

OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA

| ITEM                                             | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT.     | PREÇO | PERCENT | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|---------|-------|
| 01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO |                                                                                                                                                                                       |       |            |       |         |       |
| 1                                                | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EV ENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL ( 01.005.0004-A ) | M2    |            |       |         |       |
| 20132                                            | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                 | H     | 1.00000000 |       |         |       |
| 2                                                | FAMILIA 01.090ADMINISTRACAO LOCAL. ( 01.090.0000-A )                                                                                                                                  | UN    |            |       |         |       |

TOTAL DA CATEGORIA - 01

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                          |  |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|--|----------------|
| 02 - CANTEIRO DE OBRA  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                          |  |                |
| 3                      | BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF. ,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E E STRUTURA MADEIRA 3Âª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROC IMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELH OS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.NÂ°2005/EMOP,ESCRITORIO,SANIT ARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO<br><br>5 VEZES ( 02.004.0002-B ) | M2                  |            |                          |  |                |
| 00011                  | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG                  | 0.50000000 |                          |  |                |
| 00252                  | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                  | 0.30000000 |                          |  |                |
| 00368                  | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                                                                                                                                                                                                                 | M                   | 2.44000000 |                          |  |                |
| 00453                  | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG                  | 0.01000000 |                          |  |                |
| 00510                  | RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                  | 0.03200000 |                          |  |                |
| 00600                  | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2                  | 0.03560000 |                          |  |                |
| 00665                  | PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                  | 0.02130000 |                          |  |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 % |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | REF. CATÁLOGO: EMOP |            | DATA BASE : JANEIRO / 26 |  | Página: 1 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                     |                     |            |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                     |                     |            |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                           | UNID.               | QUANT.     | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 00666                                                  | BUCHA DE NYLON, TIPO S-12                                                                                           | UN                  | 0.10690000 |                          |         |                |
| 00701                                                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS                                                        | UN                  | 0.01600000 |                          |         |                |
| 00702                                                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS                                                        | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 00760                                                  | PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 00762                                                  | PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEIA, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (60X210X3,5)CM | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 00784                                                  | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDAD                                                        | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 00986                                                  | TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO, DE 2"                                                                     | UN                  | 0.02130000 |                          |         |                |
| 01361                                                  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE                                                         | M2                  | 0.49000000 |                          |         |                |
| 02315                                                  | DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C                                                           | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 02316                                                  | CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2                                                        | M                   | 0.69510000 |                          |         |                |
| 02317                                                  | FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M                                                                                     | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| 02339                                                  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G                                                                 | UN                  | 0.02550000 |                          |         |                |
| 02340                                                  | LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"                                                                              | UN                  | 0.02670000 |                          |         |                |
| 02472                                                  | GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,DE (10X15)CM                                                                 | UN                  | 0.03200000 |                          |         |                |
| 02502                                                  | FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA, SEM FUROS, DE 3/4"                                                        | UN                  | 0.04270000 |                          |         |                |
| 02562                                                  | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1/2"                         | UN                  | 0.02670000 |                          |         |                |
| 02563                                                  | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 3/4"                         | UN                  | 0.02670000 |                          |         |                |
| 02614                                                  | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 04 0MM                                | UN                  | 0.02220000 |                          |         |                |
| 02616                                                  | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0                                                        | UN                  | 0.01330000 |                          |         |                |
| 02617                                                  | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,0                                                        | UN                  | 0.01330000 |                          |         |                |
| 02619                                                  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 3/4"X1/2"                                                            | UN                  | 0.02670000 |                          |         |                |
| 02623                                                  | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE1/2"                                                                         | UN                  | 0.13360000 |                          |         |                |
| 02624                                                  | JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE3/4"                                                                         | UN                  | 0.10690000 |                          |         |                |
| 02634                                                  | TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"                                                                            | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| 02648                                                  | CHUVEIRO DE PLASTICO BRANCO COMPLETO                                                                                | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 02653                                                  | CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 050MM                                                                        | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| 02655                                                  | CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 100MM                                                                        | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| 02669                                                  | ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA ELAVATORIO, DE 40MM                                                           | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| 02672                                                  | RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, COM SAIDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM                | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                     | REF. CATÁLOGO: EMOP |            | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 2 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                           |                     |            |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                           |                     |            |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                 | UNID.               | QUANT.     | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 02884                                                  | FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM                  | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 02984                                                  | RABICHO/LIGAÇÃO FLEXIVEL EM PLASTICO COMSAIDA DE 1/2" E COMP                                                              | UN                  | 0.03560000 |                          |         |                |
