

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COMUNIDADE DO CANIÇAL - CAFUBÁ - NITERÓI - RJ

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. |
|------|-----------------------|---------------|--|---------|----------|
| 1.0 | | 1 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | |
| 1.1 | EMOP | 01.005.0003-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | M2 | 4.390,71 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 4.204,24 m ² | | |
| | Escadaria | >> | 37,00 m ² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 149,47 m ² | | |
| | | | 4.390,71 m ² | | |
| 1.2 | EMOP | 01.005.0004-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO | M2 | 3.787,83 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 198,00 m ² | | |
| | Escadaria | >> | 2.018,00 m ² | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 565,41 m ² | | |
| | Praca escalonada | >> | 6,42 m ² | | |
| | | | 3.787,83 m ² | | |
| 1.3 | EMOP | 01.005.0007-A | ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO | M2 | 373,20 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 373,20 m ² | | |
| 1.4 | EMOP | 01.005.0008-A | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO | UN | 25,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 25,00 m ² | | |
| 1.5 | EMOP | 01.006.0004-A | DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV | M2 | 215,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 215,00 m ² | | |
| 1.6 | EMOP | 01.009.0050-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 1,00 m ² | | |
| 1.7 | EMOP | 01.016.0067-A | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA | M2 | 7.788,96 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 3.347,75 m ² | | |
| | Escadaria | >> | 2.018,00 m ² | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 800,00 m ² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 373,20 m ² | | |
| | Praca escalonada | >> | 250,00 m ² | | |
| | | | 7.788,96 m ² | | |
| 1.8 | EMOP | 01.016.0070-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM | KM | 180,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 30 km | | |
| | Drenagem 400 | >> | 30 km | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 30 km | | |
| | Centro Comunitário | >> | 30 km | | |
| | Praca escalonada | >> | 30 km | | |
| | Escadaria | >> | 30 km | | |
| | | | 180 km | | |
| 2 | | 2 | CANTEIRO DE OBRA | | |
| 2.1 | EMOP | 02.002.0010-A | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VESSEDES | M2 | 1.035,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 1.035,00 m ² | | |
| 2.2 | EMOP | 02.004.0001-A | BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E | M2 | 62,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 62,00 m ² | | |
| 2.3 | EMOP | 02.006.0030-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO | UNXMES | 33,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 33,00 un x mês | | |
| 2.4 | EMOP | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E | UNXMES | 22,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 22,00 un x mês | | |
| 2.5 | EMOP | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 1,00 un | | |
| 2.6 | EMOP | 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 1,00 un | | |
| 2.7 | EMOP | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 18,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 18,00 m ² | | |
| 2.8 | EMOP | 02.020.0005-A | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO | M | 22,32 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 22,32m | | |
| 2.9 | EMOP | 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO | UN | 50,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 4,00 un | | |
| | Drenagem Sub 400 | >> | 10,00 un | | |
| | Drenagem Sub 300 | >> | 2,00 un | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 14,00 un | | |
| | Pocos de Visita | >> | 6,00 un | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 10,00 un | | |
| | Praca escalonada | >> | 4,00 un | | |
| | | | 50,00 un | | |
| 3 | | 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 3.1 | EMOP | 03.001.0001-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE | M3 | 27,56 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 17,81 m ³ | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 9,74 m ³ | | |
| | | | 27,56 m ³ | | |
| 3.2 | EMOP | 03.001.0100-A | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA | M3 | 5.982,94 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem sub 400 | >> | 1.475,16 m ³ | | |
| | Drenagem sub 300 | >> | 175,92 m ³ | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 1.549,81 m ³ | | |
| | Pocos de Visita | >> | 168,00 m ³ | | |
| | Caixa de inspeção | >> | 295,99 m ³ | | |
| | Boca de Lobo | >> | 172,43 m ³ | | |
| | Raio Linear | >> | 476,23 m ³ | | |

| | | | | | |
|------|---|--|--|--------|------------|
| | Escadaria | >> | <u>1.889,45 m³</u> 5.982,94 m³ | | |
| 3.3 | EMOP | 09.009.0002-B | COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO | M3 | 1,84 |
| | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 1,84 m³ | | |
| 3.4 | EMOP | 09.009.0004-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA | M3 | 13,10 |
| | Local Centro Comunitário | >> | Quantidade 13,10 m³ | | |
| 3.5 | EMOP | 09.010.0015-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE | M3 | 328,13 |
| | Local Canteiro | >> | Quantidade 328,13 m³ | | |
| 3.6 | EMOP | 09.010.0020-A | MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E | M3 | 12,89 |
| | Local Praça escalonada | >> | Quantidade 12,89 m³ | | |
| 3.7 | EMOP | 09.010.0049-A | MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E | M3 | 515,54 |
| | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 515,54 m³ | | |
| 3.8 | EMOP | 09.010.0100-A | COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO(SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR | M3 | 12,89 |
| | Local Praça escalonada | >> | Quantidade 12,89 | | |
| 3.9 | EMOP | 09.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL | M3 | 17,01 |
| | Local Canteiro Quadra poliesportiva | >> >> | Quantidade 17,01 m³ <u>7,29 m³</u> 24,30 m³ | | |
| 3.10 | EMOP | 09.013.0001-B | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA | M3 | 2.394,81 |
| | Local Drenagem sub 400 Drenagem sub 300 Drenagem Sub PEAD 300 | >> >> >> | Quantidade 1.167,61 m³ 29,32 m³ <u>1.197,88 m³</u> 2.394,81 m³ | | |
| 3.11 | EMOP | 09.013.0006-A | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA, EM | M3 | 706,59 |
| | Local Escadaria | >> | Quantidade 706,59 m³ | | |
| 3.12 | EMOP | 09.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 126,00 |
| | Local Poços de Visita | >> | Quantidade 126,00 m³ | | |
| 3.13 | EMOP | 09.015.0012-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL, EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE | M3 | 752,03 |
| | Local Caixa de Inspeção Boca de Lobo Ralo Linear | >> >> >> | Quantidade 254,33 m³ 132,30 m³ <u>365,40 m³</u> 752,03 m³ | | |
| 3.14 | EMOP | 09.016.0005-B | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE | M3 | 512,59 |
| | Local Pavimentação | >> | Quantidade 512,59 m³ | | |
| 3.15 | EMOP | 09.016.0015-B | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO- | M3 | 858,13 |
| | Local Centro Comunitário | >> | Quantidade 858,13 m³ | | |
| 3.16 | EMOP | 09.016.0020-B | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE | M3 | 1.860,50 |
