         | H       | 10,3799    | 9          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20024                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                   | H       | 17,023     | 9          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20027                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H       | 33,9422    | 9          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20033                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                     | H       | 33,9422    | 9          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20059                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                            | H       | 23,5623    | 9          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20074                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                        | H       | 22,6281    | 9          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20129                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOSDE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS               | H       | 23,5623    | 9          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA |                                                                                                                                                                |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 11   | 02.002.0010-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 02.002.0010-A         | INSUMO                   | 00124                                                                                                                                                                                                                               | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                                                          | GL      | 0,05       | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                                                                                                                                               | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 0,8        | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                                                                                                                                               | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 0,05       | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 13732                                                                                                                                                                                                                               | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM                                                                                                       | M2      | 0,525      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                                                                      | H       | 0,2        | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20118                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                  | H       | 0,2        | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H       | 0,2        | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | BARRACAÇÃO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEDO REAPROVEITADO 2 VEZES |                                                                                                                                                                |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 12   | 02.004.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 17    |         |      | 02.004.0001-A         | INSUMO                   | 00252                                                                                                                                                                 | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                 | UN      | 0,95       | 0          |
|             | 16    |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                                                                                 | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 2          | 0          |
|             | 15    |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                                                                                 | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 0,12       | 0          |
|             | 14    |         |      |                       |                          | 00510                                                                                                                                                                 | RECEPTACULO DE PORCELANA PILAMPADA, BASEE-27                                                                                                                   | UN      | 0,17       | 1          |
|             | 13    |         |      |                       |                          | 00600                                                                                                                                                                 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM                                                                                                          | M2      | 0,06       | 0          |
|             | 12    |         |      |                       |                          | 02315                                                                                                                                                                 | DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C                                                                                                      | UN      | 0,08       | 1          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 02316                                                                                                                                                                 | CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,9MM2                                                                                            | M       | 0,5        | 1          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 02317                                                                                                                                                                 | FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M                                                                                                                                | UN      | 0,02       | 1          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 02472                                                                                                                                                                 | GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM                                                                                                            | UN      | 0,17       | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 02884                                                                                                                                                                 | FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADOPRETO, DE (100X85X35)MM                                                        | UN      | 0,06       | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 04915                                                                                                                                                                 | DOBRADEIRA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DEFERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/8", CONFORME ABNT NBR 7178                                                               | UN      | 0,08       | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 05914                                                                                                                                                                 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V                                                                                                                    | UN      | 0,08       | 1          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 08000                                                                                                                                                                 | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA CFIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,4X1,10)M E CIESPES. DE 6MM                                                     | UN      | 0,275      | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                                                                                 | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                                                                      | H       | 7,9        | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20060                                                                                                                                                                 | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                          | H       | 0,4        | 3          |

Assinado eletronicamente por Natan Galdino Ferreira. Este documento é cópia do original, para obter-lo acesse https://eciga.mtsero.rj.gov.br/#/documento/19704677-a849-4/17-a341-552bc326d2a1.

|   |  |  |  |  |       |                                                                                     |    |      |   |
|---|--|--|--|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---|
| 2 |  |  |  |  | 20132 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H  | 8,3  | 3 |
| 1 |  |  |  |  | 31011 | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                       | M2 | 1,65 | 0 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                                                                     |    |      |   |
|   |  |  |  |  |       |                                                                                     |    |      |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) |                                                                                                                                                                   |         |            | UNXMES     |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 13   | 02.006.0010-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 02.006.0010-A         | INSUMO                   | 07167                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG. 6,00M COMP E 2,50 ALT. ,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS | UNXMES  | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) |                                                                                                                                                                 |         |            | UNXMES     |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 14   | 02.006.0030-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 02.006.0030-A         | INSUMO                   | 07171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INCL.INST.ELET/HIDRO,.7 V.SAN./2 LAV./2 MIC | UNxMES  | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |         |            |            |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA |                                                                                                                          |         |            | UNXMES     |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 15   | 02.006.0050-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 02.006.0050-A         | INSUMO                   | 13648                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16(MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO | UNXMES  | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3",COM 1,50M DE COMPRIMENTO,FIGANDO 0,50M ENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE 3 VEZES DA MADEIRA |                                                                                                                                                                |         |            |            | M |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|---|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 16   | 02.011.0002-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |   |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 02.011.0002-A         | INSUMO                   | 00368                                                                                                                                                                                                                                                               | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 0,25       | 0          |   |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                                                                      | H       | 0,15       | 3          |   |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H       | 0,3        | 3          |   |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 31011                                                                                                                                                                                                                                                               | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                  | M2      | 0,2        | 0          |   |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |         |            |            |   |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |         |            |            |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO |                                                                                                                                                                |         |            | UN         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 17   | 02.015.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 16    |         |      | 02.015.0001-A         | INSUMO                   | 00148                                                                                                                                                                                | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"                                                                                                | M       | 30         | 0          |
|             | 15    |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                                                                                                | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 25         | 0          |
|             | 14    |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                                                                                                | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 1          | 0          |
|             | 13    |         |      |                       |                          | 00559                                                                                                                                                                                | TUOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                        | UN      | 30         | 0          |
|             | 12    |         |      |                       |                          | 00688                                                                                                                                                                                | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H                                                                                         | UN      | 1          | 0          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 00702                                                                                                                                                                                | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"                                                                                 | UN      | 1          | 0          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 00788                                                                                                                                                                                | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS                                                                                   | UN      | 1          | 0          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 00843                                                                                                                                                                                | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M                                                                                           | M       | 3,44       | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 00872                                                                                                                                                                                | CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO,COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM                                                                                        | UN      | 1          | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20039                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                 | H       | 11         | 3          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                                                                      | H       | 8          | 3          |

Assinado eletronicamente por Natan Galvão F...

Este documento é cópia do original. Para obter o original, clique no link "Assinar" no topo da página.