| 03902                                                  | TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"                                                               | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 03926                                                  | CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLASTICA                                                                                       | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 03944                                                  | ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA,PADRAO POPULAR                                                                     | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 03954                                                  | VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC                                                                   | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 03961                                                  | ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPECAO, COM 600MM DE DIAMETRO INTERNO , 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM | UN                  | 0.05340000 |                          |         |                |
| 04307                                                  | TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREP                                                              | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 04745                                                  | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PL ASTICO                                   | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 04915                                                  | DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, D E 3"X3"X5/64", CONFO RME ABNT NBR 7178                       | UN                  | 0.96200000 |                          |         |                |
| 05268                                                  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                                            | UN                  | 0.08550000 |                          |         |                |
| 05468                                                  | CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORP O DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM     | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 05555                                                  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO                                                               | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 05660                                                  | PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"                                                                                 | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 05906                                                  | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM                                                                | UN                  | 1.12000000 |                          |         |                |
| 05914                                                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V                                                                              | UN                  | 0.03200000 |                          |         |                |
| 05953                                                  | BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA                                                                                     | UN                  | 0.02670000 |                          |         |                |
| 07020                                                  | BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULA                                                              | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 08000                                                  | TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,REFORCADA C/FIOS SIN TETICOS (CRFS), DE ( 2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM            | UN                  | 0.11880000 |                          |         |                |
| 11438                                                  | PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NUCLEO TIPO COLMEI A, PADRAO LEVE, MEDI NDO APROXIMADAMENTE (100X210X3,5)CM     | UN                  | 0.01060000 |                          |         |                |
| 14789                                                  | KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUC                                                              | UN                  | 0.02120000 |                          |         |                |
| 20039                                                  | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS                          | H                   | 0.79000000 |                          |         |                |
| 20045                                                  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                              | H                   | 5.09000000 |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                           | REF. CATÁLOGO: EMOP |            | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 3 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                     |             |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                                          |                     |             |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                | UNID.               | QUANT.      | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 20060                                                  | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS                                                                                                                 | H                   | 0.47000000  |                          |         |                |
| 20131                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS                                                                                                                 | H                   | 0.07000000  |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                    | H                   | 10.54000000 |                          |         |                |
| 30245                                                  | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                       | M3                  | 0.01000000  |                          |         |                |
| 30246                                                  | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                       | M3                  | 0.03400000  |                          |         |                |
| 30254                                                  | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H                                                                                                                                                                      | M3                  | 0.04400000  |                          |         |                |
| 30270                                                  | LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.                                                                                                                                                                    | M3                  | 0.04400000  |                          |         |                |
| 30362                                                  | PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM                                                                                                                                                                                | M2                  | 0.11000000  |                          |         |                |
| 31011                                                  | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                                                            | M2                  | 0.64000000  |                          |         |                |
| 31052                                                  | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")                                                                                                                                                                   | M                   | 0.69000000  |                          |         |                |
| 40133                                                  | ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO,PARA CAIXA DE INSPEC AO, COM 600MM DE DIA METRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM AL TURA DE 300MM                                                                  | UN                  | 0.05340000  |                          |         |                |
| 4                                                      | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESC AVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO P UBLICO ( 02.015.0001-A ) | UN                  |             |                          |         |                |
| 00148                                                  | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3                                                                                                                                             | M                   | 30.00000000 |                          |         |                |
| 00368                                                  | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                                        | M                   | 25.00000000 |                          |         |                |