| | Local Quadra poliesportiva Centro Comunitário Praça escalonada | >> >> >> | Quantidade 1.638,60 m³ 27,78 m³ <u>184,12 m³</u> 1.860,50 m³ | | |
| 4 | 4 | | TRANSPORTES | | |
| 4.1 | EMOP | 04.005.0105-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO | T X KM | 624,96 |
| | Local Iluminação Pública | >> | Quantidade 624,96 t x km | | |
| 4.2 | EMOP | 04.005.0127-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO | T X KM | 32.124,81 |
| | Local Pavimentação Drenagem sub 400 Drenagem sub 300 Drenagem Sub PEAD 300 Poços de Visita Boca de Lobo Escadaria Ralo Linear Quadra poliesportiva | >> >> >> >> >> >> >> >> >> | Quantidade 4.843,94 t x km 327,22 t x km 56,18 t x km 1.289,91 t x km 2.803,50 t x km 1.178,92 t x km 12.736,89 t x km 3.256,06 t x km <u>5.632,19 t x km</u> 32.124,81 t x km | | |
| 4.3 | EMOP | 04.005.0163-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO | T X KM | 538.224,82 |
| | Local Canteiro Pavimentação Drenagem sub 400 Drenagem sub 300 Drenagem Sub PEAD 300 Caixa de Inspeção Boca de Lobo Escadaria Ralo Linear Quadra poliesportiva Centro comunitário Praça escalonada | >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> | Quantidade 1.580,25 t x km 53.468,97 t x km 16.607,62 t x km 7.916,45 t x km 19.004,22 t x km 35,00 t x km 10.869,09 t x km 187.125,25 t x km 30.002,49 t x km 113.087,60 t x km 88.578,74 t x km <u>10.959,14 t x km</u> 538.224,82 t x km | | |
| 4.4 | EMOP | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 60,00 |
| | Local Canteiro | >> | Quantidade 60,000 un x km | | |
| 4.5 | EMOP | 04.006.0008-B | CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E | T | 7.798,43 |
| | Local Pavimentação Drenagem Sub PEAD 300 Boca de lobo Escadaria Ralo Linear | >> >> >> >> >> | Quantidade 922,86 t 693,47 t 238,14 t 5.346,44 t 657,72 t | | |

7.798,43 t

| | | | | | |
|------|-----------------------|---------------|---|------|------------|
| 4.6 | EMOP | 04.006.0013-B | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO:TUÍLOS,TELHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIAFIXA | T | 2.336,77 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 6,22 t | | |
| | Drenagem sub 400 | >> | 0,25 t | | |
| | Drenagem sub 300 | >> | 0,04 t | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 10,35 t | | |
| | Pocos de Visita | >> | 49,59 t | | |
| | Boca de lobo | >> | 62,11 t | | |
| | Escadaria | >> | 2.028,74 t | | |
| | Ralo Linear | >> | 171,54 t | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 13,90 t | | |
| | | | 2.336,77 t | | |
| 4.7 | EMOP | 04.006.0020-A | CARGA E DESCARGA MANUAL DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL | T | 4,34 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação | >> | 4,34 t | | |
| 4.8 | EMOP | 04.007.0018-A | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE DIAMETRO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM | T | 188,43 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem sub 400 | >> | 161,87 t | | |
| | Drenagem sub 300 | >> | 26,56 t | | |
| | | | 188,43 t | | |
| 4.9 | EMOP | 04.010.0045-A | CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM | T | 533,66 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem sub 400 | >> | 1,49 t | | |
| | Drenagem sub 300 | >> | 1,49 t | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 1,49 t | | |
| | Pocos de Visita | >> | 529,20 t | | |
| | | | 533,66 t | | |
| 4.10 | EMOP | 04.011.0051-B | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO | T | 1.130,47 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem sub 400 | >> | 553,59 t | | |
| | Drenagem sub 300 | >> | 269,88 t | | |
| | Praca escalonada | >> | 313,00 t | | |
| | | | 1.130,47 t | | |
| 4.11 | EMOP | 04.011.0052-B | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO | T | 18.957,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 2.986,18 t | | |
| | Pocos de Visita | >> | 84,00 t | | |
| | Caixa de Inspeção | >> | 70,49 t | | |
| | Boca de Lobo | >> | 620,75 t | | |
| | Escadaria | >> | 5.346,44 t | | |
| | Ralo Linear | >> | 1.714,43 t | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 5.604,38 t | | |
| | Centro comunitário | >> | 2.530,82 t | | |
| | | | 18.957,48 t | | |
| 4.12 | EMOP | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 3,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 3,00 un | | |
| 5 | | 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 5.1 | EMOP | 05.001.0002-B | DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO | M3 | 1.672,24 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Escadaria | >> | 1.672,24 m³ | | |
| 5.2 | EMOP | 05.001.0173-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 41,60 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Caixa de inspeção | >> | 41,60 m³ | | |
| | | | 41,60 m³ | | |
| 5.3 | EMOP | 05.001.0177-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 45,35 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 32,25 m³ | | |
| | Centro comunitário | >> | 13,10 m³ | | |
| | | | 45,35 m³ | | |
| 5.4 | EMOP | 05.001.0185-A | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 216.293,67 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Caixa de Inspeção | >> | 8.592,480 t x m | | |
| | Boca de Lobo | >> | 39.032,500 t x m | | |
| | Escadaria | >> | 60.862,293 t x m | | |
| | Ralo Linear | >> | 107.806,400 t x m | | |
| | | | 216.293,673 t x m | | |
| 5.5 | EMOP | 05.001.0186-A | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | TXM | 324.601,06 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Caixa de Inspeção | >> | 12.421,552 t x m | | |
| | Boca de Lobo | >> | 40.348,620 t x m | | |
| | Escadaria | >> | 160.399,068 t x m | | |
| | Ralo Linear | >> | 111.437,820 t x m | | |
| | | | 324.601,060 t x m | | |
| 5.6 | EMOP | 05.001.0187-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS | M3 | 1.141,11 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Boca de Lobo | >> | 303,34 m³ | | |
| | Ralo Linear | >> | 837,78 m³ | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 9,74 m³ | | |
| | | | 1.141,11 m³ | | |
| 5.7 | EMOP | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU | M2 | 36,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem Sub 400 | >> | 13,50 m² | | |
| | Drenagem Sub 300 | >> | 2,25 m² | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 20,25 m² | | |
| | | | 36,00 m² | | |
| 5.8 | EMOP | 05.010.0006-A | ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU | CVXH | 3.801,60 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 3.801,60 cv x H | | |
| 5.9 | EMOP | 05.013.0002-A | CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E | M2 | 80,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem Sub 400 | >> | 20,00 m² | | |
| | Drenagem Sub 300 | >> | 20,00 m² | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 20,00 m² | | |
| | Pocos de Visita | >> | 20,00 m² | | |
| | | | 80,00 m² | | |
| 5.10 | EMOP | 05.020.0012-A | SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA | M2 | 136,69 |

| | | | | | |
|------|-----------------------------|---------------|---|----|----------|
| | Local Pavimentação | >> | Quantidade 136,69 m ² | | |
| 5.11 | EMOP | 05.058.0020-A | LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE | M2 | 8.005,54 |
| | Local Pavimentação | >> | Quantidade 4.204,24 m ² | | |
| | Escadaria | >> | 3.145,00 m ² | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 620,56 m ² | | |