Assinado eletronicamente por Natanael Araújo Ferreira. Este documento é cópia do original, para obter-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/19/0467/7-a849-4/17-a341-552bc326d2a1.

|   |  |  |  |  |       |                                                                                     |    |       |   |
|---|--|--|--|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|
| 5 |  |  |  |  | 20115 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                     | H  | 8     | 3 |
| 4 |  |  |  |  | 20132 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H  | 8     | 3 |
| 3 |  |  |  |  | 30163 | ARGAMASSA CIM-AREA TRACO 1:3.PREPAROMECANICO                                        | M3 | 0,018 | 0 |
| 2 |  |  |  |  | 30403 | LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES                                              | UN | 1     | 0 |
| 1 |  |  |  |  | 31011 | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                       | M2 | 8     | 0 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                                                                     |    |       |   |
|   |  |  |  |  |       |                                                                                     |    |       |   |

| QTD INSUMOS | ITEMS | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR |                                                                                                         |         |            | UN         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 18   | 02.016.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 13    |         |      | 02.016.0001-A         | INSUMO                   | 00196                                                                                                                                                                       | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"                                       | M       | 2          | 0          |
|             | 12    |         |      |                       |                          | 00282                                                                                                                                                                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2                              | M       | 20         | 0          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 02338                                                                                                                                                                       | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" | UN      | 4          | 0          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 02376                                                                                                                                                                       | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                          | UN      | 3          | 0          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 02379                                                                                                                                                                       | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"                                         | UN      | 2          | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 02441                                                                                                                                                                       | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C                                               | UN      | 1          | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 02501                                                                                                                                                                       | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                                | M       | 1          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 02602                                                                                                                                                                       | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7.50X15,00CM (3"X6")                                                           | M       | 6          | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 04210                                                                                                                                                                       | ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM                                                          | UN      | 4          | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 04406                                                                                                                                                                       | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                  | UN      | 4          | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 05268                                                                                                                                                                       | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                          | UN      | 1          | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20060                                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                   | H       | 24         | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                     | H       | 24         | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |         |            |            |

| QTD INSUMOS | ITEMS | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                                                                                                |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 19   | 02.020.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                             | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 8     |         |      | 02.020.0001-A         | INSUMO                   | 00160                                                                                                   | CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM                                                 | KG      | 5          | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 00294                                                                                                   | TINTA A OLEO BRILHANTE, PIUSO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIORES                                                                                                 | GL      | 0,2        | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                   | PINUS, EM PECAS DE 7.50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 9,2        | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                   | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 0,3        | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                                                                      | H       | 2          | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20118                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                  | H       | 4          | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                   | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H       | 2          | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30411                                                                                                   | CAMINHAO CARROC, FIXA, 3,5T (CP)                                                                                                                               | H       | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                |         |            |            |

| QTD INSUMOS | ITEMS | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 49 (QUARENTA) VEZES |                                                                                                                                                                |         |            | M          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 20   | 02.020.0005-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 14    |         |      | 02.020.0005-A         | INSUMO                   | 00004                                                                                                                                                                                                             | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                           | KG      | 0,00013    | 0          |
|             | 13    |         |      |                       |                          | 00349                                                                                                                                                                                                             | PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ  | M       | 0,00054    | 0          |
|             | 12    |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                                                                                                                             | PINUS, EM PECAS DE 7.50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 0,0225     | 0          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                                                                                                                             | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 0,002      | 0          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 20015                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                              | H       | 0,0007     | 3          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 20046                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                        | H       | 0,0283     | 3          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 20118                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                  | H       | 0,01       | 3          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H       | 0,0709     | 3          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30245                                                                                                                                                                                                             | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                             | M3      | 0,001      | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30254                                                                                                                                                                                                             | PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3H                                                                                                                             | M3      | 0,001      | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30265                                                                                                                                                                                                             | LANCAMENTO CONC.SIARM 2,0M3HHORIZ/VERT                                                                                                                         | M3      | 0,001      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30876                                                                                                                                                                                                             | ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)                                                                                                                       | KG      | 0,0054     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 31011                                                                                                                                                                                                             | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                  | M2      | 0,0172     | 0          |