| 00453                                                  | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                | KG                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 00559                                                  | TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM                                                                                                                                                                 | UN                  | 30.00000000 |                          |         |                |
| 00688                                                  | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO                                                                                                                                              | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 00702                                                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS                                                                                                                                             | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 00788                                                  | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDAD                                                                                                                                             | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                                          | REF. CATÁLOGO: EMOP |             | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 4 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                              |                     |             |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                              |                     |             |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                    | UNID.               | QUANT.      | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 00843                                                  | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO                                                                                                                                  | M                   | 3.44000000  |                          |         |                |
| 00872                                                  | CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA                                                                                                                                 | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 20039                                                  | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS                                                                                             | H                   | 11.00000000 |                          |         |                |
| 20045                                                  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                 | H                   | 8.00000000  |                          |         |                |
| 20115                                                  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA                                                                                                                                 | H                   | 8.00000000  |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                        | H                   | 8.00000000  |                          |         |                |
| 30163                                                  | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO                                                                                                                                               | M3                  | 0.01800000  |                          |         |                |
| 30403                                                  | LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES                                                                                                                                                       | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 31011                                                  | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                                                | M2                  | 8.00000000  |                          |         |                |
| 5                                                      | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 1 00A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR ( 02.016.0001-A ) | UN                  |             |                          |         |                |
| 00196                                                  | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2                                                                                                                                 | M                   | 2.00000000  |                          |         |                |
| 00282                                                  | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/                                                                                                                                 | M                   | 20.00000000 |                          |         |                |
| 02338                                                  | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"                                                                                     | UN                  | 4.00000000  |                          |         |                |
| 02376                                                  | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A                                                                                                                                                               | UN                  | 3.00000000  |                          |         |                |
| 02379                                                  | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1                                                                                                                                 | UN                  | 2.00000000  |                          |         |                |
| 02441                                                  | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C                                                                                                                                    | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 02501                                                  | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"                                                                                                                                                     | M                   | 1.00000000  |                          |         |                |
| 02602                                                  | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")                                                                                                                                                | M                   | 6.00000000  |                          |         |                |
| 04210                                                  | ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM                                                                                                                                               | UN                  | 4.00000000  |                          |         |                |
| 04406                                                  | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV                                                                                                                                                       | UN                  | 4.00000000  |                          |         |                |
| 05268                                                  | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"                                                                                                                                                               | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 20060                                                  | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS                                                                                                     | H                   | 24.00000000 |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                        | H                   | 24.00000000 |                          |         |                |
| 6                                                      | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER ,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORT ES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ( 02.020.0002-A )               | M2                  |             |                          |         |                |
| 00368                                                  | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ                            | M                   | 9.20000000  |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                              | REF. CATÁLOGO: EMOP |             | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 5 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                   | UNID.               | QUANT.     | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 00453                                                  | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES E EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30                                                                                                                                                  | KG                  | 0.30000000 |                          |         |                |
| 10806                                                  | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL                                                                                                                                       | M2                  | 1.00000000 |                          |         |                |
| 20045                                                  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                 | H                   | 2.00000000 |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                        | H                   | 2.00000000 |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 02                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| 03 - MOVIMENTO DE TERRA                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| 7                                                      | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)                                                                        | M3                  |            |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                        | H                   | 3.40000000 |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 03                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| 04 - TRANSPORTES                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| 8                                                      | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORT E EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A) | UN                  |            |                          |         |                |