| | Praca escalonada | >> | 39,74 m ² | | |
| | | | 8.005,54 m ² | | |
| 5.12 | EMOP | 05.098.0002-A | ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9",CRAVACAO E RETIRADOS | M2 | 1.075,84 |
| | Local Poços de Visita | >> | Quantidade 336,00 m ² | | |
| | Caixa de Inspeção | >> | 739,84 m ² | | |
| | | | 1.075,84 m ² | | |
| 6 | 6 | | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | |
| 6.1 | EMOP | 06.001.0180-A | ASSENTAMENTO DE TUBO FLEXIVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA,PARA AGUAS PLUVIAIS,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR | M | 1.324,62 |
| | Local Pavimentação | >> | Quantidade 1.324,62 m | | |
| 6.2 | EMOP | 06.001.0320-A | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FFFF,TIPO QUADRADO,COM MAIS DE 0,50 X 0,50M ATÉ 1,00 X 1,00M,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E | UN | 7,00 |
| | Local Centro comunitário | >> | Quantidade 7,00 m | | |
| 6.3 | EMOP | 06.004.0060-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE | M | 150,36 |
| | Local Drenagem sub 300 | >> | Quantidade 150,36 m | | |
| 6.4 | EMOP | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE | M | 916,25 |
| | Local Drenagem sub 400 | >> | Quantidade 916,25 m | | |
| 6.5 | EMOP | 06.012.0015-A | POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,40M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE | UN | 28,00 |
| | Local Poços de Visita | >> | Quantidade 28,00 m | | |
| 6.6 | EMOP | 06.014.0054-A | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE | UN | 7,00 |
| | Local Centro comunitário | >> | Quantidade 7,00 m | | |
| 6.7 | EMOP | 06.014.0064-A | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO | UN | 136,00 |
| | Local Caixa de Inspeção | >> | Quantidade 136,00 m | | |
| 6.8 | EMOP | 06.014.0102-A | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20CM),PAREDESDE UMA VEZ (0,20M),DE (0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,UTILIZANDO | UN | 158,00 |
| | Local Boca de Lobo | >> | Quantidade 42,00 un | | |
| | Ralo linear | >> | 116,00 un | | |
| | | | 158,00 un | | |
| 6.9 | EMOP | 06.016.0007-A | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E | UN | 36,00 |
| | Local Poços de Visita | >> | Quantidade 28,00 un | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 8,00 un | | |
| | | | 36,00 un | | |
| 6.10 | EMOP | 06.016.0011-A | GRELHA COM CAIXILHO,(RALO PARA SARIETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE B- | UN | 158,00 |
| | Local Boca de Lobo | >> | Quantidade 42,00 un | | |
| | Ralo linear | >> | 116,00 un | | |
| | | | 158,00 un | | |
| 6.11 | EMOP | 06.017.0001-A | POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE | UN | 2,00 |
| | Local Canteiro | >> | Quantidade 2,00 un | | |
| 6.12 | EMOP | 06.017.0002-A | POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE | UN | 8,00 |
| | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 8,00 un | | |
| 6.13 | EMOP | 06.017.0040-A | BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA,PADRAOCEDAE,DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 600MM,INCLUSIVEMAO- | UN | 8,00 |
| | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 8,00 un | | |
| 6.14 | EMOP | 06.069.0008-A | DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES | M | 50,00 |
| | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 50,00 m | | |
| 6.15 | EMOP | 06.273.0001-A | TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS,INCLUSIVE JUNTAS,COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO | M | 1.324,62 |
| | Local Drenagem Sub PEAD 300 | >> | Quantidade 1.324,62 m | | |
| 6.16 | EMOP | 06.400.0001-A | MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATÉ 3CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE | UN | 1,00 |
| | Local Canteiro | >> | Quantidade 1,00 un | | |
| 8 | 8 | | BASES E PAVIMENTOS | | |
| 8.1 | EMOP | 08.001.0002-B | BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO | M3 | 502,16 |
| | Local Canteiro | >> | Quantidade 502,16 m ³ | | |
| 8.2 | EMOP | 08.015.0040-A | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 8CMDE ESPESSURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SENDO A INFERIOR DE | M2 | 625,41 |
| | Local Pavimentação | >> | Quantidade 625,4 m ² | | |
| 8.3 | EMOP | 08.017.0010-A | REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA DE 25MPA,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ. | M3 | 272,24 |
| | Local Pavimentação | >> | Quantidade 272,24 m ³ | | |
| 8.4 | EMOP | 08.020.0010-A | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO | M2 | 10,60 |
| | Local Centro comunitário | >> | Quantidade 10,60 m ² | | |
| 8.5 | EMOP | 08.020.0012-A | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO | M2 | 32,52 |
| | Local | >> | Quantidade | | |

| | | | | | | |
|------|------|--|----------------------|---|------|----------|
| | | Quadra poliesportiva | >> | 32,52 m ² | | |
| 8.6 | EMOP | 08.020.0018-A | | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO | M2 | 33,45 |
| | | Local Praça escalonada | >> | Quantidade 33,45 m ² | | |
| 8.7 | EMOP | 08.020.0020-A | | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE | M2 | 41,22 |
| | | Local Praça escalonada | >> | Quantidade 41,22 m ² | | |
| 8.8 | EMOP | 08.020.0022-A | | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE | M2 | 78,44 |
| | | Local Centro comunitário | >> | Quantidade 78,44 m ² | | |
| 8.9 | EMOP | 08.020.0024-A | | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE | M2 | 168,87 |
| | | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 168,87 m ² | | |
| 8.10 | EMOP | 08.021.0001-A | | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E | M2 | 3.347,76 |
| | | Local Pavimentação | >> | Quantidade 3.347,8 m ² | | |
| 8.11 | EMOP | 08.021.0002-A | | REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E | M3 | 502,16 |
| | | Local Canteiro | >> | Quantidade 502,16 m ³ | | |
| 8.12 | EMOP | 08.026.0001-A | | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ | M2 | 625,41 |
| | | Local Pavimentação | >> | Quantidade 625,4 m ² | | |
| 8.13 | EMOP | 08.027.0079-A | | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M | M | 546,76 |
| | | Local Pavimentação | >> | Quantidade 546,76m | | |
| 8.14 | EMOP | 08.027.0082-A | | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE | M | 136,69 |
| | | Local Pavimentação | >> | Quantidade 136,69m | | |
| 8.15 | EMOP | 08.035.0001-A | | CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO | M3 | 130,67 |
| | | Local Pavimentação | >> | Quantidade 130,67 m ³ | | |
| 9 | | 9 | | SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | |
| 9.1 | EMOP | 09.001.0020-A | | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E | M2 | 106,61 |
| | | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 106,61 m ² | | |
| 9.2 | EMOP | 09.002.0001-A | | PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA | UN | 9,00 |
| | | Local Quadra poliesportiva Praça escalonada | >> >> | Quantidade 7,00 un 2,00 un 9,00 un | | |
| 9.3 | EMOP | 09.002.0002-A | | PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO | M2 | 50,00 |
| | | Local Centro comunitário Praça escalonada | >> >> | Quantidade 39,00 m ² 11,00 m ² 50,00 m ² | | |
| 9.4 | EMOP | 09.002.0032-A | | PLANTIO DE GRAMA EM MUDAS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL | M2 | 465,71 |