|   |  |  |  |  |       |                                                       |    |         |   |
|---|--|--|--|--|-------|-------------------------------------------------------|----|---------|---|
| 1 |  |  |  |  | 40156 | ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 06,3MM,ABNT NBR 7480 | KG | 0,00189 | 0 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                                       |    |         |   |
|   |  |  |  |  |       |                                                       |    |         |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                                                                                                |         |            | UN         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 21   | 02.030.0005-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 02.030.0005-A         | INSUMO                   | 00125                                                                                                                                                                                                | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES                                                                                         | GL      | 0,004      | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 00159                                                                                                                                                                                                | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM                                                                                                   | M2      | 0,48       | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 00368                                                                                                                                                                                                | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") -GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DEPRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | M       | 3          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                                                                                                                | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                                                                        | KG      | 0,012      | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                                                                      | H       | 0,2        | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20118                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                  | H       | 2          | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H       | 0,2        | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30414                                                                                                                                                                                                | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)                                                                                                                               | H       | 0,053      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30416                                                                                                                                                                                                | CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)                                                                                                                                | H       | 0,018      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA ATE1,50M DE PROFUNDIDADE,EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COMIMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL,EM FAVELAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO |                                                                                     |         |            | M3         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 22   | 03.001.0100-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 03.001.0100-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                                           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 4,2        | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(00IS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(00IS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA |                                                                                     |         |            | M3         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 23   | 03.010.0015-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 03.010.0015-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,04       | 3          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 30438                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)                                                          | H       | 0,014      | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 30440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)                                                          | H       | 0,006      | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                    | H       | 0,008      | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                    | H       | 0,012      | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30571                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRATOR ESTEIRAS CLAMINA 1290KG (CP)                                                 | H       | 0,017      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30573                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TRATOR ESTEIRAS CLAMINA 1290KG (CI)                                                 | H       | 0,003      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30646                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)                                          | H       | 0,008      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30647                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)                                          | H       | 0,012      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE |                                                                                     |         |            | M3         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 24   | 03.013.0001-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 03.013.0001-B         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 2,1        | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO |                                                                                     |         |            | M3         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 25   | 03.020.0030-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 3     |         |      | 03.020.0030-B         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                        | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,07       | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30554                                                                                                                                                        | ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)                    | H       | 0,059      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30556                                                                                                                                                        | ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)                    | H       | 0,011      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                              |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                              |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T                                                        |                                                                                     |         |            | T X KM     |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 26   | 04.005.0127-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 04.005.0127-A         | INSUMO                   | 30423                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)                                                  | H       | 0,025      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |         |            | UNXKM      |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 27   | 04.005.0300-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 04.005.0300-A         | INSUMO                   | 30417                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)                                               | H       | 0,1192     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30524                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)                                                  | H       | 0,1192     | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO-TIJOLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIAFIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA                                                                                       |                                                                                     |         |            | T          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 28   | 04.006.0013-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 3     |         |      | 04.006.0013-B         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,66       | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30414                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)                                                    | H       | 0,004      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30416                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)                                                     | H       | 0,416      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T                                                 |                                                                                     |         |            | T          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 29   | 04.007.0018-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 5     |         |      | 04.007.0018-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,06575    | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30414                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)                                                    | H       | 0,0058     | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30416                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)                                                     | H       | 0,3045     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30500                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)                                            | O       | 0,15225    | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30540                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EMPILHADEIRA CAPAC. 5T (CP)                                                         | H       | 0,15225    | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H |                                                                                     |         |            | T          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 30   | 04.011.0052-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 04.011.0052-B         | INSUMO                   | 30423                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)                                                  | H       | 0,005      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30425                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)                                                  | H       | 0,02       | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30595                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                       | H       | 0,02       | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30597                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)                       | H       | 0,03       | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 31   | 04.013.0015-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 6     |         |      | 04.013.0015-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,004      | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30417                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)                                               | H       | 0,075      | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30418                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)                                                | H       | 0,219      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30419                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)                                                | H       | 0,208      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30523                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                  | H       | 0,129      | 0          |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|------|
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30524                                                                                                                                                               | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CI)                                                                                   |         | H          | 0,208      | 0    |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                                      |                                                                                                                      |         |            |            | M    |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 33   | 05.001.0142-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |      |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 05.001.0142-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                  | H       | 1,1        | 3          |      |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO                  |                                                                                                                      |         |            |            | M3   |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 34   | 05.002.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |      |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 05.002.0001-A         | INSUMO                   | 30088                                                                                                                                                               | DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 15CM                                                                                 | M2      | 2,85       | 0          |      |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30089                                                                                                                                                               | DEMOLICAO PAVIMENT.CONCR., ESP. 20CM                                                                                 | M2      | 2,85       | 0          |      |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO |                                                                                                                      |         |            |            | M2   |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 35   | 05.002.0006-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |      |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 05.002.0006-B         | INSUMO                   | 20047                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                   | H       | 0,375      | 3          |      |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20111                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                            | H       | 0,1875     | 3          |      |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                  | H       | 0,375      | 3          |      |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30608                                                                                                                                                               | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CP)                                    | H       | 0,18       | 100        |      |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30609                                                                                                                                                               | ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,8KG DE PESO,EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA(CI)                                    | H       | 0,095      | 100        |      |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30807                                                                                                                                                               | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)                                                                                       | H       | 0,14       | 0          |      |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30808                                                                                                                                                               | COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)                                                                                       | H       | 0,0475     | 0          |      |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1*,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)  |                                                                                                                      |         |            |            | M2   |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 36   | 05.005.0012-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |      |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 05.005.0012-B         | INSUMO                   | 05937                                                                                                                                                               | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")                                                                       | M       | 0,05       | 0          |      |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO                                                                                    |                                                                                                                      |         |            |            | CVxH |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 37   | 05.010.0005-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |      |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 05.010.0005-A         | INSUMO                   | 20112                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,17       | 0          |      |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30757                                                                                                                                                               | BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CP)                                                           | H       | 0,17       | 0          |      |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.   |                                                                                                                      |         |            |            | CVxH |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 38   | 05.010.0006-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |      |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 05.010.0006-A         | INSUMO                   | 20112                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...)INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,17       | 0          |      |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30758                                                                                                                                                               | BOMBA CENTRIFUGA AUTO-ESCORVANTE,MOTOR AGASOLINA,6,0CV (CI)                                                          | H       | 0,17       | 0          |      |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |         |            |            |      |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMADNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                                              |                                                                                                           |         |            | M2         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 39   | 05.020.0012-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 05.020.0012-A         | INSUMO                   | 02990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL                                                                        | KG      | 2,2        | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 02994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"                                                                     | KG      | 0,25       | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 02995                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"                                                                     | KG      | 0,25       | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H       | 0,212      | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                       | H       | 0,533      | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                          | H       | 0,106      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)                                                                          | H       | 0,066      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.                                                                                                                                             |                                                                                                           |         |            | M2         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 40   | 05.020.0025-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 8     |         |      | 05.020.0025-A         | INSUMO                   | 02992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS | UN      | 0,037      | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 02994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"                                                                     | KG      | 0,275      | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 02995                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"                                                                     | KG      | 0,165      | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 02996                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAÇÃO A BASE DERESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS                           | UN      | 0,006      | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H       | 0,133      | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                       | H       | 0,333      | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                          | H       | 0,066      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30699                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA A FRIO (CP)                                                                   | H       | 0,042      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)/COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            | M2         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 41   | 05.058.0020-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 05.058.0020-A         | INSUMO                   | 13631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO),ESPESURA DE 0,20MM                                                | M2      | 1,05       | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                       | H       | 0,0166     | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. |                                                                                                           |         |            | M          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 42   | 06.004.0090-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 06.004.0090-A         | INSUMO                   | 10648                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PA2, AGUA, 300MM                                                                 | M       | 1          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS           | H       | 0,75       | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                       | H       | 1,23       | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                      | H       | 0,06       | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                             | M3      | 0,002      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                          | H       | 0,048      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                                        | H       | 0,048      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. |                                                                                                           |         |            | M          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 43   | 06.004.0092-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 06.004.0092-A         | INSUMO                   | 04800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM                                   | M       | 1          | 0          |

|   |  |  |  |  |       |                                                                                                 |    |       |   |
|---|--|--|--|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|
| 6 |  |  |  |  | 20022 | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H  | 0,9   | 3 |
| 5 |  |  |  |  | 20132 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS             | H  | 1,6   | 3 |
| 4 |  |  |  |  | 20150 | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H  | 0,08  | 3 |
| 3 |  |  |  |  | 30164 | ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                   | M3 | 0,003 | 0 |
| 2 |  |  |  |  | 30415 | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                | H  | 0,06  | 0 |
| 1 |  |  |  |  | 30523 | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                              | H  | 0,06  | 0 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                                                                                 |    |       |   |
|   |  |  |  |  |       |                                                                                                 |    |       |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. |                                                                                                 |         |            | M          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 44   | 06.004.0094-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 06.004.0094-A         | INSUMO                   | 04801                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0500MM                         | M       | 1          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,1        | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS             | H       | 2          | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H       | 0,08       | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                   | M3      | 0,004      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                | H       | 0,1        | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                              | H       | 0,1        | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. |                                                                                                 |         |            | M          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 45   | 06.004.0096-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 06.004.0096-A         | INSUMO                   | 04802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM                         | M       | 1          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,3        | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS             | H       | 2,35       | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H       | 0,08       | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                   | M3      | 0,005      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                | H       | 0,12       | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                              | H       | 0,12       | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 700MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. |                                                                                                 |         |            | M          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 46   | 06.004.0098-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 06.004.0098-A         | INSUMO                   | 04803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0700MM                         | M       | 1          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1,5        | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS             | H       | 2,7        | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H       | 0,08       | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ARGAMASSA CIM.AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                                   | M3      | 0,0075     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)                                                                | H       | 0,15       | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30523                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                              | H       | 0,15       | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,50M,PICOLETOR AGUASPLUVIAIS DE 6,90M DE DIAM UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA CONCRETO ARMADO,DEGRAU FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS |                |         |            | UN         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 47   | 06.015.0012-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |

|             |    |  |  |               |        |       |                                                                                     |    |        |   |
|-------------|----|--|--|---------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---|
| QTD INSUMOS | 13 |  |  | 06.015.0012-A | INSUMO | 00004 | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                | KG | 2,035  | 0 |
|             | 12 |  |  |               |        | 00235 | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                   | UN | 2      | 0 |
|             | 11 |  |  |               |        | 20015 | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS   | H  | 1,38   | 3 |
|             | 10 |  |  |               |        | 20115 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                     | H  | 7,68   | 3 |
|             | 9  |  |  |               |        | 20132 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H  | 7,68   | 3 |
|             | 8  |  |  |               |        | 30245 | CONCRETO FCK 10MPA                                                                  | M3 | 1,111  | 0 |
|             | 7  |  |  |               |        | 30282 | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                               | M2 | 2,16   | 0 |
|             | 6  |  |  |               |        | 30348 | ALVENARIA CXS. ENTERRADAS 1,60M. BL CONCR                                           | M2 | 8,39   | 0 |
|             | 5  |  |  |               |        | 30353 | EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4                                                  | M2 | 7,19   | 0 |
|             | 4  |  |  |               |        | 30595 | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                     | H  | 0,33   | 0 |
|             | 3  |  |  |               |        | 30596 | PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)                     | H  | 0,17   | 0 |
|             | 2  |  |  |               |        | 40157 | ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 08,0MM, ABNT NBR 7480                              | KG | 51,714 | 0 |
|             | 1  |  |  |               |        | 40158 | ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 10,0MM, ABNT NBR 7480                              | KG | 16,128 | 0 |
|             | 0  |  |  |               |        |       |                                                                                     |    |        |   |
|             |    |  |  |               |        |       |                                                                                     |    |        |   |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |                                                                                                    |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 48   | 06.016.0006-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 06.016.0006-A         | INSUMO                   | 13680                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN 600MM, CLASSE B125 CONFORME ABNT NBR 10160 | UN      | 1          | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20115                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                    | H       | 2          | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                | H       | 2          | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                   | M3      | 0,005      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |         |            |            |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                   |                                                                          |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO |                                                                          |         |            | M          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 49   | 06.271.0064-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                       | DESCRIÇÃO ITEM                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 06.271.0064-A         | INSUMO                   | 05694                                                                             | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM | UN      | 0,1667     | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                   |                                                                          |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                   |                                                                          |         |            |            |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS |                                                                                     |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 50   | 06.400.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 5     |         |      | 06.400.0001-A         | INSUMO                   | 20004                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 5          | 8,15       |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20062                                                                                                                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                | H       | 0,67       | 8,15       |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20104                                                                                                                                                                                                               | MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS      | H       | 5          | 8,15       |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30540                                                                                                                                                                                                               | EMPLIHADORA CAPAC. 5T (CP)                                                          | H       | 0,6        | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30541                                                                                                                                                                                                               | EMPLIHADORA CAPAC. 5T (CF)                                                          | H       | 0,6        | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |         |            |            |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM, CLASSE B-125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |                                                                                                                       |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 51   | 06.016.0011-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 06.016.0011-A         | INSUMO                   | 01402                                                                                                                                                                                                                                                    | RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARJETA, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE B-125, ABNT NBR 10160 | UN      | 1          | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20115                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                       | H       | 2,6        | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                    | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                   | H       | 2,6        | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                                    | ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPARO MECANICO                                                                      | M3      | 0,008      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |         |            |            |

Assinado eletronicamente por Natan Galvão Ferreira.  
Este documento é cópia do original, para obter o acesso https://eciga.mt.gov.br/#/documento/19704677-a849-4717-a341-552bc326d2a1.

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO |                                                                                     |         |            | M3         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 52   | 08.001.0002-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                           | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 12    |         |      | 08.001.0002-B         | INSUMO                   | 14568                                                                                 | BRITA GRADUADA                                                                      | T       | 2,5632     | 0          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 20132                                                                                 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,1        | 3          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 30438                                                                                 | CAMINHÃO TANQUE 8000L (CP)                                                          | H       | 0,0125     | 0          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 30568                                                                                 | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                    | H       | 0,0125     | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 30595                                                                                 | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)                       | H       | 0,0094     | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 30597                                                                                 | PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)                       | H       | 0,0031     | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30634                                                                                 | ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)                                                 | H       | 0,0094     | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30636                                                                                 | ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)                                                 | H       | 0,0031     | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30637                                                                                 | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                   | H       | 0,01       | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30639                                                                                 | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                   | H       | 0,0025     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30648                                                                                 | USINA PRE-MIST. DE SOLO 350/600T/H (CP)                                             | H       | 0,0125     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30668                                                                                 | ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)                                                 | H       | 0,0125     | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                       |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                       |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO |                                                                                                                     |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 54   | 08.017.0020-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 20    |         |      | 08.017.0020-A         | INSUMO                   | 00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                   | M3      | 0,0625     | 5          |
|             | 19    |         |      |                       |                          | 00149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                        | KG      | 24,4       | 5          |
|             | 18    |         |      |                       |                          | 00453                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30                             | KG      | 0,15       | 0          |
|             | 17    |         |      |                       |                          | 00488                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PLASTIFICANTE, TIPO LIQUIDO, EM BALDES DE 20KG                                                                      | KG      | 0,09       | 0          |
|             | 16    |         |      |                       |                          | 05350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO                                                                             | KG      | 1,464      | 0          |
|             | 15    |         |      |                       |                          | 13631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO),ESPESSURA DE 0,20MM                                                         | M2      | 1,45       | 0          |
|             | 14    |         |      |                       |                          | 13663                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO POLIESTER LARG 2,30M, RESIST.TRACAO FAIXA LARGA RUPTURA DE 21KN/M E AO PUNCION. 700N     | M2      | 0,055      | 0          |
|             | 13    |         |      |                       |                          | 14541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                | T       | 0,08946    | 5          |
|             | 12    |         |      |                       |                          | 14574                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                            | T       | 0,10296    | 5          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 20046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                             | H       | 0,55       | 3          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 20112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE, )INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,0245     | 3          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 20115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                     | H       | 1,7        | 3          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                 | H       | 5,6731     | 3          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 30676                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)                                                                              | H       | 0,05       | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30678                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)                                                                              | H       | 0,395      | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)                                                                                 | H       | 0,0245     | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30710                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)                                                                            | H       | 0,2857     | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30730                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)                                                                                    | H       | 0,4        | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30731                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)                                                                                    | H       | 0,6        | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 31069                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1. 1/2"X9")                                                                       | M       | 1,125      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE |                                                                                              |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 55   | 08.020.0008-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO ITEM                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 08.020.0008-A         | INSUMO                   | 02824                                                                                                                                                                                             | AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                              | M3      | 0,004      | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 04248                                                                                                                                                                                             | LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM.C/06CM DE ESPES.RESIST.MIN.35 MPA, CORNATURAL CINZA | M2      | 1,05       | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 14574                                                                                                                                                                                             | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                     | T       | 0,0945     | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20042                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                            | H       | 0,32       | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS          | H       | 0,7        | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30676                                                                                                                                                                                             | MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)                                                       | H       | 0,0146     | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30678                                                                                                                                                                                             | MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)                                                       | H       | 0,1454     | 0          |

