

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS RADAMÉS GNATALLI E PIXINGUINHA
BAIRRO MANGUINHOS
EMOP e SCO-RJ 09/2021
BDI = 28,82%

| Anexo XII - Planilha Orçamentária | | | | | | | | |
|--|--------|---------------|---|--------|----------|----------------|-----------------------|-------------------|
| ÍTEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 39.818,66 |
| 1 | EMOP | 01.050.0156-A | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M ² , APRESENTADO EM AUTOCAD | M2 | 3.530,00 | 0,91 | 1,17 | 4.130,10 |
| 2 | EMOP | 02.006.0015-A | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSO | UNXMES | 2,00 | 542,53 | 698,89 | 1.397,78 |
| 3 | EMOP | 02.006.0030-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A | UNXMES | 2,00 | 690,62 | 889,66 | 1.779,32 |
| 4 | EMOP | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO | M2 | 600,00 | 7,38 | 9,51 | 5.706,00 |
| 5 | 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 RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROPRIÁRIO COM | UNXMES | 4,00 | 850,00 | 1.094,97 | 4.379,88 |
| 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 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 | 1.735,87 | 2.236,15 | 2.236,15 |
| 7 | EMOP | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | UN | 1,00 | 3.332,66 | 4.293,13 | 4.293,13 |
| 8 | EMOP | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 6,00 | 356,35 | 459,05 | 2.754,30 |
| 9 | EMOP | 02.001.0001-A | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA | M2 | 200,00 | 51,01 | 65,71 | 13.142,00 |
| SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA | | | | | | | | 16.754,50 |
| 10 | EMOP | 02.011.0014-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA | M2 | 1.627,99 | 1,94 | 2,50 | 4.069,98 |
| 11 | EMOP | 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 24,00 | 71,39 | 91,96 | 2.207,04 |
| 12 | EMOP | 02.020.0005-A | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES | M | 611,00 | 2,77 | 3,57 | 2.181,27 |
| 13 | EMOP | 05.013.0002-A | CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA | M2 | 105,90 | 60,81 | 78,34 | 8.296,21 |
| IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | 499.136,05 |
| 14 | EMOP | 03.016.0020-B | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO | M3 | 1.046,45 | 21,57 | 27,79 | 29.080,85 |
| 15 | 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 ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 104,65 | 50,21 | 64,68 | 6.768,76 |
| 16 | EMOP | 06.088.0010-A | EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA | M3 | 104,65 | 85,70 | 110,40 | 11.553,36 |
| 17 | EMOP | 03.013.0001-B | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE | M3 | 696,26 | 31,01 | 39,95 | 27.815,59 |
| 18 | EMOP | 04.011.0051-B | CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE | T | 1.546,16 | 8,44 | 10,87 | 16.806,76 |
| 19 | EMOP | 20.097.0005-A | PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO | M3 | 454,67 | 46,80 | 60,29 | 27.412,05 |
| 20 | EMOP | 05.001.0173-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA | M3 | 104,65 | 34,70 | 44,70 | 4.677,86 |

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS RADAMÉS GNATALLI E PIXINGUINHA
BAIRRO MANGUINHOS
EMOP e SCO-RJ 09/2021
BDI = 28,82%