| | | Local Quadra poliesportiva Praça escalonada Escadaria Centro Comunitário | >> >> >> >> | Quantidade 375,00 m ² 6,42 m ² 37,00 m ² 47,29 m ² 465,71 m ² | | |
| 9.5 | EMOP | 09.003.0008-A SCO. PJ 09.30.0300 | | ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 50 A 70CM DE ALTURA.FORNECIMENTO | UN | 50,00 |
| | | Local Centro Comunitário Praça escalonada | >> >> | Quantidade 39,00 un 11,00 un 50,00 un | | |
| 9.6 | EMOP | 09.003.0026-A SCO.PJ 09.50.0500 | | ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS | UN | 2,00 |
| | | Local Praça escalonada | >> | Quantidade 2,00 un | | |
| 9.7 | EMOP | 09.003.0076-A SCO.PJ 09.50.550 | | ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI)/JERIVA),AIPHANES CARVOTIFOLIA | UN | 7,00 |
| | | Local Quadra poliesportiva | >> | Quantidade 7,00 un | | |
| 9.8 | EMOP | 09.003.0189-A SCO PJ 04.05.0800 | | ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M,TIPO ERICA, RABO DEGATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA,BULBINE,COLOROFITO,PINGO | M2 | 465,71 |
| | | Local Quadra poliesportiva Praça escalonada Escadaria Centro Comunitário | >> >> >> >> | Quantidade 375,00 m ² 6,42 m ² 37,00 m ² 47,29 m ² 465,71 m ² | | |
| 9.9 | EMOP | 09.004.0003-A | | PROTETOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSOES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO | UN | 3,00 |
| | | Local Praça escalonada | >> | Quantidade 3,00 un | | |
| 9.10 | EMOP | 09.005.0041-A | | IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA | DAM2 | 228,29 |
| | | Local Quadra poliesportiva Escadaria Centro Comunitário Praça escalonada | >> >> >> >> | Quantidade 192,64 dam ² 14,80 dam ² 18,92 dam ² 1,93 dam ² 228,29 dam ² | | |
| 9.11 | EMOP | 09.006.0030-A | | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUCAO DE GRAMADOS | M3 | 85,85 |
| | | Local Escadaria Centro Comunitário Quadra poliesportiva Praça escalonada | >> >> >> >> | Quantidade 5,55 m ³ 7,09 m ³ 71,24 m ³ 0,96 m ³ 85,85 m ³ | | |
| 9.12 | EMOP | 09.012.0003-A | | BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE | UN | 15,00 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------------|---|----|-----------|--|
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 10,00 un | | | |
| | Praca escalonada | >> | 5,00 un | | | |
| | | | 15,00 un | | | |
| 9.13 | EMOP | 09.014.0015-A | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM | UN | 11,00 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 11,00 un | | | |
| | Praca escalonada | >> | 3,00 un | | | |
| | | | 14,00 un | | | |
| 9.14 | EMOP | 09.015.0050-A | ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE | M2 | 442,09 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 442,09 m² | | | |
| 9.15 | EMOP | 09.015.0314-A | BALANCO DE 5/20ANOS COMPOST.C/2 CADERAS.PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO.GALV./EXT.E | UN | 1,00 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1,00 un | | | |
| 9.16 | EMOP | 09.015.0322-A | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO. (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E | UN | 1,00 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1,00 un | | | |
| 9.17 | EMOP | 09.026.0025-A | PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA SOL.MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E | UN | 6,00 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 3,00 un | | | |
| | Praca escalonada | >> | 3,00 un | | | |
| | | | 6,00 un | | | |
| 9.18 | SCO | PJ 99.99.0050 | CONTENOR PLÁSTICO PARA COLETA DE LIXO DOMICILIAR EM POLIETILENO (DIN) DE 360L. FORNECIMENTO.(DESONERADO) | UN | 3,00 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Praca escalonada | >> | 2,00 un | | | |
| 10 | | 10 | FUNDAÇÕES | | | |
| 10.1 | EMOP | 10.009.0090-A | ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME | M | 1.850,82 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1.022,07m | | | |
| | Centro Comunitário | >> | 828,75m | | | |
| | | | 1.850,82m | | | |
| 10.2 | EMOP | 10.012.0155-A | ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO | UN | 145,00 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 86,00 un | | | |
| | Centro Comunitário | >> | 59,00 un | | | |
| | | | 145,00 un | | | |
| 11 | | 11 | ESTRUTURAS | | | |
| 11.1 | EMOP | 11.001.0006-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO APENAS O | M3 | 1.137,04 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Pavimentação | >> | 336,34 m³ | | | |
| | Escadaria | >> | 800,70 m³ | | | |
| | | | 1.137,04 m³ | | | |
| 11.2 | EMOP | 11.001.0020-B | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS | M3 | 8,14 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 6,77 m³ | | | |
| | Praca escalonada | >> | 1,38 m³ | | | |
| | | | 8,14 m³ | | | |
| 11.3 | EMOP | 11.002.0015-B | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICÕES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE | M3 | 1.137,04 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Pavimentação | >> | 336,34 m³ | | | |
| | Escadaria | >> | 800,70 m³ | | | |
| | | | 1.137,04 m³ | | | |
| 11.4 | EMOP | 11.002.0045-A | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICÕES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM | M3 | 1.137,04 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Pavimentação | >> | 336,34 m³ | | | |
| | Escadaria | >> | 800,70 m³ | | | |
| | | | 1.137,04 m³ | | | |
| 11.5 | EMOP | 11.003.0072-A | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO | M2 | 269,02 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 269,02 m² | | | |
| 11.6 | EMOP | 11.004.0022-B | FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM | M2 | 549,46 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Escadaria | >> | 549,46 m² | | | |
| 11.7 | EMOP | 11.004.0066-A | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATÉ1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE | M2 | 549,46 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Escadaria | >> | 549,46 m² | | | |
| 11.8 | EMOP | 11.011.0040-A | CORTE,MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO | KG | 12.976,82 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Pavimntação | >> | 6.222,27 kg | | | |
| | Escadaria | >> | 5.659,20 kg | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1.042,45 kg | | | |
| | praca escalonada | >> | 52,90 kg | | | |
| | | | 12.976,82 kg | | | |
| 11.9 | EMOP | 11.013.0016-A | CORTINA DE CONCRETO ARMADO,COM 18 A 20CM DE ESPESSURA,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO | M3 | 125,40 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 114,68 m³ | | | |
| | Centro comunitário | >> | 10,72 m³ | | | |
| | | | 125,40 m³ | | | |
| 11.10 | EMOP | 11.013.0080-A | CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 | M3 | 186,36 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 54,12 m³ | | | |
| | Centro comunitário | >> | 115,68 m³ | | | |
| | Praca escalonada | >> | 16,55 m³ | | | |
| | | | 186,36 m³ | | | |
| 11.11 | EMOP | 11.013.0100-A | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 | M3 | 10,78 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Canteiro | >> | 10,78 m³ | | | |
| 11.12 | EMOP | 11.016.0020-A | ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERPIS "I" ATÉ 8",EM AÇO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE | KG | 1.612,90 | |
| | Local | | Quantidade | | | |