| 10962                                                  | ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC. P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. C. ARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.                                                                                                             | UN                  | 1.00000000 |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                        | H                   | 0.60000000 |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 04                                |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                     |            |                          |         |                |
| 9                                                      | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A P A (05.001.0177-A)                                                                                                   | M3                  |            |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                        | H                   | 2.90000000 |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                                                                             | REF. CATÁLOGO: EMOP |            | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 6 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |              |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |              |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                       | UNID.               | QUANT.       | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 10                                                     | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA ( 05.001.0189-A )                                                                                                                                                                | TXM                 |              |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                            | H                   | 0.01000000   |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 05                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |              |                          |         |                |
| 11 - ESTRUTURAS                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |              |                          |         |                |
| 11                                                     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS ( 11.001.0006-B )                                                                              | M3                  |              |                          |         |                |
| 00001                                                  | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                               | M3                  | 0.62000000   |                          |         |                |
| 00149                                                  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME NBR 11577                                                                                                                                                                                         | KG                  | 352.00000000 |                          |         |                |
| 14543                                                  | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                                                        | T                   | 1.14550000   |                          |         |                |
| 12                                                     | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE,ALINHAMENTO E VERTICAMENTO,ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H ( 11.002.0021-B ) | M3                  |              |                          |         |                |
| 20046                                                  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                         | H                   | 0.30000000   |                          |         |                |
| 20112                                                  | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                         | H                   | 0.15000000   |                          |         |                |
| 20115                                                  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                                                | H                   | 0.85000000   |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                            | H                   | 3.70000000   |                          |         |                |
| 30101                                                  | ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR                                                                                                                                                                                                                                | MXMES               | 0.09090000   |                          |         |                |
| 30730                                                  | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                | H                   | 0.70000000   |                          |         |                |
| 30731                                                  | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)                                                                                                                                                                                                                                | H                   | 0.30000000   |                          |         |                |
| 13                                                     | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA ( 11.003.0050-A )                                                                          | M2                  |              |                          |         |                |
| 20115                                                  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                                                | H                   | 0.80000000   |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 | REF. CATÁLOGO: EMOP |              | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 7 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |             |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |             |                          |         |                |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID.               | QUANT.      | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                                                                        | H                   | 0.80000000  |                          |         |                |
| 30246                                                  | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3                  | 0.05500000  |                          |         |                |
| 14                                                     | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS ( 11.013.0070-B ) | M3                  |             |                          |         |                |
| 00004                                                  | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG                  | 1.80000000  |                          |         |                |
| 00017                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,                                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 12.00000000 |                          |         |                |
| 00018                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,                                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 12.00000000 |                          |         |                |
| 00019                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,                                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 4.00000000  |                          |         |                |
| 00021                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25                                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 10.00000000 |                          |         |                |
| 02249                                                  | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 20MPA                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                  | 1.00000000  |                          |         |                |
| 05844                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,                                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 10.00000000 |                          |         |                |
| 05845                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,                                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 12.00000000 |                          |         |                |
| 20015                                                  | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S                                                                                                                                                                                                                          | H                   | 6.15000000  |                          |         |                |
| 20046                                                  | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS                                                                                                                                                                                                                    | H                   | 0.50000000  |                          |         |                |
| 20115                                                  | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA                                                                                                                                                                                                                                                 | H                   | 0.50000000  |                          |         |                |
| 20132                                                  | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                                                                        | H                   | 9.15000000  |                          |         |                |
