

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | Nº TransfereGOV 830189/2016 | PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE SILVA JARDIM | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | | |
| LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO | DATA BASE 12-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município | MUNICÍPIO / UF Silva Jardim / RJ | BDI 1 26,14% | BDI 2 19,58% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|---------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | | | | | | 4.801.121,32 | |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | - | 161.313,16 | |
| 1.1. | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | - | 161.313,16 | |
| 1.1.1. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | M2 | 8,00 | 317,96 | BDI 1 | 401,07 | 3.208,56 | RA |
| 1.1.2. | Composição | 02.011.0002-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"x3" DE MADEIRA DE 3º, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"x12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA | M | 184,00 | 9,56 | BDI 1 | 12,06 | 2.219,04 | RA |
| 1.1.3. | Composição | 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 | 150,00 | 3,52 | BDI 1 | 4,44 | 666,00 | RA |
| 1.1.4. | Composição | 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 | 30,00 | 95,86 | BDI 1 | 120,92 | 3.627,60 | RA |
| 1.1.5. | SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 1.142,28 | 6,43 | BDI 1 | 8,11 | 9.263,87 | RA |
| 1.1.6. | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 2.625,22 | 0,40 | BDI 1 | 0,50 | 1.312,61 | RA |
| 1.1.7. | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 187,00 | 144,89 | BDI 1 | 182,76 | 34.176,12 | RA |
| 1.1.8. | SINAPI | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 1.338,38 | BDI 1 | 1.688,23 | 30.388,14 | RA |
| 1.1.9. | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 1.085,41 | BDI 1 | 1.369,14 | 24.644,52 | RA |
| 1.1.10. | SINAPI | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 693,44 | BDI 1 | 874,71 | 15.744,78 | RA |
| 1.1.11. | SINAPI | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 1.154,68 | BDI 1 | 1.456,51 | 26.217,18 | RA |
| 1.1.12. | SINAPI | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA | UN | 1,00 | 7.804,61 | BDI 1 | 9.844,74 | 9.844,74 | RA |
| 2. | | | DRENAGEM | | | | | - | 1.900.760,47 | |
| 2.1. | | | DRENAGEM | | | | | - | 1.900.760,47 | |
| 2.1.1. | SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 762,07 | 12,73 | BDI 1 | 16,06 | 12.238,84 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | Nº TransfereGOV 830189/2016 | PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE SILVA JARDIM | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | | |
| LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO | DATA BASE 12-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município | MUNICÍPIO / UF Silva Jardim / RJ | BDI 1 26,14% | BDI 2 19,58% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|----------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | | | | | | 4.801.121,32 | |
| 2.1.2. | SINAPI | 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.877,73 | 11,00 | BDI 1 | 13,88 | 26.062,88 | RA |
| 2.1.3. | SINAPI | 102288 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.052,42 | 11,75 | BDI 1 | 14,82 | 15.596,86 | RA |
| 2.1.4. | SINAPI | 101576 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 614,44 | 53,60 | BDI 1 | 67,61 | 41.542,28 | RA |
| 2.1.5. | SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.161,58 | 44,53 | BDI 1 | 56,17 | 65.245,95 | RA |
| 2.1.6. | SINAPI | 101579 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.572,32 | 57,43 | BDI 1 | 72,44 | 113.898,86 | RA |
| 2.1.7. | SINAPI | 101581 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.107,81 | 52,92 | BDI 1 | 66,75 | 73.946,32 | RA |
| 2.1.8. | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 871,12 | 18,72 | BDI 1 | 23,61 | 20.567,15 | RA |
| 2.1.9. | SINAPI | 93373 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 789,20 | 15,46 | BDI 1 | 19,50 | 15.389,40 | RA |
| 2.1.10. | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 553,10 | 19,94 | BDI 1 | 25,15 | 13.910,47 | RA |
| 2.1.11. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 465,33 | 13,81 | BDI 1 | 17,42 | 8.106,05 | RA |
| 2.1.12. | SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 777,66 | 92,65 | BDI 2 | 110,79 | 86.156,95 | RA |
| 2.1.13. | SINAPI | 99285 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018. PA | UN | 12,00 | 1.494,48 | BDI 1 | 1.885,14 | 22.621,68 | RA |
| 2.1.14. | SINAPI | 102457 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021. PA | UN | 2,00 | 1.888,38 | BDI 1 | 2.382,00 | 4.764,00 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | Nº TransfereGOV 830189/2016 | PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SILVA JARDIM | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | | |
| LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO | DATA BASE 12-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município | MUNICÍPIO / UF Silva Jardim / RJ | BDI 1 26,14% | BDI 2 19,58% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|----------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | | | | | | | |
| 4.801.121,32 | | | | | | | | | | |
| 2.1.15. | SINAPI | 102142 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 14,00 | 2.969,08 | BDI 1 | 3.745,20 | 52.432,80 | RA |
| 2.1.16. | SINAPI | 99288 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 1,95 | 637,36 | BDI 1 | 803,97 | 1.567,74 | RA |
| 2.1.17. | SINAPI | 99246 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 15,71 | 1.166,12 | BDI 1 | 1.470,94 | 23.108,47 | RA |
| 2.1.18. | SINAPI-I | 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 28,00 | 756,68 | BDI 2 | 904,84 | 25.335,52 | RA |
| 2.1.19. | SINAPI | 101801 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 73,00 | 1.102,67 | BDI 1 | 1.390,91 | 101.536,43 | RA |
| 2.1.20. | SINAPI | 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 868,57 | 228,01 | BDI 1 | 287,61 | 249.809,42 | RA |
| 2.1.21. | SINAPI | 102753 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,00 | 10.937,09 | BDI 1 | 13.796,05 | 13.796,05 | RA |
| 2.1.22. | SINAPI | 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 70,72 | 404,64 | BDI 1 | 510,41 | 36.096,20 | RA |
| 2.1.23. | SINAPI | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 68,68 | 637,18 | BDI 1 | 803,74 | 55.200,86 | RA |
| 2.1.24. | SINAPI | 92226 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 299,06 | 763,26 | BDI 1 | 962,78 | 287.928,98 | RA |
| 2.1.25. | SINAPI | 92829 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 218,75 | 1.093,17 | BDI 1 | 1.378,92 | 301.638,75 | RA |
| 2.1.26. | SINAPI-I | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 637,56 | 45,00 | BDI 2 | 53,81 | 34.307,09 | RA |
| 2.1.27. | SINAPI | 100979 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 3.750,42 | 7,10 | BDI 1 | 8,96 | 33.603,77 | RA |
| 2.1.28. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 78.806,70 | 1,52 | BDI 1 | 1,92 | 151.308,87 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | Nº TransfereGOV 830189/2016 | PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE SILVA JARDIM | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | | |
| LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO | DATA BASE 12-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município | MUNICÍPIO / UF Silva Jardim / RJ | BDI 1 26,14% | BDI 2 19,58% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|----------|---------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | | | | | | 4.801.121,32 | |
| 2.1.29. | SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 16.937,44 | 0,61 | BDI 1 | 0,77 | 13.041,83 | RA |
| 3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 2.494.372,47 | |
| 3.1. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 2.209.707,49 | |
| 3.1.1. | SINAPI | 101115 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 3.545,64 | 4,32 | BDI 1 | 5,45 | 19.323,74 | RA |
| 3.1.2. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 10.130,42 | 2,82 | BDI 1 | 3,56 | 36.064,29 | RA |
| 3.1.3. | SINAPI | 101768 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 | M3 | 2.889,73 | 27,02 | BDI 1 | 34,08 | 98.482,00 | RA |
| 3.1.4. | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 456,72 | 1.780,52 | BDI 1 | 2.245,95 | 1.025.770,29 | RA |
| 3.1.5. | SINAPI-I | 4741 | PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1.519,56 | 92,65 | BDI 2 | 110,79 | 168.352,07 | RA |
| 3.1.6. | SINAPI-I | 4748 | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1.370,17 | 90,59 | BDI 2 | 108,33 | 148.430,51 | RA |
| 3.1.7. | SINAPI | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 2.409,12 | 55,08 | BDI 1 | 69,48 | 167.385,66 | RA |
| 3.1.8. | SINAPI | 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 216,10 | 60,64 | BDI 1 | 76,49 | 16.529,49 | RA |
| 3.1.9. | SICRO | 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | m² | 9.134,41 | 0,38 | BDI 1 | 0,48 | 4.384,51 | RA |
| 3.1.10. | SINAPI | 100979 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6.435,37 | 7,10 | BDI 1 | 8,96 | 57.660,92 | RA |
| 3.1.11. | SINAPI | 100987 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 456,72 | 10,89 | BDI 1 | 13,74 | 6.275,34 | RA |
| 3.1.12. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 208.793,84 | 1,52 | BDI 1 | 1,92 | 400.884,18 | RA |
| 3.1.13. | SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 78.135,70 | 0,61 | BDI 1 | 0,77 | 60.164,49 | RA |
| 3.2. | | | PASSEIOS E ACESSIBILIDADES | | | | | - | 284.664,98 | |
| 3.2.1. | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 2.898,35 | 73,56 | BDI 1 | 92,79 | 268.937,91 | RA |
| 3.2.2. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 2.898,35 | 2,27 | BDI 1 | 2,86 | 8.289,28 | RA |