| | Centro comunitário | >> | 1.612,90 kg | | | |

| | | | | | |
|-----------|----------------------|---------------|--|----|-----------|
| 11.13 | EMOP | 11.023.0002-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS | KG | 12.976,82 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Pavimentação | >> | 6.222,27 kg | | |
| | Escadaria | >> | 5.659,20 kg | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1.042,45 kg | | |
| | Praça escalonada | >> | 52,90 kg | | |
| | | | <u>12.976,82 kg</u> | | |
| 11.14 | EMOP | 11.023.0005-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS | KG | 5.659,20 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Escadaria | >> | 5.659,20 kg | | |
| 11.15 | EMOP | 11.025.0002-A | CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS | M3 | 56,74 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 51,66 m³ | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,91 m³ | | |
| | Praça escalonada | >> | 3,17 m³ | | |
| | | | <u>56,74 m³</u> | | |
| 11.16 | EMOP | 11.025.0012-A | CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS | M3 | 9,45 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 9,45 m³ | | |
| 11.17 | EMOP | 11.026.0030-A | MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE | M2 | 39,44 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Praça escalonada | >> | 39,44 m² | | |
| 11.18 | EMOP | 11.030.0115-A | LAJE PRE-MOLDADA BETA 20,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE | M2 | 67,87 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 67,87 m² | | |
| 11.19 | EMOP | 11.060.0410-A | ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO/PROTENDIDO,COM FCK=30MPA,PARA OBRAS PRAEDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS,COM | M2 | 375,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 375,00 m² | | |
| 12 | | 12 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | |
| 12.1 | EMOP | 12.009.0055-A | ALVENARIA DE TUOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA | M2 | 455,01 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 154,86 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 300,15 m² | | |
| | | | <u>455,01 m²</u> | | |
| 12.2 | EMOP | 12.005.0100-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO | M2 | 1.261,68 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Escadaria | >> | 1.211,00 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 50,68 m² | | |
| | Praça escalonada | >> | 297,06 m² | | |
| | | | <u>1.261,68 m²</u> | | |
| 12.3 | EMOP | 12.005.0120-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO | M2 | 279,72 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 279,72 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 25,59 m² | | |
| | | | <u>305,31 m²</u> | | |
| 12.4 | EMOP | 12.006.0010-A | PAREDE DE BLOCOS CERAMICOS VAZADOS(COBOGO),DE 10X10X10CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO | M2 | 3,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 3,00 m² | | |
| 12.5 | EMOP | 12.008.0015-A | PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM,FUROS QUADRADOS,ASSENTES | M2 | 38,16 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 38,16 m² | | |
| 12.6 | EMOP | 12.016.0008-A | PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO | M2 | 54,09 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 54,09 m² | | |
| 12.7 | EMOP | 12.035.0002-A | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU | M2 | 21,75 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 21,75 m² | | |
| 13 | | 13 | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | |
| 13.1 | EMOP | 13.001.0015-A | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO | M2 | 2.119,56 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 309,64 m² | | |
| | Escadaria | >> | 1.211,00 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 598,92 m² | | |
| | | | <u>2.119,56 m²</u> | | |
| 13.2 | EMOP | 13.030.0252-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE COM ARGAMASSA | M2 | 265,38 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 191,84 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 73,54 m² | | |
| | | | <u>265,38 m²</u> | | |
| 13.3 | EMOP | 13.196.0010-A | FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD ASER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA | M2 | 10,89 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 10,89 m² | | |
| 13.4 | EMOP | 13.301.0080-B | PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE | M2 | 140,65 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 140,65 m² | | |
| | | | <u>140,65 m²</u> | | |
| 13.5 | EMOP | 13.301.0119-A | CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM | M2 | 230,94 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 67,87 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 163,07 m² | | |
| | | | <u>230,94 m²</u> | | |
| 13.6 | EMOP | 13.330.0023-A | ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA | M2 | 1,76 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro Comunitário | >> | 1,76 m² | | |
| 13.7 | EMOP | 13.331.0017-A | REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS | M2 | 90,86 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 67,87 m² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 22,99 m² | | |
| | | | <u>90,86 m²</u> | | |

| | | | | | |
|-------|----------------------|---------------|---|----|----------|
| 13.8 | EMOP | 13.333.0010-A | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES | M2 | 54,56 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 40,00 m ² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 10,19 m ² | | |
| | Praca escalonada | >> | 4,38 m ² | | |
| | | | <u>54,56 m²</u> | | |
| 13.9 | EMOP | 13.333.0015-A | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE | M2 | 33,94 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 21,81 m ² | | |
| | Centro Comunitário | >> | 7,75 m ² | | |
| | Praca escalonada | >> | 4,38 m ² | | |
| | | | <u>33,94 m²</u> | | |
| 13.10 | EMOP | 13.398.0017-A | REGUA DE MADEIRA DE LEI DE FORMA TRAPEZOIDAL COM 5X3CM, FIXADA EM CONTRAPISO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EXCLUSIVE | M | 9,41 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 9,41 m | | |
| 14 | | 14 | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS | | |
| 14.1 | EMOP | 14.002.0084-A | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME | M2 | 3,31 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 3,31 m ² | | |
| 14.2 | EMOP | 14.002.0212-A | GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 | M | 307,05 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Escadaria | >> | 195,18 m | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 64,11 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 11,78 m | | |
| | Praca escalonada | >> | 35,98 m | | |
| | | | <u>307,05 m</u> | | |
| 14.3 | EMOP | 14.002.0220-A | CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 1.645,81 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Escadaria | >> | 1.409,83 m | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 138,33 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 86,91 m | | |
| | Praca escalonada | >> | 10,74 m | | |
| | | | <u>1.645,81 m</u> | | |
| 14.4 | EMOP | 14.003.0153-A | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE | M2 | 7,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 7,48 m ² | | |