Assinado eletronicamente por Natan Galvão Ferreira  
Este documento é cópia do original, para obter-lo acesse https://eciga.mtsero.rj.gov.br/#/documento/19/04677-a849-471-a341-552bc326d2a1.

|   |  |  |  |  |       |                                     |   |        |   |
|---|--|--|--|--|-------|-------------------------------------|---|--------|---|
| 2 |  |  |  |  | 30693 | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP) | H | 0,0058 | 0 |
| 1 |  |  |  |  | 30694 | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CI) | H | 0,1542 | 0 |
| 0 |  |  |  |  |       |                                     |   |        |   |
|   |  |  |  |  |       |                                     |   |        |   |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE |                                                                                                       |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 56   | 08.020.0022-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 08.020.0022-A         | INSUMO                   | 02824                                                                                                                                                                                          | AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                       | M3      | 0,0053     | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 07998                                                                                                                                                                                          | LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIMENTACAO, C/08CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA | M2      | 1,05       | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 14574                                                                                                                                                                                          | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                              | T       | 0,0945     | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20042                                                                                                                                                                                          | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                     | H       | 0,32       | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                   | H       | 0,7        | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30676                                                                                                                                                                                          | MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CP)                                                                | H       | 0,0146     | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30678                                                                                                                                                                                          | MAQUINA DE JUNTAS 8,25CV GASOLINA (CI)                                                                | H       | 0,1454     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30693                                                                                                                                                                                          | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CP)                                                                   | H       | 0,0058     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30694                                                                                                                                                                                          | SOQUETE VIBRATORIO 78KG, 2,5CV (CI)                                                                   | H       | 0,1542     | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                       |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS |                                                                                     |         |            | M2         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 57   | 08.021.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 12    |         |      | 08.021.0001-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,010683   | 3          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 30438                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)                                                          | H       | 0,002542   | 0          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 30440                                                                                                                                                                                                                                     | CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)                                                          | H       | 0,000662   | 0          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 30560                                                                                                                                                                                                                                     | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                   | H       | 0,001068   | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 30566                                                                                                                                                                                                                                     | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)                                                | H       | 0,000993   | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 30567                                                                                                                                                                                                                                     | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)                                                | H       | 0,000074   | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30568                                                                                                                                                                                                                                     | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                    | H       | 0,002413   | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30570                                                                                                                                                                                                                                     | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                    | H       | 0,000789   | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30637                                                                                                                                                                                                                                     | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                   | H       | 0,000833   | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30639                                                                                                                                                                                                                                     | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                   | H       | 0,000235   | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30646                                                                                                                                                                                                                                     | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)                                          | H       | 0,00142    | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30647                                                                                                                                                                                                                                     | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)                                          | H       | 0,000715   | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS |                                                                                     |         |            | M3         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 58   | 08.021.0002-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 12    |         |      | 08.021.0002-A         | INSUMO                   | 20132                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,0411522  | 3          |
|             | 11    |         |      |                       |                          | 30438                                                                                                                                       | CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)                                                          | H       | 0,0118929  | 0          |
|             | 10    |         |      |                       |                          | 30440                                                                                                                                       | CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)                                                          | H       | 0,0004526  | 0          |
|             | 9     |         |      |                       |                          | 30560                                                                                                                                       | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                   | H       | 0,0041152  | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 30566                                                                                                                                       | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)                                                | H       | 0,0053086  | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 30567                                                                                                                                       | GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)                                                | H       | 0,0029217  | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30568                                                                                                                                       | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                    | H       | 0,0106995  | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30570                                                                                                                                       | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                    | H       | 0,0057611  | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30637                                                                                                                                       | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                   | H       | 0,0031687  | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30639                                                                                                                                       | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,99 HP (CI)                                   | H       | 0,0009464  | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30646                                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CP)                                          | H       | 0,0053909  | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30647                                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,(CI)                                          | H       | 0,0028394  | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                             |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                             |                                                                                     |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |                                                                                     |         |            | M          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 59   | 08.027.0079-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 08.027.0079-A         | INSUMO                   | 20042                                                                                                                                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                   | H       | 0,133      | 13,3       |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,4        | 13,3       |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                       | M3      | 0,005      | 10         |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30246                                                                                                                                                                                                                                      | CONCRETO FCK 15MPA                                                                  | M3      | 0,092      | 10         |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30254                                                                                                                                                                                                                                      | PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3H                                                  | M3      | 0,092      | 10         |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30270                                                                                                                                                                                                                                      | LANCAMENTO CONC S/ARM 2,0M3H, HORIZ.                                                | M3      | 0,092      | 10         |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30282                                                                                                                                                                                                                                      | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                               | M2      | 0,641      | 10         |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS   |                                                                                     |         |            | M          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 60   | 08.027.0082-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 08.027.0082-A         | INSUMO                   | 20042                                                                                                                                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                   | H       | 0,133      | 3          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,4        | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30164                                                                                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO                                       | M3      | 0,005      | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30246                                                                                                                                                                                                                                      | CONCRETO FCK 15MPA                                                                  | M3      | 0,092      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30254                                                                                                                                                                                                                                      | PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3H                                                  | M3      | 0,092      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30270                                                                                                                                                                                                                                      | LANCAMENTO CONC S/ARM 2,0M3H, HORIZ.                                                | M3      | 0,092      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30282                                                                                                                                                                                                                                      | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                               | M2      | 0,641      | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO                                                                                                                                     |                                                                                     |         |            | M3         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 61   | 08.035.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 08.035.0001-A         | INSUMO                   | 14574                                                                                                                                                                                                                                      | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                            | T       | 2,028      | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,076      | 3          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30438                                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)                                                          | H       | 0,0081     | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30440                                                                                                                                                                                                                                      | CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)                                                          | H       | 0,0014     | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30560                                                                                                                                                                                                                                      | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)                                                   | H       | 0,0057     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30562                                                                                                                                                                                                                                      | MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CI)                                                   | H       | 0,0038     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30631                                                                                                                                                                                                                                      | ROLO ESTATICO DE 3 RODAS AUTOPROPELIDO,99 HP (CP)                                   | H       | 0,0095     | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | IMPRESSAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ                                                                                                                                                    |                                                                                     |         |            | M2         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 62   | 08.026.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO ITEM                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 8     |         |      | 08.026.0001-A         | INSUMO                   | 00038                                                                                                                                                                                                                                      | ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL                                                    | KG      | 1,3        | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                      | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 0,005      | 3          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 30568                                                                                                                                                                                                                                      | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)                                                    | H       | 0,00019    | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 30570                                                                                                                                                                                                                                      | TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)                                                    | H       | 0,00058    | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 30657                                                                                                                                                                                                                                      | SISTEMA AQUECIMENTO CUM TANQUE FIXO DE30.000 LITROS (CP)                            | H       | 0,00077    | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30665                                                                                                                                                                                                                                      | DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSAO (CP)                                            | H       | 0,00077    | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30679                                                                                                                                                                                                                                      | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG 2,44M (CP)                                             | H       | 0,00019    | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30680                                                                                                                                                                                                                                      | VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG 2,44M (CI)                                             | H       | 0,00058    | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | REVESTIMENTO DE PLACAS DE ACO P/SINALIZACAO VERTICAL C/PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO E PELICULA P/LEGENDA,FORN.E COLOC                                                                                                                   |                                                                                     |         |            | M2         |