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | Nº TransfereGOV 830189/2016 | PROponente / Tomador MUNICIPIO DE SILVA JARDIM | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | | |
| LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO | DATA BASE 12-23 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município | MUNICÍPIO / UF Silva Jardim / RJ | BDI 1 26,14% | BDI 2 19,58% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|---------------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | | | | | | 4.801.121,32 | |
| 3.2.3. | SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | M2 | 37,05 | 159,15 | BDI 1 | 200,75 | 7.437,79 | RA |
| 4. | | | SINALIZAÇÃO | | | | | - | 21.672,21 | |
| 4.1. | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL | | | | | - | 21.672,21 | |
| 4.1.1. | SINAPI | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 119,02 | 27,76 | BDI 1 | 35,02 | 4.168,09 | RA |
| 4.1.2. | SINAPI | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 1.255,71 | 5,92 | BDI 1 | 7,47 | 9.380,16 | RA |
| 4.1.3. | Composição | 05.015.0050-A | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO. APLICAÇÃO DE PELÍCULAS REFLETIVAS NO GRAU TÉCNICO E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVÉS DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² | 12,25 | 525,75 | BDI 1 | 663,18 | 8.123,96 | RA |
| 5. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | - | 223.003,01 | |
| 5.1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | - | 223.003,01 | |
| 5.1.1. | Composição | 0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 176.790,08 | BDI 1 | 223.003,01 | 223.003,01 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Alguns Itens foram compostos pela Tabela EMOP, conforme apresentado na composição.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Silva Jardim / RJ
Local

sexta-feira, 21 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Murilo Vilela da Silva
CREA/CAU: 2010143735
ART/RRT: 2020230018798



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM

Nº TransfereGOV
830189/2016

Nº OPERAÇÃO
1028968-04

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

Nº OPERAÇÃO
1028968-04

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|---|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | |
| 1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | |
| 1.1. | CANTEIRO DE OBRAS | | - | |
| 1.1.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS | M2 | 8,00 | Placa padrão: 4,00M X 2,00M |
| 1.1.2. | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3º, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA | M | 184,00 | Cerca em torno das escavações para proteção de pedestres e transientes |
| 1.1.3. | 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 | 150,00 | Bloqueio de ruas para proteção de pedestres e transientes |
| 1.1.4. | 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 | 30,00 | Sinalização preventiva |
| 1.1.5. | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 1.142,28 | Locação para assentamento das manilhas. |
| 1.1.6. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 2.625,22 | Locação do meio-fio |
| 1.1.7. | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 187,00 | Perímetro do Canteiro (20+23,5+18,5+23) x 2,20m altura |
| 1.1.8. | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 3,00m x 6,00m = 18,00m² |
| 1.1.9. | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 3,00m x 6,00m = 18,00m² |
| 1.1.10. | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 3,00m x 6,00m = 18,00m² |
| 1.1.11. | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 2 unidades x 3,00m x 3,00m = 18,00m² |
| 1.1.12. | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA | UN | 1,00 | |
| 2. | DRENAGEM | | - | |
| 2.1. | DRENAGEM | | - | |
| 2.1.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAÇÃO (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 762,07 | Conforme Anexo 01 + Anexo 02 - Devido a quantidade de imóveis edificados no bairro e presença de redes de esgotamento sanitário e de água potável que causam interferência na produtividade, optou-se pelo item com alto nível de interferência |
| 2.1.2. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAÇÃO (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.877,73 | Conforme Anexo 01 - Devido a quantidade de imóveis edificados no bairro e presença de redes de esgotamento sanitário e de água potável que causam interferência na produtividade, optou-se pelo item com alto nível de interferência |
| 2.1.3. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVAÇÃO (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.052,42 | Conforme Anexo 01 - Devido a quantidade de imóveis edificados no bairro e presença de redes de esgotamento sanitário e de água potável que causam interferência na produtividade, optou-se pelo item com alto nível de interferência |
| 2.1.4. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 614,44 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.5. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1.161,58 | Conforme Anexo 1 |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 2.953.456,22 | 555.149,16 | 262.090,95 | 231.378,32 | 326.084,29 | 472.962,38 | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 8,00 | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 80,00 | 40,00 | 16,00 | 16,00 | 32,00 | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 527,02 | 157,59 | 74,59 | 79,57 | 136,30 | 167,21 | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 1.683,68 | 328,90 | 205,50 | 175,62 | 231,52 | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 187,00 | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 18,00 | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 18,00 | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 18,00 | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 18,00 | | | | | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | 1,00 | | | | | | |
| DRENAGEM | 403,73 | 43,20 | 14,40 | 112,82 | 187,92 | | |
| DRENAGEM | 1.257,81 | 467,88 | 126,74 | | | 25,30 | |
| DRENAGEM | | | | | | 1.052,42 | |
| DRENAGEM | 239,71 | | | 218,71 | 156,02 | | |
| DRENAGEM | 479,83 | 400,12 | 281,63 | | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM

Nº TransfereGOV
830189/2016

Nº OPERAÇÃO
1028968-04

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

Nº OPERAÇÃO
1028968-04

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|-----------------------------|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | |
| 2.1.6. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020 | M2 | 1.572,32 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.7. | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020 | M2 | 1.107,81 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.8. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 871,12 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.9. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 789,20 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.10. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023 | M3 | 553,10 | Conforme Anexo 1 + Anexo 2 |
| 2.1.11. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | M3 | 465,33 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.12. | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 777,66 | Conforme Anexo 1 + Anexo 2 |
| 2.1.13. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 PA | UN | 12,00 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.14. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2021 PA | UN | 2,00 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.15. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA | UN | 14,00 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.16. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020 | M | 1,95 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.17. | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF 12/2020 | M | 15,71 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.18. | TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | UN | 28,00 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.19. | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020 | UN | 73,00 | Conforme Anexo 2 |
| 2.1.20. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 868,57 | Conforme Anexo 1 + Anexo 2 |
| 2.1.21. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 | UN | 1,00 | Desague 1, conforme projeto |
| 2.1.22. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 70,72 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.23. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 68,68 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.24. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 299,06 | Conforme Anexo 1 |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | #REF! | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
| | 1 RUA ANTONIO CARLOS LACERDA | 2 RUA DAS EMAS | 3 RUA DAS ANDORINHAS | 4 RUA DAS ARARAS | 5 RUA MANOEL GERÔNIMO DA SILVA | 6 BEIRA RIO (TRECHO 1) | 7 |
| DRENAGEM | 2.953.456,22 | 555.149,16 | 262.090,95 | 231.378,32 | 326.084,29 | 472.962,38 | |
| DRENAGEM | 1.180,93 | 359,77 | | | | 31,62 | |
| DRENAGEM | | | | | | 1.107,81 | |
| DRENAGEM | 641,01 | 211,01 | | | | 19,10 | |
| DRENAGEM | | | | | | 789,20 | |
| DRENAGEM | 338,91 | 34,54 | 11,52 | 11,52 | 156,61 | | |
| DRENAGEM | 188,22 | 163,85 | 113,26 | | | | |
| DRENAGEM | 418,83 | 90,75 | 24,39 | 25,74 | 46,67 | 171,28 | |
| DRENAGEM | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | | |
| DRENAGEM | 2,00 | | | | | | |
| DRENAGEM | 6,00 | 3,00 | | | | 5,00 | |
| DRENAGEM | | 1,39 | 0,56 | | | | |
| DRENAGEM | 2,70 | 3,34 | | | | 9,67 | |
| DRENAGEM | 10,00 | 5,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 5,00 | |
| DRENAGEM | 45,00 | 12,00 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | | |
| DRENAGEM | 371,50 | 137,61 | 90,59 | 95,57 | 173,30 | | |
| DRENAGEM | | | | | | 1,00 | |
| DRENAGEM | 70,72 | | | | | | |
| DRENAGEM | 68,68 | | | | | | |
| DRENAGEM | 225,59 | 67,98 | | | | 5,49 | |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | Nº TransfereGOV 830189/2016 | Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | PROPOSITONTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM | Nº OPERAÇÃO 1028968-04 | PROPOSITONTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | |
| 2.1.25. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 218,75 | Conforme Anexo 1 |
| 2.1.26. | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 637,56 | Material para o aterro do item 2.1.8 |
| 2.1.27. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 3.750,42 | pó de pedra + areia para aterro + bota-fora |
| 2.1.28. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 78.806,70 | pó de pedra x 1,8 T/m³ x 30Km + areia para aterro x 1,8 T/m³ x 23.50Km + bota fora x 1,7 T/m³ x 2.50Km |
| 2.1.29. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 16.937,44 | pó de pedra x 1,8 T/m³ x 12,10Km |
| 3. PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 3.1. | PAVIMENTAÇÃO | | - | |
| 3.1.1. | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020 | M3 | 3.545,64 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.2. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 | M2 | 10.130,42 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023 | M3 | 2.889,73 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.4. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 456,72 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.5. | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1.519,56 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.6. | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1.370,17 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.7. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 2.409,12 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.8. | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 216,10 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.9. | Imprimação com asfalto diluído | m² | 9.134,41 | Conforme Anexo 3 |
| 3.1.10. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 6.435,37 | Material escavado + Pó de Pedra + Bica Corrida |
| 3.1.11. | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 456,72 | Material concreto asfáltico |
| 3.1.12. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 208.793,84 | Material escavado x 1,70 T/m³ (Material de 1ª Categoria "IN SITU") x 2,5 Km + pó de pedra x 1,8 T/m³ (Camada de Bloqueio compactado) x 30 Km + Brita Corrida x 1,95 T/m³ (Base de Brita Corrida compactado) x 30 Km) + Material de CBUQ x 2,30 T/m³ x 30 Km) |
| 3.1.13. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 78.135,70 | Pó de pedra x 1,8 T/m³ x 12,1 Km + base de Brita Corrida x 1,95 T/m³ x 12,1 Km) + Material de CBUQ x 2,30 T/m³ x 12,1 Km) |
| 3.2. PASSEIOS E ACESSIBILIDADES | | | | |
| 3.2.1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 | M2 | 2.898,35 | Conforme Anexo 3 |
| 3.2.2. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 | M2 | 2.898,35 | Conforme Anexo 3 |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$): | 2.953.456,22 | 555.149,16 | 262.090,95 | 231.378,32 | 326.084,29 | 472.962,38 | |
| DRENAGEM | 57,03 | | | | | 161,72 | |
| DRENAGEM | 345,47 | 78,41 | 36,78 | 28,67 | 53,45 | 94,78 | |
| DRENAGEM | 2.022,00 | 440,00 | 129,25 | 126,08 | 231,55 | 801,54 | |
| DRENAGEM | 42.575,43 | 9.368,31 | 3.162,19 | 2.907,30 | 5.259,37 | 15.534,10 | |
| DRENAGEM | 9.122,12 | 1.976,54 | 531,21 | 560,62 | 1.016,47 | 3.730,48 | |
| PAVIMENTAÇÃO | 2.445,37 | 381,25 | 241,51 | 207,92 | 269,59 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 6.986,77 | 1.089,29 | 690,03 | 594,06 | 770,27 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 2.005,74 | 306,28 | 193,96 | 167,33 | 216,42 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 319,24 | 47,63 | 30,15 | 26,07 | 33,63 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 1.048,02 | 163,39 | 103,50 | 89,11 | 115,54 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 957,72 | 142,89 | 90,46 | 78,22 | 100,88 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 1.467,58 | 328,90 | 205,50 | 175,62 | 231,52 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 216,10 | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 6.384,77 | 952,63 | 603,04 | 521,46 | 672,51 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 4.451,11 | 687,53 | 435,47 | 375,25 | 486,01 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 319,24 | 47,63 | 30,15 | 26,07 | 33,63 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 145.040,08 | 22.088,91 | 13.987,68 | 12.070,30 | 15.606,87 | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 54.307,73 | 8.255,67 | 5.227,71 | 4.511,94 | 5.832,65 | | |
| PASSEIOS E ACESSIBILIDADES | 1.717,88 | 412,48 | 257,69 | 221,58 | 288,72 | | |
| PASSEIOS E ACESSIBILIDADES | 1.717,88 | 412,48 | 257,69 | 221,58 | 288,72 | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM

Nº TransfereGOV
830189/2016

Nº OPERAÇÃO
1028968-04

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

Nº OPERAÇÃO
1028968-04

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--|---------|------------|--|
| Drenagem e pavimentação em ruas do Bairro Nova Silva Jardim no Município de Silva Jardim | | | | |
| 3.2.3. | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | M2 | 37,05 | Rampas de acessibilidade: Quantidade de rampa x 0,25m de largura x 3,90m de comprimento |
| 4. | SINALIZAÇÃO | | - | |
| 4.1. | SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL | | - | |
| 4.1.1. | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 119,02 | Faixas de pedestres: Quantidade de passarela x 0,23m de largura x 2,30m de comprimento x 9 faixas/passarela |
| 4.1.2. | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 1.255,71 | Conforme levantamento pelo Autocad |
| 4.1.3. | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO. APLICAÇÃO DE PELÍCULAS REFLETIVAS NO GRAU TÉCNICO E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVÉS DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² | 12,25 | Placa de Lombada, Velocidade, Faixa de pedestre e retorno: 0,50m x 0,50m = 0,25m² |
| 5. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | |
| 5.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | |
| 5.1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | Engenheiro foi calculado para (8 horas x 3 dias/semana x 4 semanas x 8 meses)/ 176h = 4 meses. Encarregado Geral e Auxiliar de escritório para 8 meses. O Vigia diurno foi calculado para os finais de semana (8 horas x 2 dias/semana x 4 semanas x 8 meses)/ 176 horas = 2,9 meses. Vigia Noturno foi calculado 7 horas x 7 dias/semana x 4 semanas x 8 meses = 1568 horas. O técnico de segurança foi calculado para (8 horas x 2 dias/semana x 4 semanas x 8 meses)/ 176 horas = 3 meses. Considerando o grau de interdependência dos contratos 1024554 e 1028968, utilizou-se uma única administração local. Desta forma considerou-se 72% para o contrato 1028968 e 28% para o contrato 1024554. |

Silva Jardim / RJ
Local

sexta-feira, 21 de junho de 2024
Data


Responsável Técnico
Nome: Murilo Vilela da Silva
CREA/CAU: 2010143735
ART/RRT: 2020230018798

Responsável Técnico
Nome: Murilo Vilela da Silva
CREA/CAU: 2010143735
ART/RRT: 2020230018798

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos |
|-----------------------------------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |
| PASSEIOS E ACESSIBILIDADES |
| |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL |
| |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL |

| #REF! | | | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.953.456,22 | 555.149,16 | 262.090,95 | 231.378,32 | 326.084,29 | 472.962,38 | |
| 25,35 | 1,95 | 3,90 | 1,95 | 3,90 | | |
| | | | | | | |
| 90,46 | 4,76 | 9,52 | 4,76 | 9,52 | | |
| 810,25 | 163,64 | 92,40 | 84,60 | 104,82 | | |
| 5,75 | 2,00 | 2,00 | 0,50 | 2,00 | | |
| | | | | | | |
| 0,62 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | |


| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|------------------------|--------|
|  | ESTADO DO RIO DE JANEIRO | | OBRA / EMPREENDIMENTO: | LOCAL: |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM | | | |
| | Secretaria de Obras | | | |
| | | TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM NO MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM - RJ. | | |
| | | BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | |

| ANEXO 01 - DRENAGEM (REDE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------|--------|--------------------|----------|---------------------|-------------|-------|----------------|------------------|--|------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| SEQ. | LOGRADOUROS | TRECHO | | POÇO DE VISITA (un) | Acréscimo do PV (m) | EXTENSÃO (m) | | ALTURA DA VALA (m) | | | LARGURA (m) | | ESCAVAÇÃO (M3) | ESCORAMENTO (M3) | Altura até a Geratriz Superior do tubo | VOLUMES (m3) | | | | | |
| | | Início | Final | | | DN (mm) | REDE | INÍCIO | FINAL | até a Borda da Vala | Bordo | Fundo | | | | Desconto do Tubo | Reaterro com Pó de pedra | Reaterro com mat. de boa qualidade | Reaterro com mat. Recurvado | Reaterro Total | Bota Fora |
| | LOGRADOURO: | | | 5 | 4.73 | | 157.59 | Profund. | Profund. | | | | 467.88 | 759.89 | Profund. | | 77.81 | 56.81 | 240.24 | 374.86 | 227.64 |
| 1 | Rua das Emas | PV163 | PV103 | 1 | 1.23 | 1000 | 28.91 | 2.58 | 2.45 | 2.72 | 1.60 | 1.60 | 125.59 | 156.98 | 1.20 | 32.67 | 22.83 | 13.87 | 56.22 | 92.92 | 69.37 |
| 2 | Rua das Emas | PV103 | PV51 | 1 | 1.10 | 1000 | 30.57 | 2.45 | 2.36 | 2.61 | 1.60 | 1.60 | 127.42 | 159.27 | 1.20 | 34.55 | 24.14 | 14.67 | 54.06 | 92.87 | 73.36 |
| 5 | Rua das Emas | PV51 | Espera | 1 | 1.01 | 1000 | 8.50 | 2.36 | 2.36 | 2.56 | 1.60 | 1.60 | 34.82 | 43.52 | 1.20 | 9.60 | 6.72 | 4.08 | 14.42 | 25.22 | 20.40 |
| 3 | Rua das Emas | PV52 | PV53 | 1 | 0.59 | 400 | 39.00 | 1.94 | 2.15 | 2.15 | 0.90 | 0.90 | 75.29 | 167.31 | 0.50 | 7.05 | 10.50 | 10.53 | 47.21 | 68.24 | 28.08 |
| 4 | Rua das Emas | PV53 | PV10 | 1 | 0.80 | 400 | 50.61 | 2.15 | 2.25 | 2.30 | 0.90 | 0.90 | 104.76 | 232.81 | 0.50 | 9.15 | 13.62 | 13.66 | 68.33 | 95.61 | 36.43 |
| | LOGRADOURO: | | | 10 | 2.7 | | 527.02 | | | | | | 1.421.69 | 1.900.47 | | | 347.10 | 225.52 | 403.84 | 976.46 | 1.017.85 |
| 5 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV01 | PV02 | 1 | | 600 | 47.46 | 1.12 | 1.30 | 1.36 | 1.30 | 1.30 | 83.91 | 129.09 | 0.75 | 19.31 | 26.96 | 18.50 | 19.14 | 64.60 | 64.77 |
| 6 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV01 | Espera | | | 400 | 15.00 | 1.12 | 1.12 | 1.22 | 0.90 | 0.90 | 16.47 | | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 5.67 | 13.76 | 10.80 |
| 7 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV02 | PV03 | 1 | | 600 | 23.26 | 1.30 | 1.35 | 1.48 | 1.30 | 1.30 | 44.60 | 68.62 | 0.75 | 9.46 | 13.21 | 9.07 | 12.86 | 35.14 | 31.74 |
| 8 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV02 | Espera | | | 400 | 15.00 | 1.30 | 1.30 | 1.40 | 0.90 | 0.90 | 18.90 | 42.00 | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 8.10 | 16.19 | 10.80 |
| 9 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV03 | PV04 | 1 | | 800 | 22.79 | 1.35 | 1.40 | 1.53 | 1.40 | 1.40 | 48.66 | 69.51 | 0.95 | 16.48 | 13.83 | 9.57 | 8.77 | 32.17 | 39.89 |
| 10 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV04 | PV05 | 1 | | 800 | 45.89 | 1.40 | 1.41 | 1.56 | 1.40 | 1.40 | 99.90 | 142.72 | 0.95 | 33.19 | 27.84 | 19.27 | 19.60 | 66.71 | 80.30 |
| 11 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV04 | Espera | | | 400 | 15.00 | 1.40 | 1.40 | 1.50 | 0.90 | 0.90 | 20.25 | 45.00 | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 9.45 | 17.54 | 10.80 |
| 12 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV05 | PV06 | 1 | 0.06 | 1000 | 51.13 | 1.41 | 1.53 | 1.67 | 1.60 | 1.60 | 136.62 | 170.77 | 1.20 | 57.79 | 40.37 | 24.54 | 13.92 | 78.83 | 122.70 |
| 13 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV05 | Espera | | | 400 | 15.00 | 1.41 | 1.41 | 1.51 | 0.90 | 0.90 | 20.39 | 45.30 | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 9.59 | 17.68 | 10.80 |
| 13 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV06 | PV07 | 1 | 0.18 | 1000 | 46.88 | 1.53 | 1.70 | 1.82 | 1.60 | 1.60 | 136.14 | 170.17 | 1.20 | 52.99 | 37.01 | 22.50 | 23.64 | 83.15 | 112.50 |
| 14 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV07 | PV08 | 1 | 0.35 | 1000 | 48.98 | 1.70 | 1.86 | 1.98 | 1.60 | 1.60 | 155.17 | 193.96 | 1.20 | 55.36 | 38.68 | 23.51 | 37.62 | 99.81 | 117.55 |
| 15 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV07 | Espera | | | 400 | 15.00 | 1.70 | 1.70 | 1.80 | 0.90 | 0.90 | 24.30 | 54.00 | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 13.50 | 21.59 | 10.80 |