| 14.5 | EMOP | 14.003.0160-A | CAXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 1,35 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,35 m ² | | |
| 14.6 | EMOP | 14.003.0225-A | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 4,20 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 4,20 m ² | | |
| 14.7 | EMOP | 14.004.0120-A | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 3,78 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 3,78 m ² | | |
| 14.8 | EMOP | 14.006.0012-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 14.9 | EMOP | 14.006.0014-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 14.10 | EMOP | 14.006.0058-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI, COM PAINEL DE VENEZIANA, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E | UN | 3,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 3,00 un | | |
| 14.11 | EMOP | 14.006.0220-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 14.12 | EMOP | 14.006.0234-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 90X210X3,5CM, COM VISOREM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 14.13 | EMOP | 14.006.0407-A | ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 14X3CM, COM 3,5CM DE REBAIXO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 15,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 15,00 m | | |
| 14.14 | EMOP | 14.006.0409-A | ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 30,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 30,00 m | | |
| 14.15 | EMOP | 14.007.0061-A | FERRAGENS PORTAS MAD. 1 FOLHA ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN. S/ COLOC. DE: FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO | UN | 11,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 10,00 un | | |
| | | | <u>11,00 un</u> | | |
| 14.16 | EMOP | 14.007.0170-A | FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM | UN | 3,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 3,00 un | | |
| 14.17 | EMOP | 14.007.0190-A | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO | UN | 3,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 3,00 un | | |
| 14.18 | EMOP | 14.008.0010-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM, MARCO DE 7X3CM, DE SECAO RETANGULAR, A PORTA COMO O MARCO SERAO | UN | 10,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 10,00 un | | |
| 15 | | 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | |

| | | | | | |
|-------|----------------------|---------------|---|----|----------|
| 15.1 | EMOP | 15.002.0069-A | CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEL DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 15.2 | EMOP | 15.003.0360-A | ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS | UN | 11,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 7,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 4,00 un | | |
| | | | 11,00 un | | |
| 15.3 | EMOP | 15.003.0379-A | ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS | UN | 11,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 7,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 4,00 un | | |
| | | | 11,00 un | | |
| 15.4 | EMOP | 15.003.0380-A | ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO | UN | 5,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 5,00 un | | |
| 15.5 | EMOP | 15.003.0405-A | ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS | UN | 11,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 7,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 4,00 un | | |
| | | | 11,00 un | | |
| 15.6 | EMOP | 15.004.0010-A | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| | | | 2,00 un | | |
| 15.7 | EMOP | 15.004.0024-A | COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 2,00 m | | |
| 15.8 | EMOP | 15.004.0026-A | COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 20,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 20,00 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 20,00 m | | |
| | | | 40,00 m | | |
| 15.9 | EMOP | 15.004.0210-A | TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 64,35 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 43,00 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 21,35 m | | |
| | | | 64,35 m | | |
| 15.10 | EMOP | 15.007.0210-A | PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE | UN | 15,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 15,00 m | | |
| 15.11 | EMOP | 15.007.0214-A | SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 90,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 90,00 m | | |
| 15.12 | EMOP | 15.007.0495-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 2,00 un | | |
| 15.13 | EMOP | 15.007.0498-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 1,00 un | | |
| 15.14 | EMOP | 15.007.0501-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE | UN | 3,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 3,00 un | | |
| 15.15 | EMOP | 15.007.0504-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 2,00 un | | |
| 15.16 | EMOP | 15.007.0522-A | DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE | UN | 7,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 3,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 4,00 un | | |
| | | | 7,00 un | | |
| 15.17 | EMOP | 15.007.0572-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 30,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 10,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 20,00 un | | |
| | | | 30,00 un | | |
| 15.18 | EMOP | 15.007.0575-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 6,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 6,00 un | | |
| | | | 6,00 un | | |
| 15.19 | EMOP | 15.007.0705-A | CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 2,00 un | | |
| 15.20 | EMOP | 15.007.0711-A | ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 4,00 un | | |
| 15.21 | EMOP | 15.008.0085-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE | M | 1.238,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 520,48 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 718,00 m | | |
| | | | 1.238,48 m | | |
| 15.22 | EMOP | 15.008.0090-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE | M | 5.590,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 4.872,48 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 718,00 m | | |
| | | | 5.590,48 m | | |

| | | | | | |
|-------|----------------------|---------------|--|----|----------|
| 15.23 | EMOP | 15.008.0095-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE | M | 1.238,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 520,48 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 718,00 m | | |
| | | | 1.238,48 m | | |
| 15.24 | EMOP | 15.008.0100-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE | M | 50,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 50,00 m | | |
| 15.25 | EMOP | 15.008.0225-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE | M | 30,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 30,00 m | | |
| 15.26 | EMOP | 15.008.0230-A | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE | M | 100,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 100,00 m | | |
| 15.27 | EMOP | 15.009.0130-A | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NIU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 120,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 120,00 m | | |