Assinado eletronicamente por Natán Gadinho Ferreira.  
Este documento é copia do original, para obter-lo acesse https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/19/0467/-a849-4/1/-a341-552bc326d2a1.

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 63   | 54.001.0071-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 6     |         |      | 54.001.0071-B         | INSUMO                   | 07531                                                                                                                                                       | PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO, TIPO I,ABNT NBR 14644                                                                | M2      | 1,17       | 10         |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 07534                                                                                                                                                       | PELICULA LEGENDA PRETO, ROLO DE 610MMX20M, TIPO IV, ABNT NBR 14644                                                    | RL      | 0,043      | 10         |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20052                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE CORTADOR DE CHAPA DE ACO(SERVICOS DE SINALIZACAO VERTICAL), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS     | H       | 0,36       | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20075                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE ESTAMPADOR DE SERVICOS DESINALIZACAO VERTICAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                  | H       | 1,26       | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20113                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                           | H       | 0,126      | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20126                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE RISCADOR (SERVICOS DE SINALIZACAO VERTICAL), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                    | H       | 0,18       | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | FIXACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO DE RODOVIAS C/PARAFUSO 5/16"x4",FIXADA EM 1 OU 2 POSTES,INCL.PINT.FORN.E COLOC.                                            |                                                                                                                       |         | M2         |            |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 64   | 54.001.0077-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 5     |         |      | 54.001.0077-B         | INSUMO                   | 00124                                                                                                                                                       | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO                                                 | GL      | 0,21       | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 00215                                                                                                                                                       | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                               | L       | 0,11       | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 00252                                                                                                                                                       | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                        | UN      | 8          | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20045                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                             | H       | 0,5        | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20118                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                         | H       | 0,11       | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | IMPLANTACAO DE PLACAS DE SINALIZACAO VERTICAL EM RODOVIAS,INCL.TRANSP.,C/MOTORISTA,P/UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA LEL.                                      |                                                                                                                       |         | M2         |            |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 65   | 55.100.0072-B         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 0     |         |      | 55.100.0072-B         | INSUMO                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO                                                             |                                                                                                                       |         | UN         |            |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 66   | 09.004.0003-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 09.004.0003-A         | INSUMO                   | 10902                                                                                                                                                       | PROTETOR (GOLA) DE ARVORE, DIMENSOES DE(1,00X1,00)M E DIAMETRO DE 0,60M                                               | UN      | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CORTE,DES GALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO     |                                                                                                                       |         | UN         |            |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 67   | 09.005.0054-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 09.005.0054-A         | INSUMO                   | 20133                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                            | H       | 17,7       | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30589                                                                                                                                                       | RETRO-ESCAVADEIRA,MOTOR DIESEL 75CV (CP)                                                                              | H       | 1,5        | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA,ENTRE 3,00 E 5,00MDE ALTURA E ATE 20CM DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REGADURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE |                                                                                                                       |         | UN         |            |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 68   | 09.007.0002-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 09.007.0002-A         | INSUMO                   | 20133                                                                                                                                                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS                            | H       | 10,5       | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESURA DE 1/4",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO                                                                                           |                                                                                                                       |         | KG         |            |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 69   | 10.014.0020-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 10.014.0020-A         | INSUMO                   | 01417                                                                                                                                                       | CHAPA ACO CARBONO, PIUSOS GERAIS, LAM.AQUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.,CHAPA PRETA, PRECO DE REVEND., CIESPES 6,35MM | KG      | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |         |            |            |