| 16 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV08 | PV09 | 1 | 0.51 | 1000 | 43.83 | 1.86 | 2.05 | 2.16 | 1.60 | 1.60 | 151.13 | 188.91 | 1.20 | 49.54 | 34.61 | 21.03 | 45.95 | 101.59 | 105.18 |
| 17 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV08 | Espera | | | 400 | 15.00 | 1.86 | 1.86 | 1.96 | 0.90 | 0.90 | 26.46 | 58.80 | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 15.66 | 23.75 | 10.80 |
| 18 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV09 | PV10 | 1 | 0.70 | 1000 | 34.77 | 2.05 | 2.25 | 2.35 | 1.60 | 1.60 | 130.74 | 163.42 | 1.20 | 39.30 | 27.45 | 16.68 | 47.31 | 91.44 | 83.43 |
| 19 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV09 | Espera | | | 400 | 15.00 | 2.05 | 2.05 | 2.15 | 0.90 | 0.90 | 29.03 | 64.50 | 0.50 | 2.71 | 4.04 | 4.05 | 18.23 | 26.32 | 10.80 |
| 20 | Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | PV10 | PV11 | 1 | 0.90 | 1200 | 57.03 | 2.25 | 2.50 | 2.58 | 1.90 | 1.90 | 279.02 | 293.70 | 1.40 | 92.83 | 58.86 | 32.50 | 94.83 | 186.19 | 184.19 |
| | LOGRADOURO: | | | 4 | 0 | | 136.30 | | | | | | 154.62 | 156.02 | | | 36.69 | 36.80 | 56.49 | 129.98 | 98.13 |
| 21 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV81 | PV82 | 1 | | 400 | 39.00 | 1.18 | 1.04 | 1.21 | 0.90 | 0.90 | 42.47 | | 0.50 | 7.05 | 10.50 | 10.53 | 14.39 | 35.42 | 28.08 |
| 22 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV82 | PV83 | 1 | | 400 | 39.00 | 1.04 | 1.15 | 1.20 | 0.90 | 0.90 | 41.94 | | 0.50 | 7.05 | 10.50 | 10.53 | 13.86 | 34.89 | 28.08 |
| 23 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV83 | PV84 | 1 | | 400 | 39.00 | 1.15 | 1.26 | 1.31 | 0.90 | 0.90 | 45.81 | 101.79 | 0.50 | 7.05 | 10.50 | 10.53 | 17.73 | 38.76 | 28.08 |
| 24 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV84 | PV03 | 1 | | 400 | 19.30 | 1.26 | 1.35 | 1.41 | 0.90 | 0.90 | 24.40 | 54.23 | 0.50 | 3.49 | 5.19 | 5.21 | 10.51 | 20.91 | 13.89 |
| | LOGRADOURO: | | | 2 | 0 | | 79.57 | | | | | | 98.42 | 218.71 | | | 21.42 | 21.47 | 41.15 | 84.04 | 57.27 |
| 25 | Rua das Araras | PV85 | PV86 | 1 | | 400 | 38.77 | 1.12 | 1.28 | 1.30 | 0.90 | 0.90 | 45.36 | 100.80 | 0.50 | 7.01 | 10.43 | 10.46 | 17.46 | 38.35 | 27.90 |
| 26 | Rua das Araras | PV86 | PV05 | 1 | | 400 | 40.80 | 1.28 | 1.41 | 1.45 | 0.90 | 0.90 | 53.06 | 117.91 | 0.50 | 7.37 | 10.99 | 11.01 | 23.69 | 45.69 | 29.37 |
| | LOGRADOURO: | | | 2 | 0.56 | | 74.59 | | | | | | 126.74 | 281.63 | | | 20.07 | 20.13 | 73.06 | 113.26 | 53.68 |
| 27 | Rua das Andorlinhas | PV107 | PV108 | 1 | 0.23 | 400 | 39.44 | 1.58 | 1.68 | 1.73 | 0.90 | 0.90 | 61.41 | 136.46 | 0.50 | 7.13 | 10.61 | 10.64 | 33.03 | 54.28 | 28.38 |
| 28 | Rua das Andorlinhas | PV108 | PV10 | 1 | 0.33 | 400 | 35.15 | 1.68 | 2.25 | 2.07 | 0.90 | 0.90 | 65.33 | 145.17 | 0.50 | 6.35 | 9.46 | 9.49 | 40.03 | 58.98 | 25.30 |
| | LOGRADOURO: | | | 5 | 9.67 | | 167.21 | | | | | | 1.077.72 | 1.139.43 | | | 171.28 | 94.78 | 542.24 | 808.30 | 535.48 |
| 23 | Beira Rio (trecho 1) | Des.1 | PV115 | 1 | 1.99 | 1200 | 35.40 | 3.34 | 3.19 | 3.47 | 1.90 | 1.90 | 233.06 | 245.32 | 1.40 | 57.62 | 36.54 | 20.17 | 118.73 | 175.44 | 114.33 |
| 24 | Beira Rio (trecho 1) | PV115 | PV149 | 1 | 1.84 | 1200 | 38.50 | 3.19 | 3.62 | 3.61 | 1.90 | 1.90 | 263.71 | 277.59 | 1.40 | 62.66 | 39.75 | 21.94 | 139.36 | 201.05 | 124.35 |
| 25 | Beira Rio (trecho 1) | PV149 | PV150 | 1 | 2.27 | 1200 | 24.76 | 3.62 | 3.21 | 3.62 | 1.90 | 1.90 | 170.06 | 179.01 | 1.40 | 40.30 | 25.56 | 14.11 | 90.09 | 129.76 | 79.97 |
| 26 | Beira Rio (trecho 1) | PV150 | PV151 | 1 | 1.86 | 1200 | 28.82 | 3.21 | 3.06 | 3.34 | 1.90 | 1.90 | 182.62 | 192.23 | 1.40 | 46.91 | 29.75 | 16.42 | 89.54 | 135.71 | 93.08 |
| 27 | Beira Rio (trecho 1) | PV151 | PV152 | 1 | 1.71 | 1200 | 34.24 | 3.06 | 2.78 | 3.12 | 1.90 | 1.90 | 202.97 | 213.66 | 1.40 | 55.73 | 35.34 | 19.51 | 92.39 | 147.24 | 110.58 |
| 28 | Beira Rio (trecho 1) | PV152 | PV163 | | | 1000 | 5.49 | 2.78 | 2.58 | 2.88 | 1.60 | 1.60 | 25.30 | 31.62 | 1.20 | 6.20 | 4.34 | 2.63 | 12.13 | 19.10 | 13.17 |
| | TOTAL | | | | 28.00 | | 17.66 | | 1.142.28 | | | | 3.347.07 | 4.456.15 | | | 674.37 | 455.51 | 1.357.02 | 2.486.90 | 1.990.05 |