| 15.28 | EMOP | 15.010.0073-A | CABO TELEFONICO CCLDIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 6 PARES,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 69,75 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 69,75 m | | |
| 15.29 | EMOP | 15.010.0110-A | CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 69,75 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 69,75 m | | |
| 15.30 | EMOP | 15.011.0009-A | ENTRADA DE SERVICIO(PCI),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO MONOFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATE 4KW,CONSTANDO | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| | | | 2,00 un | | |
| 15.31 | EMOP | 15.015.0020-A | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE PIO | UN | 40,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 40,00 un | | |
| 15.32 | EMOP | 15.015.0104-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 2,00 un | | |
| 15.33 | EMOP | 15.015.0188-A | INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDEDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E | UN | 19,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 19,00 un | | |
| 15.34 | EMOP | 15.015.0250-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEPIO | UN | 52,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 5,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 47,00 un | | |
| | | | 52,00 un | | |
| 15.35 | EMOP | 15.015.0255-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEPIO | UN | 20,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 6,00 un | | |
| | Centro comunitário | >> | 14,00 un | | |
| | | | 20,00 un | | |
| 15.36 | EMOP | 15.020.0080-A | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 4,00 un | | |
| 15.37 | EMOP | 15.028.0010-A | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 2,00 un | | |
| 15.38 | EMOP | 15.028.0017-A | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 1,00 un | | |
| 15.39 | EMOP | 15.036.0037-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO | M | 126,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 25,00 m | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 61,88 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 39,60 m | | |
| | | | 126,48 m | | |
| 15.40 | EMOP | 15.036.0038-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO | M | 126,48 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 25,00 m | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 61,88 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 39,60 m | | |
| | | | 126,48 m | | |
| 15.41 | EMOP | 15.036.0045-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E | M | 80,75 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 59,40 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 21,35 m | | |
| | | | 80,75 m | | |
| 15.42 | EMOP | 15.036.0046-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E | M | 80,75 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 59,40 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 21,35 m | | |
| | | | 80,75 m | | |
| 15.43 | EMOP | 15.036.0048-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E | M | 142,75 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 59,40 m | | |
| | Centro comunitário | >> | 83,35 m | | |
| | | | 142,75 m | | |
| 15.44 | EMOP | 15.036.0071-A | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE | M | 60,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 60,00 m | | |
| 15.45 | EMOP | 15.036.0088-A | TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA | M | 40,00 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|----------------------|----|---|-------------|----|----------|
| | Local | Canteiro | >> | Quantidade | 40,00 m | | |
| 15.46 | EMOP | 15.036.0143-A | | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO. | | M | 848,12 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 130,12 m | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 718,00 m | | |
| | | | | | 848,12 m | | |
| 15.47 | EMOP | 15.045.0110-A | | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" | | M | 202,96 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 123,76 m | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 79,20 m | | |
| | | | | | 202,96 m | | |
| 15.48 | EMOP | 15.045.0115-A | | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2" | | M | 201,50 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 138,80 m | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 62,70 m | | |
| | | | | | 201,50 m | | |
| 16 | | 16 | | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACÖES | | | |
| 16.1 | EMOP | 16.005.0005-A | | CUMBEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS FORNECIMENTO | | M | 25,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 25,00 m | | |
| 16.2 | EMOP | 16.005.0015-A | | CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | M | 65,82 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 50,00 m | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 15,82 m | | |
| | | | | | 65,82 m | | |
| 16.3 | EMOP | 16.005.0027-A | | RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | M | 49,03 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 49,03 m | | |
| 16.4 | EMOP | 16.005.0058-A | | CONTRA RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE | | M | 49,03 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 49,03 m | | |
| 16.5 | EMOP | 16.005.0070-A | | COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A | | M2 | 600,06 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 520,72 m² | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 79,34 m | | |
| | | | | | 600,06 m² | | |
| 17 | | 17 | | PINTURAS | | | |
| 17.1 | EMOP | 17.019.0031-A | | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APOICADO,COM TINTAAQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA E | | M2 | 1.328,78 |
| | Local | Escadaria | >> | Quantidade | 1.211,00 m² | | |
| | | Quadra poliesportiva | >> | | 117,78 m² | | |
| | | | | | 1.328,78 m² | | |
| 17.2 | EMOP | 17.017.0155-A | | PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE | | M2 | 248,00 |
| | Local | Canteiro | >> | Quantidade | 248,00 m² | | |
| 17.3 | EMOP | 17.018.0010-A | | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA | | M2 | 227,37 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 227,37 m² | | |
| 17.4 | EMOP | 17.018.0020-A | | PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,POSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO | | M2 | 238,26 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 238,26 m² | | |
| 17.5 | EMOP | 17.018.0080-A | | PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAO | | M2 | 216,63 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 216,63 m² | | |
| 17.6 | EMOP | 17.040.0021-A | | MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELADOR E | | M2 | 375,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 375,00 m² | | |
| 18 | | 18 | | APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS | | | |
| 18.1 | EMOP | 18.002.0013-A | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLLUNA SUSPENSÁ,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE | | UN | 1,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 1,00 un | | |