| 30730                                                  | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)                                                                                                                                                                                                                                                                             | H                   | 0.34500000  |                          |         |                |
| 30731                                                  | VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)                                                                                                                                                                                                                                                                             | H                   | 0.80500000  |                          |         |                |
| 30885                                                  | FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2                  | 14.00000000 |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 11                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |             |                          |         |                |
| 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |             |                          |         |                |
| 15                                                     | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10 M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL ( 12.005.0010-A )                                                                                       | M2                  |             |                          |         |                |
| 00103                                                  | BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM                                                                                                                                                                                                                                                  | UN                  | 13.00000000 |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REF. CATÁLOGO: EMOP |             | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 8 / 13 |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                          |         |                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|---------|----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                          |         |                |
| ITEM                                                                     | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                            | UNID.               | QUANT.     | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL          |
| 20115                                                                    | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA                                                                                                                                                                                         | H                   | 0.70000000 |                          |         |                |
| 20132                                                                    | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                | H                   | 0.70000000 |                          |         |                |
| 30167                                                                    | ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:8,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                       | M3                  | 0.01000000 |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 12                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                          |         |                |
| 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇÃS E FERRAGENS |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                          |         |                |
| 16                                                                       | GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE C OMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TO DOS OSMATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ( 14.002.0208-A ) | M                   |            |                          |         |                |
| 00004                                                                    | ARAME RECOZIDO Nº 18                                                                                                                                                                                                                                 | KG                  | 0.03600000 |                          |         |                |
| 00013                                                                    | ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 04,                                                                                                                                                                                         | KG                  | 0.85000000 |                          |         |                |
| 00014                                                                    | ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 05,                                                                                                                                                                                         | KG                  | 0.85000000 |                          |         |                |
| 00124                                                                    | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINAD                                                                                                                                                                                         | GL                  | 0.02700000 |                          |         |                |
| 00173                                                                    | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2                                                                                                                                                                                         | M                   | 2.00000000 |                          |         |                |
| 00294                                                                    | TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EMINTERIORES E EXTERIO                                                                                                                                                                                          | GL                  | 0.03300000 |                          |         |                |
| 05844                                                                    | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,                                                                                                                                                                                         | KG                  | 1.58000000 |                          |         |                |
| 20015                                                                    | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADO S                                                                                                                                                                  | H                   | 0.36000000 |                          |         |                |
| 20115                                                                    | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA                                                                                                                                                                                         | H                   | 0.60000000 |                          |         |                |
| 20118                                                                    | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO                                                                                                                                                                                         | H                   | 0.42000000 |                          |         |                |
| 20131                                                                    | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS                                                                                                                                                             | H                   | 2.00000000 |                          |         |                |
| 20132                                                                    | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                                                                | H                   | 2.00000000 |                          |         |                |
| 30246                                                                    | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                                                   | M3                  | 0.04000000 |                          |         |                |
| 30256                                                                    | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,00M3/H                                                                                                                                                                                                                 | M3                  | 0.04000000 |                          |         |                |
| 30272                                                                    | LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,0M3/H,HORIZ/VERT                                                                                                                                                                                                             | M3                  | 0.04000000 |                          |         |                |
| 30281                                                                    | FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES                                                                                                                                                                                                                | M2                  | 0.80000000 |                          |         |                |
| TOTAL DA CATEGORIA - 14                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                          |         |                |
| 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS          |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |                          |         |                |