| DN | Poço de visita circular pré-moldado | Quant. | Acréscimo |
|-----------------------|-------------------------------------|----------|-----------|
| 400mm | 1,00 x 1,00 x 1,35m | 10,00 un | 1,95 m |
| 600mm | 1,00 x 1,00 x 1,35m | 2,00 un | 0,00 m |
| 800mm | 1,20 x 1,20 x 1,60m | 2,00 un | 0,00 m |
| 1.000mm | 1,50 x 1,50 x 1,35m | 8,00 un | 5,14 m |
| 1.200mm | 1,50 x 1,50 x 1,35m | 6,00 un | 10,57 m |
| 1.500mm | 2,00 x 2,00 x 1,35m | 0,00 un | 0,00 m |
| Tambois FPP | | 28,00 un | |
| Boca de bueiro 1200mm | | 1,00 un | |

| LOGRADOURO | ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÃO DE 1,50m a 3,00m | ESCAVAÇÃO DE 3,00m a 4,50m | ESCORAMENTO 101576 | ESCORAMENTO 101578 | ESCORAMENTO 101579 | ESCORAMENTO 101581 | REATERRO 93369 | REATERRO 93372 | REATERRO 93379 | REATERRO 93381 |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rua das Emas | 0,00 m² | 467,88 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 400,12 m² | 359,77 m² | 0,00 m² | 211,01 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 163,85 m² |
| Av. Antônio Carlos Lacerda (trecho 1) | 163,88 m² | 1257,81 m² | 0,00 m² | 239,71 m² | 479,83 m² | 1180,93 m² | 0,00 m² | 641,01 m² | 0,00 m² | 147,23 m² | 188,22 m² |
| Rua Manoel Gerônimo da Silva | 154,62 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 156,02 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 129,98 m² | 0,00 m² |
| Rua das Araras | 98,42 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 218,71 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 84,04 m² | 0,00 m² |
| Rua das Andorlinhas | 0,00 m² | 126,74 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 281,63 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 113,26 m² |
| Beira Rio (trecho 1) | 0,00 m² | 25,30 m² | 1052,42 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 31,62 m² | 1107,81 m² | 19,10 m² | 789,20 m² | 0,00 m² | 0,00 m² |
| Beira Rio (trecho 2) | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² | 0,00 m² |
| | 416,92 m³ | 1877,73 m³ | 1052,42 m³ | 614,44 m³ | 1161,58 m³ | 1572,32 m³ | 1107,81 m³ | 871,12 m³ | 789,20 m³ | 361,25 m³ | 465,33 m³ |

| RESUMO TUBOS | | REATERRO C/ PÓ DE PEDRA | | | | LARGURA DA VALA | |
|--------------|----------|-------------------------|----------|--------------|--------|-----------------|--------|
| DN | Quant. | Bergo | Envelope | Recobrimento | Altura | Bordo | Fundo |
| 400mm | 485,07 m | 0,10 m | 0,40 m | 0,30 m | 0,5 | 0,90 m | 0,90 m |
| 600mm | 70,72 m | 0,15 m | 0,60 m | 0,30 m | 0,75 | 1,30 m | 1,30 m |
| 800mm | 68,68 m | 0,15 m | 0,80 m | 0,30 m | 0,95 | 1,40 m | 1,40 m |
| 1.000mm | 299,06 m | 0,20 m | 1,00 m | 0,30 m | 1,2 | 1,60 m | 1,60 m |
| 1.200mm | 218,75 m | 0,20 m | 1,20 m | 0,30 m | 1,4 | 1,90 m | 1,90 m |
| 1.500mm | 0,00 m | 0,25 m | 1,50 m | 0,30 m | 1,75 | 2,10 m | 2,10 m |


| | | | |
|---|---|---|---|
|  | ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria de Obras | OBRA / EMPREENDIMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM NO MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM - RJ. | LOCAL: BAIRRO NOVA SILVA JARDIM |
|---|---|---|---|


ANEXO 02 - DRENAGEM (RAMAIS)

| SEQ. | LOGRADOUROS | TRECHO | | | RAMAIS CX RALO | | ALTURA DA VALA (m) | | | LARGURA (m) | | ESCAVAÇÃO (M3) | | Altura até a Geratriz Superior do tubo | VOLUMES (m3) | | |
|------|---------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------------|--------------------|-------|---------------------|-------------|-------|----------------|-----------------|--|------------------|-----------------------------------|---|
| | | Início | Final | DN (400mm) | Ramal (400mm) | Caixa ralo (un) | INÍCIO | FINAL | até a Borda da Vala | Bordo | Fundo | Até 1,50m | De 1,50 a 3,00m | | Desconto do Tubo | Total do Reaterro com Pó de pedra | Total do Reaterro com mat. de boa qualidade |
| | LOGRADOUROS | | | | 48,00 | 12,00 | | | | | | 43,20 | - | | | 12,94 | 21,60 |
| 1 | Rua das Emas | PV163 | | 400 | 12,00 | 3,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 10,80 | | 0,50 | 2,17 | 3,23 | 5,40 |
| 2 | Rua das Emas | PV103 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| 5 | Rua das Emas | PV51 | | 400 | 12,00 | 3,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 10,80 | | 0,50 | 2,17 | 3,23 | 5,40 |
| 3 | Rua das Emas | PV52 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| 4 | Rua das Emas | PV53 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| | LOGRADOUROS | | | | 266,50 | 45,00 | | | | | | 239,85 | - | | | 71,73 | 119,95 |
| 5 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV01 | | 400 | 23,50 | 3,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 21,15 | | 0,50 | 4,25 | 6,32 | 10,58 |
| 6 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV02 | | 400 | 27,00 | 4,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 24,30 | | 0,50 | 4,88 | 7,27 | 12,15 |
| 7 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV03 | | 400 | 17,00 | 3,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 15,30 | | 0,50 | 3,07 | 4,58 | 7,65 |
| 8 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV04 | | 400 | 17,00 | 3,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 15,30 | | 0,50 | 3,07 | 4,58 | 7,65 |
| 9 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV05 | | 400 | 38,00 | 6,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 34,20 | | 0,50 | 6,87 | 10,23 | 17,10 |
| 10 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV06 | | 400 | 26,50 | 5,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 23,85 | | 0,50 | 4,79 | 7,13 | 11,93 |
| 11 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV07 | | 400 | 26,50 | 5,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 23,85 | | 0,50 | 4,79 | 7,13 | 11,93 |
| 11 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV08 | | 400 | 26,50 | 5,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 23,85 | | 0,50 | 4,79 | 7,13 | 11,93 |
| 12 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV09 | | 400 | 26,50 | 5,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 23,85 | | 0,50 | 4,79 | 7,13 | 11,93 |
| 13 | Av. Antônio Carlos Lacerda (Trecho 1) | PV10 | | 400 | 38,00 | 6,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 34,20 | | 0,50 | 6,87 | 10,23 | 17,10 |
| | LOGRADOUROS | | | | 37,00 | 8,00 | | | | | | 33,30 | - | | | 9,98 | 16,65 |
| 14 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV81 | | 400 | 13,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 11,70 | | 0,50 | 2,35 | 3,50 | 5,85 |
| 15 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV82 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| 16 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV83 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| 17 | Rua Manoel Gerônimo da Silva | PV84 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| | LOGRADOUROS | | | | 16,00 | 4,00 | | | | | | 14,40 | - | | | 4,32 | 7,20 |
| 18 | Rua das Araras | PV85 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| 19 | Rua das Araras | PV86 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| | LOGRADOUROS | | | | 16,00 | 4,00 | | | | | | 14,40 | - | | | 4,32 | 7,20 |
| 20 | Rua das Andorinhas | PV107 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| 21 | Rua das Andorinhas | PV108 | | 400 | 8,00 | 2,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 7,20 | | 0,50 | 1,44 | 2,16 | 3,60 |
| | TOTAL | | | | 383,50 | 73,00 | | | | | | 345,15 | - | | | 103,29 | 172,60 |