| CORTA,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            | M2         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS                                                                                       | ITENS | CÓDIGO: | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS                                                                                       | 2     |         |      | 11.011.0045-B         | INSUMO                   | 20015       | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                          | H       | 0,05       | 3          |
|                                                                                                   | 1     |         |      |                       |                          | 20132       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                        | H       | 0,05       | 3          |
|                                                                                                   | 0     |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
| QTD INSUMOS                                                                                       | ITENS | CÓDIGO: | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS                                                                                       | 1     |         |      | 11.023.0030-A         | INSUMO                   | 40150       | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO | M2      | 1          | 0          |
|                                                                                                   | 0     |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
| QTD INSUMOS                                                                                       | ITENS | CÓDIGO: | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS                                                                                       | 6     |         |      | 11.048.0025-B         | INSUMO                   | 07328       | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 25MPA                                                                                                                                                   | M3      | 1          | 0          |
|                                                                                                   | 5     |         |      |                       |                          | 20046       | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                    | H       | 0,5        | 3          |
|                                                                                                   | 4     |         |      |                       |                          | 20115       | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                            | H       | 0,5        | 3          |
|                                                                                                   | 3     |         |      |                       |                          | 20132       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                        | H       | 3          | 3          |
|                                                                                                   | 2     |         |      |                       |                          | 30730       | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)                                                                                                                                                                           | H       | 0,345      | 0          |
|                                                                                                   | 1     |         |      |                       |                          | 30731       | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)                                                                                                                                                                           | H       | 0,805      | 0          |
|                                                                                                   | 0     |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
| QTD INSUMOS                                                                                       | ITENS | CÓDIGO: | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS                                                                                       | 7     |         |      | 13.333.0010-A         | INSUMO                   | 00150       | CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                                        | KG      | 0,1        | 0          |
|                                                                                                   | 6     |         |      |                       |                          | 05350       | PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO                                                                                                                                                                    | KG      | 0,1        | 0          |
|                                                                                                   | 5     |         |      |                       |                          | 11227       | PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537                                                                                                                               | M2      | 1,05       | 0          |
|                                                                                                   | 4     |         |      |                       |                          | 20087       | MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                         | H       | 1,1        | 3          |
|                                                                                                   | 3     |         |      |                       |                          | 20132       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                        | H       | 1,1        | 3          |
|                                                                                                   | 2     |         |      |                       |                          | 30129       | PASTA DE CIMENTO COMUM                                                                                                                                                                                     | M3      | 0,002      | 0          |
|                                                                                                   | 1     |         |      |                       |                          | 30153       | ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL                                                                                                                                                           | M3      | 0,035      | 0          |
|                                                                                                   | 0     |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
| QTD INSUMOS                                                                                       | ITENS | CÓDIGO: | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS                                                                                       | 5     |         |      | 13.381.0050-A         | INSUMO                   | 00001       | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                          | M3      | 0,0025     | 0          |
|                                                                                                   | 4     |         |      |                       |                          | 00149       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                                                                                                               | KG      | 1,2        | 0          |
|                                                                                                   | 3     |         |      |                       |                          | 00316       | JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM,E C/ESPES. DE 3MM                                                                                                                                                   | M       | 1          | 0          |
|                                                                                                   | 2     |         |      |                       |                          | 20115       | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                            | H       | 0,2        | 3          |
|                                                                                                   | 1     |         |      |                       |                          | 20132       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                        | H       | 0,1        | 3          |
|                                                                                                   | 0     |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
|                                                                                                   |       |         |      |                       |                          |             |                                                                                                                                                                                                            |         |            |            |
| QTD INSUMOS                                                                                       | ITENS | CÓDIGO: | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS                                                                                       | 2     |         |      | 15.020.0080-A         | INSUMO                   | 07090       | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO,BASE E-40. BULBO TUBULAR, DE 400W                                                                                                                                  | UN      | 1          | 0          |
|                                                                                                   | 1     |         |      |                       |                          | 20060       | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                      | H       | 0,2        | 3          |

Assinado eletronicamente por Natan Galdino Ferreira.

Assinado eletronicamente por Natan Galdino Ferreira.

-Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/19704677-a849-4717-a341-552bc326d2a1>.

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | TUBO DE PVC RÍGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |                                                                                                |         |            | M          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 76   | 15.036.0088-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 15.036.0088-A         | INSUMO                   | 02339                                                                                                                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                            | UN      | 0,3        | 10         |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20039                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRALICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS  | H       | 0,18       | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H       | 0,18       | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 40113                                                                                                                                                                         | TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM | UN      | 0,175      | 10         |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO |                                                                                                                        |         |            | UN         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 78   | 18.021.0045-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 18.021.0045-A         | INSUMO                   | 13164                                                                                                                                                                                                                                                                       | RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, C/CAPAC.EM TORNO DE 3000L,INCL.TAMPA DE VEDACAO C/ESCOTILHA E FIXADORES | UN      | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                                                                                               |         |            | UN         |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 79   | 18.029.0020-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                    | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 9     |         |      | 18.029.0020-A         | INSUMO                   | 00285                                                                                                          | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 02,5MM2                                                                                                   | M       | 10         | 0          |
|             | 8     |         |      |                       |                          | 00349                                                                                                          | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | M       | 0,31       | 0          |
|             | 7     |         |      |                       |                          | 00463                                                                                                          | PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM                                                       | UN      | 4          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 00972                                                                                                          | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 01,5CV-110/220V                                                                                           | UN      | 1          | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 20039                                                                                                          | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                | H       | 3,5        | 3          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 20060                                                                                                          | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                         | H       | 2          | 3          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20115                                                                                                          | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                               | H       | 5          | 3          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                           | H       | 5          | 3          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30246                                                                                                          | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                            | M3      | 0,06       | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                               |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                               |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                               |         |            |            |

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA |                                                                                        |         |            | H          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 80   | 19.004.0013-C         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 6     |         |      | 19.004.0013-C         | INSUMO                   | 00218                                                                | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                | L       | 17         | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00220                                                                | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40         | L       | 0,294      | 50         |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 00222                                                                | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                            | KG      | 0,147      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 01589                                                                | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7.00M3                     | UN      | 0,00016    | 15         |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 14919                                                                | CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22 5                                               | UN      | 0,0006     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20105                                                                | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                      |                                                                                        |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                      |                                                                                        |         |            |            |

Natal Galdino Ferreira

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA |                                                                                        |         |            | H          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 81   | 19.004.0013-E         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 19.004.0013-E         | INSUMO                   | 01589                                                                | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3                     | UN      | 0,00008    | 25,34      |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20105                                                                | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                      |                                                                                        |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                      |                                                                                        |         |            |            |

Assinado eletronicamente por Natani Galdino Ferreira  
Este documento é cópia do original, para obter-lo acesse https://eciga.mtiorj.rj.gov.br/#/documento/19/04677-a849-4717-a341-552bc326d2a1.

| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA                                                 |                                                                                                                              |         |            | H          |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | ITENS | CÓDIGO: | 82   | 19.004.0045-C         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 6     |         |      | 19.004.0045-C         | INSUMO                   | 00215                                                                                                                                                     | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                      | L       | 5,5        | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00220                                                                                                                                                     | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40                                               | L       | 0,11       | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 00222                                                                                                                                                     | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                                                                  | KG      | 0,05       | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 00808                                                                                                                                                     | CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS,155/80R13                                                                                       | UN      | 0,0025     | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 01940                                                                                                                                                     | SALARIO MINIMO MENSAL                                                                                                        | MES     | 0,001288   | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 07176                                                                                                                                                     | VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COMMOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS        | UN      | 0,00014    | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA                                                 |                                                                                                                              |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 83   | 19.004.0045-E         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 2     |         |      | 19.004.0045-E         | INSUMO                   | 01940                                                                                                                                                     | SALARIO MINIMO MENSAL                                                                                                        | MES     | 0,001288   | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 07176                                                                                                                                                     | VEICULO DE PASSEIO, PRECO SEM PNEUS, COMMOTOR 1.0 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL), 2 PORTAS E 5 PASSAGEIROS        | UN      | 0,00008    | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA |                                                                                                                              |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 84   | 19.004.0046-C         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 7     |         |      | 19.004.0046-C         | INSUMO                   | 00215                                                                                                                                                     | GASOLINA COMUM NA BOMBA                                                                                                      | L       | 7          | 0          |
|             | 6     |         |      |                       |                          | 00220                                                                                                                                                     | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40                                               | L       | 0,19       | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00222                                                                                                                                                     | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                                                                  | KG      | 0,1        | 0          |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 01940                                                                                                                                                     | SALARIO MINIMO MENSAL                                                                                                        | MES     | 0,001772   | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 03523                                                                                                                                                     | PICK-UP CABINE SIMPLES, DUAS PORTAS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTORIZACAO DE 1.2 A 1.6 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) | UN      | 0,00014    | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 14486                                                                                                                                                     | CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15                                                                                      | UN      | 0,0025     | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20105                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                       | H       | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA |                                                                                                                              |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 85   | 19.004.0046-E         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 3     |         |      | 19.004.0046-E         | INSUMO                   | 01940                                                                                                                                                     | SALARIO MINIMO MENSAL                                                                                                        | MES     | 0,001772   | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 03523                                                                                                                                                     | PICK-UP CABINE SIMPLES, DUAS PORTAS, PRECO SEM PNEUS, COM MOTORIZACAO DE 1.2 A 1.6 LITROS BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) | UN      | 0,00008    | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20105                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                       | H       | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS,VERSAO DRAGLINE OU CLAM-SHELL,COMCAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3 (1JD3),INCLUSIVEOPERADOR E AUXILIAR                |                                                                                                                              |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 86   | 19.010.0017-C         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 6     |         |      | 19.010.0017-C         | INSUMO                   | 00218                                                                                                                                                     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                      | L       | 18         | 0          |
|             | 5     |         |      |                       |                          | 00220                                                                                                                                                     | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40                                               | L       | 0,75       | 50         |
|             | 4     |         |      |                       |                          | 00222                                                                                                                                                     | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                                                                  | KG      | 0,3        | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 20111                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                    | H       | 1          | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                          | H       | 1          | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30892                                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA DE ESTEIRA DRAGLINE, 0,76M3.                                                                                     | UN      | 0,00015    | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS,VERSAO DRAGLINE OU CLAM-SHELL,COMCAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3 (1JD3),INCLUSIVEOPERADOR E AUXILIAR                |                                                                                                                              |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 87   | 19.010.0017-E         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                               | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |

|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
| QTD INSUMOS | 3     |         |      | 19.010.0017-E         | INSUMO                   | 20111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                               | H       | 1          | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                     | H       | 1          | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESCAVADEIRA DE ESTEIRA DRAGLINE, 0,76M3.                                                                                | UN      | 0,00008    | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR |                                                                                                                         |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 88   | 19.011.0009-C         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 19.011.0009-C         | INSUMO                   | 00218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA                                                                                 | L       | 27         | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 00220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40                                          | L       | 0,9        | 50         |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 00222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG                                                             | KG      | 0,16       | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 01440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V,FREQ.50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.145/125KVA INT/CON | UN      | 0,0000909  | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR |                                                                                                                         |         |            | H          |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 89   | 19.011.0009-E         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 19.011.0009-E         | INSUMO                   | 01440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V,FREQ.50/60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM MAN.TANQUE COMB.POT.APROX.145/125KVA INT/CON | UN      | 0,0000602  | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO                                                                                           |                                                                                                                         |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 90   | 20.067.0076-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 20.067.0076-A         | INSUMO                   | 30003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESCAVACAO MAN. 1°CAT., ATE 1,50M                                                                                        | M3      | 1,21       | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 30279                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA                                                                                  | M3      | 1,529      | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 30282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                   | M2      | 10,12      | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 30292                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V                                                                                | M2      | 8,74       | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |         |            | M3         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 91   | 20.097.0005-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 20.097.0005-A         | INSUMO                   | 14574                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                | T       | 1,56       | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |         |            | M3         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 92   | 20.104.0001-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 20.104.0001-A         | INSUMO                   | 00519                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SAIBRO                                                                                                                  | M3      | 1          | 0          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 93   | 21.001.0010-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO ITEM                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 4     |         |      | 21.001.0010-A         | INSUMO                   | 00001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                       | M3      | 0,125      | 0          |
|             | 3     |         |      |                       |                          | 00149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697                                            | KG      | 25         | 0          |
|             | 2     |         |      |                       |                          | 14559                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                    | T       | 0,18125    | 0          |
|             | 1     |         |      |                       |                          | 20005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                              | H       | 20         | 3          |

Assinado eletronicamente por Natanael Galdino Ferreira. Este documento é cópia do original, para obter-lo acesse https://eciga.mt.gov.br/#/documento/19/0467/-a849-4/17-a341-552bc326d2a1.

|             |       |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |
|-------------|-------|---------|------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |
| QTD INSUMOS |       | EMOP    | ITEM | CÓDIGO DA COMPOSICAO: | DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO: | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 3,50 A 9,00M |                                                                                            |         |            | UN         |
|             | ITENS | CÓDIGO: | 94   | 21.004.0095-A         | TIPO ITEM                | CODIGO ITEM                                          | DESCRIÇÃO ITEM                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | PERCENTUAL |
| QTD INSUMOS | 1     |         |      | 21.004.0095-A         | INSUMO                   | 20005                                                | MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H       | 8          | 3          |
|             | 0     |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |
|             |       |         |      |                       |                          |                                                      |                                                                                            |         |            |            |

Assinado eletronicamente por:

\* Natan Galdino Ferreira (\*\*.697.147-\*\*) )

em 19/05/2026 11:33:48 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/19704677-a849-4717-a341-552bc326d2a1>