| Anexo XII - Planilha Orçamentária | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---------------|--|--------|-----------|----------------|-----------------------|-------------------|
| ÍTEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 21 | EMOP | 04.005.0143-B | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T | T X KM | 30.923,20 | 0,94 | 1,21 | 37.417,07 |
| 22 | SCO-RJ | TC.09.05.0700 | DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. | T | 1.546,16 | 15,00 | 19,32 | 29.871,81 |
| 23 | EMOP | 05.011.0002-A | ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3"-1.1/2"X9" E 3"X6") | M2 | 572,87 | 33,21 | 42,78 | 24.507,38 |
| 24 | EMOP | 05.010.0001-A | ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇUACA E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M | M3 | 5.755,48 | 0,89 | 1,15 | 6.618,80 |
| 25 | EMOP | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ | M | 194,36 | 132,04 | 170,09 | 33.058,69 |
| 26 | EMOP | 06.004.0066-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ | M | 483,97 | 215,54 | 277,66 | 134.379,11 |
| 27 | EMOP | 06.015.0010-A | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETORES ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1: 4. SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHI | UN | 22,00 | 1.994,66 | 2.569,52 | 56.529,44 |
| 28 | EMOP | 06.016.0001-A | TAMPAO COMPLETO DE Fºº. DE 0,60M DE DIÂMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRÃO PRE FEITURA, CLASSE 300, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 17MM, ASSENTADO | UN | 22,00 | 404,02 | 520,46 | 11.450,12 |
| 29 | EMOP | 06.015.0030-A | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIM | UN | 46,00 | 695,08 | 895,40 | 41.188,40 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 858.696,99 |
| 30 | EMOP | 05.001.0142-A | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M | 855,40 | 16,24 | 20,92 | 17.894,97 |
| 31 | EMOP | 03.016.0005-B | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 | 88,25 | 17,60 | 22,67 | 2.000,63 |
| 32 | EMOP | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL | M3 | 88,25 | 19,73 | 25,42 | 2.243,32 |
| 33 | EMOP | 03.025.0005-A | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA, COM POTÊNCIA EM TORÇÃO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M | M3 | 303,00 | 6,57 | 8,46 | 2.563,38 |
| 34 | EMOP | 20.104.0001-A | SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO | M3 | 674,45 | 55,43 | 71,40 | 48.155,73 |
| 35 | EMOP | 08.021.0002-A | REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS | M3 | 303,00 | 4,76 | 6,13 | 1.857,39 |
| 36 | EMOP | 08.021.0001-A | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAÇÃO DE CORRETIVOS | M2 | 3.030,00 | 1,13 | 1,46 | 4.423,80 |
| 37 | EMOP | 08.001.0005-A | SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COM PACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL | M3 | 321,60 | 70,13 | 90,34 | 29.053,34 |
| 38 | EMOP | 08.001.0008-A | BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO | M3 | 482,40 | 68,79 | 88,62 | 42.750,29 |
| 39 | EMOP | 08.027.0085-A | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPa, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M | 1.258,66 | 77,01 | 99,20 | 124.859,07 |

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS RADAMÉS GNATALLI E PIXINGUINHA
BAIRRO MANGUINHOS
EMOP e SCO-RJ 09/2021
BDI = 28,82%

| Anexo XII - Planilha Orçamentária | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---|-------|----------|----------------|-----------------------|---------------------|
| ÍTEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 40 | EMOP | 08.020.0010-A | PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULAÇÃO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,R ESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CI | M2 | 3.635,90 | 91,67 | 118,09 | 429.363,43 |
| 41 | EMOP | 13.370.0015-A | PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | M2 | 1.887,99 | 50,13 | 64,58 | 121.926,39 |
| 42 | EMOP | 05.001.0070-A | REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO | M2 | 77,31 | 5,16 | 6,65 | 514,11 |
| 43 | EMOP | 08.027.0040-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 124,00 | 57,76 | 74,41 | 9.226,84 |
| 44 | EMOP | 08.020.0020-A | PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULAÇÃO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSÃO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENT | M2 | 186,00 | 91,25 | 117,55 | 21.864,30 |
| PARQUES E JARDINS | | | | | | | | 18.047,95 |
| 45 | EMOP | 09.006.0030-A | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS | M3 | 49,60 | 180,46 | 232,47 | 11.530,51 |
| 46 | EMOP | 09.001.0020-A | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE | M2 | 496,00 | 10,20 | 13,14 | 6.517,44 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 96.897,00 |
| 47 | COMP PMAB | 01.090.0000-A | ÍNDICE GERAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL | % | 100,00 | 752,19 | 968,97 | 96.897,00 |
| TOTAL | | | | | | | | 1.529.351,15 |