| 17                                                                       | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMIS SAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO ( 15.008.0175-A )                                        | M                   |            |                          |         |                |
| 11884                                                                    | CABO DE ISOLAMENTO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FU MACA, UNIPOLAR, 1X4M M2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                                                                                                             | M                   | 1.00000000 |                          |         |                |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | REF. CATÁLOGO: EMOP |            | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 9 / 13 |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |                          |         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------|-----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA                    |                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |                          |         |                 |
| ITEM                                                                      | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                       | UNID.               | QUANT.      | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL           |
| 20060                                                                     | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS                                                                                                                        | H                   | 0.06000000  |                          |         |                 |
| 20132                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                           | H                   | 0.06000000  |                          |         |                 |
| TOTAL DA CATEGORIA - 15                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |                          |         |                 |
| 18 - APARELHOS HIDRÁUDICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |                          |         |                 |
| 18                                                                        | BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO C OMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJE CAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ( 18.260.0045-A ) | UN                  |             |                          |         |                 |
| 05509                                                                     | BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTR.EM TUBO DE ACO GALVANIZ.A FOGO, DIAM. 48,20MM , PROJ.HORIZ.2500MM, PROJ.VERT. 1600MM                                                                                         | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| 20060                                                                     | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESON ERADOS                                                                                                                        | H                   | 1.20000000  |                          |         |                 |
| 20132                                                                     | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERA DOS                                                                                                                           | H                   | 1.20000000  |                          |         |                 |
| 30058                                                                     | TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T, 30KM/H                                                                                                                                                                          | T X KM              | 0.50400000  |                          |         |                 |
| 30065                                                                     | CARGA E DESC. MAN. DE MAT.                                                                                                                                                                                      | T                   | 0.01000000  |                          |         |                 |
| 30411                                                                     | CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)                                                                                                                                                                                | H                   | 0.20000000  |                          |         |                 |
| 30523                                                                     | GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,00M (CP)                                                                                                                                                                              | H                   | 0.20000000  |                          |         |                 |
| TOTAL DA CATEGORIA - 18                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |                          |         |                 |
| 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |                          |         |                 |
| 19                                                                        | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM EN GASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE ( 21.001.0060-A )                                        | UN                  |             |                          |         |                 |
| 00001                                                                     | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JA                                                                                                                                                    | M3                  | 0.03000000  |                          |         |                 |
| 00149                                                                     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORM                                                                                                                                                    | KG                  | 10.00000000 |                          |         |                 |
| 14559                                                                     | BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO                                                                                                                                                            | T                   | 0.04350000  |                          |         |                 |
| 20005                                                                     | MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS                                                                                                                    | H                   | 10.00000000 |                          |         |                 |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                                    |                                                                                                                                                                                                                 | REF. CATÁLOGO: EMOP |             | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 10 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |                     |             |                          |         |                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|---------|-----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                                                                |                     |             |                          |         |                 |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                      | UNID.               | QUANT.      | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL           |
| 20                                                     | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPA<br>TAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO<br>( 21.003.0055-A )                                                                                            | UN                  |             |                          |         |                 |
| 11462                                                  | POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COMALTURA DE 4,50M, COM                                                                                                                                                                    | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| 21                                                     | FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,CO<br>MCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXA<br>CAODE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POST<br>E E CHUMBADORES<br>( 21.011.0010-A ) | UN                  |             |                          |         |                 |
| 00018                                                  | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,                                                                                                                                                                   | KG                  | 3.37000000  |                          |         |                 |
| 20005                                                  | MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV<br>E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS                                                                                                                                | H                   | 10.00000000 |                          |         |                 |
| 30246                                                  | CONCRETO FCK 15MPA                                                                                                                                                                                                             | M3                  | 0.04500000  |                          |         |                 |
| 22                                                     | ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MAT<br>ERIAIS<br>( 21.015.0208-A )                                                                                                                                      | UN                  |             |                          |         |                 |