| 18.2 | EMOP | 18.002.0015-A | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS | | UN | 10,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 6,00 un | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 4,00 un | | |
| | | | | | 10,00 un | | |
| 18.3 | EMOP | 18.002.0065-A | | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE | | UN | 11,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 7,00 un | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 4,00 un | | |
| | | | | | 11,00 un | | |
| 18.4 | EMOP | 18.007.0075-A | | CHUVEIRO ELÉTRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E | | UN | 5,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 5,00 un | | |
| 18.5 | EMOP | 18.009.0066-A | | TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL | | UN | 11,00 |
| | Local | Quadra poliesportiva | >> | Quantidade | 7,00 un | | |
| | | Centro comunitário | >> | | 4,00 un | | |
| | | | | | 11,00 un | | |
| 18.6 | EMOP | 18.016.0125-A | | BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS | | UN | 4,00 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 4,00 un | | |
| 18.7 | EMOP | 18.021.0035-A | | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO | | UN | 2,00 |
| | Local | Centro comunitário | >> | Quantidade | 2,00 un | | |
| 18.8 | EMOP | 18.021.0042-A | | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO | | UN | 1,00 |

| | Local | | Quantidade | | |
|-------|-----------------------|---------------|--|-----|----------|
| | Quadra poliesportiva | >> | 1,00 un | | |
| 18.9 | EMOP | 18.021.0045-A | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 2,00 un | | |
| 18.10 | EMOP | 18.027.0089-A | LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 4,00 un | | |
| 18.11 | EMOP | 18.027.0098-A | LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE SOW,INCLUSIVE | UN | 272,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 272,00 un | | |
| 18.12 | EMOP | 18.027.0130-A | PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REFUXADO,LENTE EM VIDRO | UN | 8,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 8,00 un | | |
| 18.13 | EMOP | 18.029.0020-A | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 2,00 un | | |
| 18.14 | EMOP | 18.037.0100-A | CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 18.15 | EMOP | 18.037.0110-A | MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD).FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 18.16 | EMOP | 18.037.0140-A | MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 18.17 | EMOP | 18.040.0025-A | PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS | UN | 1,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,00 un | | |
| 18.18 | EMOP | 18.045.0025-A | POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG,INCLUSIVE | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 4,00 un | | |
| 18.19 | EMOP | 18.080.0025-A | BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIAVEZ E | M2 | 1,76 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Centro comunitário | >> | 1,76 m² | | |
| 18.20 | EMOP | 18.200.0005-A | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO | PAR | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 2,00 PAR | | |
| 18.21 | EMOP | 18.200.0020-A | BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2,44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DEBASE E | UN | 2,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 2,00 un | | |
| 18.22 | EMOP | 18.260.0045-A | BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 18.23 | EMOP | 18.260.0050-A | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO,DE APROXIMADAMENTE 120MM,PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 18.24 | SCO | IP 49.05.0650 | LUMINÁRIA A LED, LEDRI-06, CORPO EM ALUMINIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NÓCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 20 | | 20 | CUSTOS RODVIÁRIOS | | |
| 20.1 | EMOP | 20.097.0003-A | PEDRA BRITADA Nº3,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | M3 | 158,38 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 158,38 m³ | | |
| 20.2 | EMOP | 20.097.0005-A | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO | M3 | 480,03 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Drenagem sub 400 | >> | 192,41 m³ | | |
| | Drenagem sub 300 | >> | 29,32 m³ | | |
| | Drenagem Sub PEAD 300 | >> | 258,30 m³ | | |
| | | | 480,03 m³ | | |
| 20.3 | EMOP | 20.104.0001-A | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | M3 | 1.056,40 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro | >> | 301,00 m³ | | |
| | Pavimentação | >> | 669,55 m³ | | |
| | Escadaria | >> | 5,55 m³ | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 72,24 m³ | | |
| | Centro comunitário | >> | 7,09 m³ | | |
| | Praça escalonada | >> | 0,96 m³ | | |
| | | | 1.056,40 m³ | | |
| 21 | | 21 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | |
| 21.1 | EMOP | 21.001.0010-A | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COM CABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 4,00 un | | |
| 21.2 | EMOP | 21.001.0160-A | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES | UN | 33,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 28,00 un | | |
| | Praça escalonada | >> | 5,00 un | | |
| | | | 33,00 un | | |
| 21.3 | EMOP | 21.001.0062-A | ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 21.4 | EMOP | 21.003.0070-A | POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,SIMPLES,(9X2,5)M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |

| | | | | | |
|-------|----------------------|---------------|---|----|-------|
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 21.5 | EMOP | 21.007.0010-A | POSTE DE FERRO FUNDIDO, TIPO H-1, DE 4,50M DE ALTURA UTIL, EQUIPADO COM GLOBO, MONTAGEM | UN | 33,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 28,00 un | | |
| | Praça escalonada | >> | 5,00 un | | |
| | | | 33,00 un | | |
| 21.6 | EMOP | 21.011.0010-A | FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA | UN | 33,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Quadra poliesportiva | >> | 28,00 un | | |
| | Praça escalonada | >> | 5,00 un | | |
| | | | 33,00 un | | |
| 21.7 | EMOP | 21.011.0030-A | FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO, DE 9,00M, EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO, CONFORME | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 4,00 un | | |
| 21.8 | EMOP | 21.011.0080-A | FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE ACO, DE 7,00 A 9,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 21.9 | EMOP | 21.015.0220-A | CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-134-CP) FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 10,00 un | | |
| 21.10 | EMOP | 21.018.0022-A | REDE DE B.T., AEREA, COM 3 (TRES) CONDUTORES DE COBRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CONDUTORES (LANÇE), INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Canteiro de obras | >> | 4,00 un | | |
| 21.11 | EMOP | 21.031.0010-A | BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO FORNECIMENTO | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 21.12 | EMOP | 21.031.0015-A | RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |
| 21.13 | EMOP | 21.031.0035-A | RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE, EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA | UN | 31,00 |
| | Local | | Quantidade | | |
| | Iluminação Pública | >> | 31,00 un | | |