| 00289                                                  | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2<br>, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2                                                                                                                            | KG                  | 0.50000000  |                          |         |                 |
| 11537                                                  | CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"                                                                                                                                                                          | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| 11798                                                  | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E<br>COM COMPRIMENTO DE 2,40M                                                                                                                                       | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| 20005                                                  | MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV<br>E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS                                                                                                                                | H                   | 0.50000000  |                          |         |                 |
| 40029                                                  | TERMINAL OLHAL DE COMPRESSAO DE 25MM COM FURO DE 6MM                                                                                                                                                                           | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| 40030                                                  | PARAFUSO CABECA SEXTAVADA MA 6X16MM, CLASSE 8.8                                                                                                                                                                                | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| 23                                                     | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIME<br>NTO.FORNECIMENTO<br>( 21.015.0230-A )                                                                                                                            | UN                  |             |                          |         |                 |
| 11798                                                  | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E<br>COM COMPRIMENTO DE 2,40M                                                                                                                                       | UN                  | 1.00000000  |                          |         |                 |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                                                                | REF. CATÁLOGO: EMOP |             | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 11 / 13 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |              |                          |         |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|---------|-----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |              |                          |         |                 |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                             | UNID.               | QUANT.       | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL           |
| 24                                                     | LUMINARIA LED,LED RJ-02,CORPO ALUM.INJETADO/EXTRUDADO,INST. PONTA BRACO/NUCLEO,POTENCIA MAX.55W,FLUXO MIN.6325 LM,TEMPERATURA COR 4000/5500K,IP 66,IK 08,RESISTENCIA UV,TENSAO 100/240V,EFICIENCIA MIN.115LM/W,IRC >=70,TEMPERATURA OPERACAO -20/75 ( 21.019.0155-A ) | UN                  |              |                          |         |                 |
| 14964                                                  | LUMLED2,CORPO ALUM.INJET./EXTRUD.P/INST.PONTA BRACO/NUCL.,POT. MAX.55W,FLUXO MIN. 6325LM,TENS.100/240V,EFIC.MIN.115LM/W                                                                                                                                               | UN                  | 1.00000000   |                          |         |                 |
| 25                                                     | RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO ( 21.031.0025-A )                                                                                                                                                                                                       | UN                  |              |                          |         |                 |
| 11661                                                  | RELE FOTOELETRONICO TEMPORIZADO PROGRAMADO                                                                                                                                                                                                                            | UN                  | 1.00000000   |                          |         |                 |
| 26                                                     | CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20 CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,90M,EXCLUSIV E ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO ( 21.035.0008-A )                                                                     | UN                  |              |                          |         |                 |
| 00009                                                  | BARRA CHATA EM FERRO, PRECO DE REVENDEDOR, DE 1/2"X1/8" A 1.                                                                                                                                                                                                          | KG                  | 0.14000000   |                          |         |                 |
| 00558                                                  | TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM                                                                                                                                                                                                                              | UN                  | 130.00000000 |                          |         |                 |
| 02564                                                  | TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADE S, DE 1"                                                                                                                                                                             | UN                  | 0.33000000   |                          |         |                 |
| 20005                                                  | MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO, INCLUSIV E ENCARGOS SOCIAIS D ESONERADOS                                                                                                                                                                          | H                   | 10.00000000  |                          |         |                 |
| 30178                                                  | ARGAMASSA CIM.,SAIBRO TRACO 1:6,PREPAROMECANICO                                                                                                                                                                                                                       | M3                  | 0.05300000   |                          |         |                 |
| 30245                                                  | CONCRETO FCK 10MPA                                                                                                                                                                                                                                                    | M3                  | 0.04000000   |                          |         |                 |
| 27                                                     | LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W,BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO ( 21.045.0070-A )                                                                                                                                                                             | UN                  |              |                          |         |                 |
| 11720                                                  | LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICA (MVM), ALTA PRESSAO, BASE E-2 7, BULBO OVOIDE, DE 150W                                                                                                                                                                                 | UN                  | 1.00000000   |                          |         |                 |
| 28                                                     | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,9 2,TENSAO DE ALIMENTACAO 220V,CONFORME EM-RIOLUZ-30,ABNT NBR-13593 E ABNT NBR IEC-60662.FORNECIMENTO ( 21.046.0040-A )                            | UN                  |              |                          |         |                 |
| 11736                                                  | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W, COM IGNITOR COM PICO D TENSAO 2,8 A 4KV, 220V, NBR 13593                                                                                                                                                          | UN                  | 1.00000000   |                          |         |                 |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       | REF. CATÁLOGO: EMOP |              | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 12 / 13 |

|                                                        |                           |                     |        |                          |         |                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------|--------------------------|---------|-----------------|
| OBJETO : CONSTRUCAO DE SERVIDOES DE PASSAGEM - ATALAIA |                           |                     |        |                          |         |                 |
| ITEM                                                   | SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES | UNID.               | QUANT. | PREÇO                    | PERCENT | TOTAL           |
| TOTAL DA CATEGORIA - 21                                |                           |                     |        |                          |         |                 |
| ATALAIA - B.D.I.: 22 %                                 |                           | REF. CATÁLOGO: EMOP |        | DATA BASE : JANEIRO / 26 |         | Página: 13 / 13 |

Assinado eletronicamente por:

\* Marcos Henrique Sousa Santos (\*\*.200.691-\*\*)   
em 17/03/2026 10:38:44 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/08b2b8f3-c1ae-4521-803d-dc3fa19325a0>