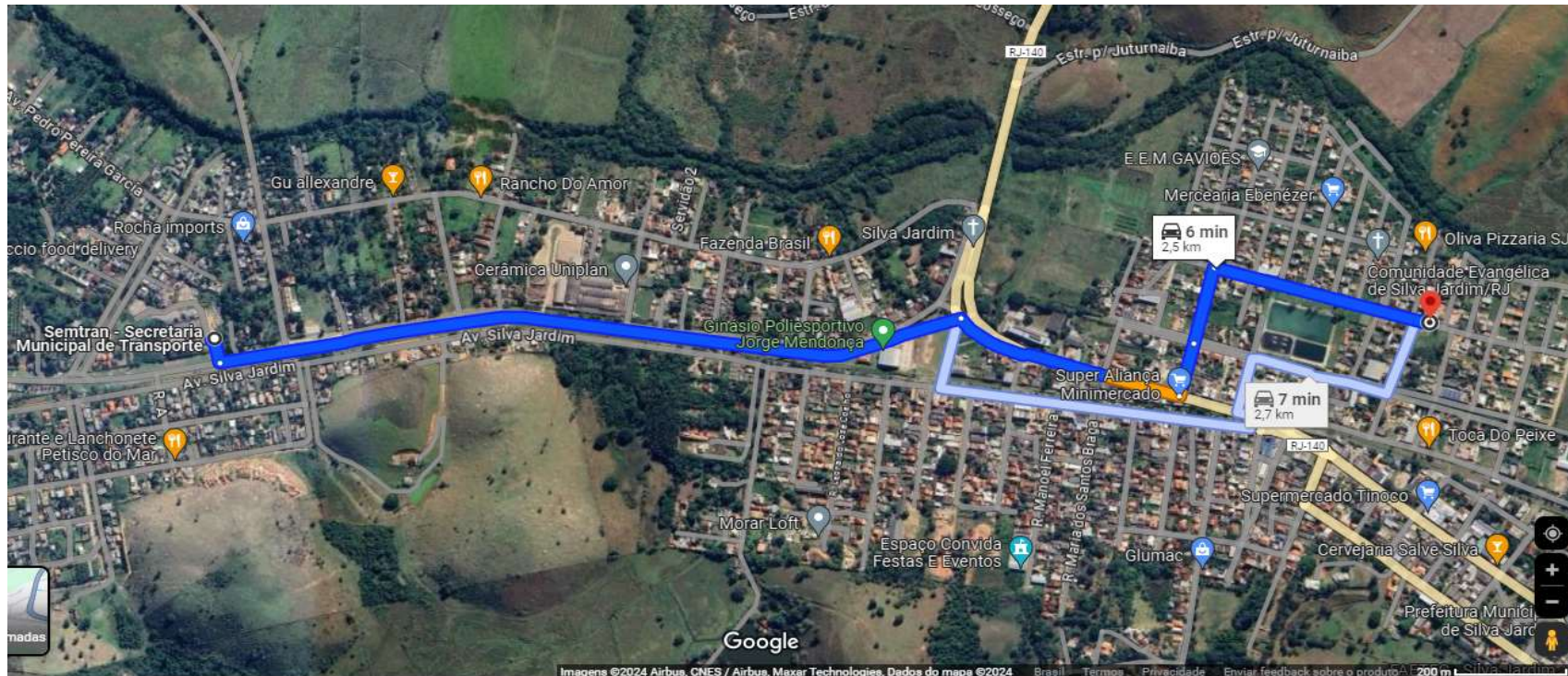
| RESUMO RAMAIS DE CAIXA RALO / POÇO DE VISITA / ACESSÓRIOS | |
|---|----------|
| Item | Quant. |
| Caixa de ralo | 73,00 un |


| RESUMO TUBOS | | REATERRO C/ PÓ DE PEDRA | | | LARGURA DA VALA | |
|--------------|----------|-------------------------|----------|--------|-----------------|--------|
| DN | Quant. | Berço | Envelope | Altura | Bordo | Fundo |
| 400mm | 383,50 m | 0,10 m | 0,40 m | 0,50 m | 0,9 | 0,90 m |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|------|----------|---------------|--------------------------|--|---|--------------------------------------|
|  | ESTADO DO RIO DE JANEIRO | | OBRA / EMPREENDIMENTO: | | | | | | LOCAL: | | | |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM | | TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO NOVA SILVA JARDIM NO MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM - RJ. | | | | | | BAIRRO NOVA SILVA JARDIM | | | |
| Secretaria de Obras | | | | | | | | | | | | |
| ANEXO 03 - PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| LOGRADOUROS | Meio-fio c/ sarjeta - reto | Meio-fio c/ sarjeta - curvo | Tento em concreto pré- moldado | Calçada (m²) 1,20m de largura | Área de Intervenção | | CBUQ | | Regularização m² | Escavação Base e Sub Base (m³) H=0,35m | Sub Base (m³) H=0,15m (Pó de pedra) | Base m³ H=0,15m (Bica Corrida) |
| | | | | | m² | HA | m² | m³ h=0,05m | | | | |
| AV. ANTÔNIO CARLOS LACERDA TRECHO 1 | 1.467,58 | 216,10 | 58,40 | 1.717,88 | 9.445,60 | 0,94 | 6.384,77 | 319,24 | 6.986,77 | 2.445,37 | 1.048,02 | 957,72 |
| RUA DAS EMAS | 328,90 | | 7,30 | 412,48 | 1.498,10 | 0,15 | 952,63 | 47,63 | 1.089,29 | 381,25 | 163,39 | 142,89 |
| RUA DAS ANDORINHAS | 205,50 | | 7,30 | 257,69 | 943,55 | 0,09 | 603,04 | 30,15 | 690,03 | 241,51 | 103,50 | 90,46 |
| RUA DAS ARARAS | 175,62 | | 7,30 | 221,58 | 812,05 | 0,08 | 521,46 | 26,07 | 594,06 | 207,92 | 89,11 | 78,22 |
| RUA MANOEL GERÔNIMO DA SILVA | 231,52 | | 7,30 | 288,72 | 1.055,43 | 0,11 | 672,51 | 33,63 | 770,27 | 269,59 | 115,54 | 100,88 |
| TOTAL | 2.409,12 | 216,10 | 87,60 | 2.898,35 | 13.754,73 | 1,37 | 9.134,41 | 456,72 | 10.130,42 | 3.545,64 | 1.519,56 | 1.370,17 |

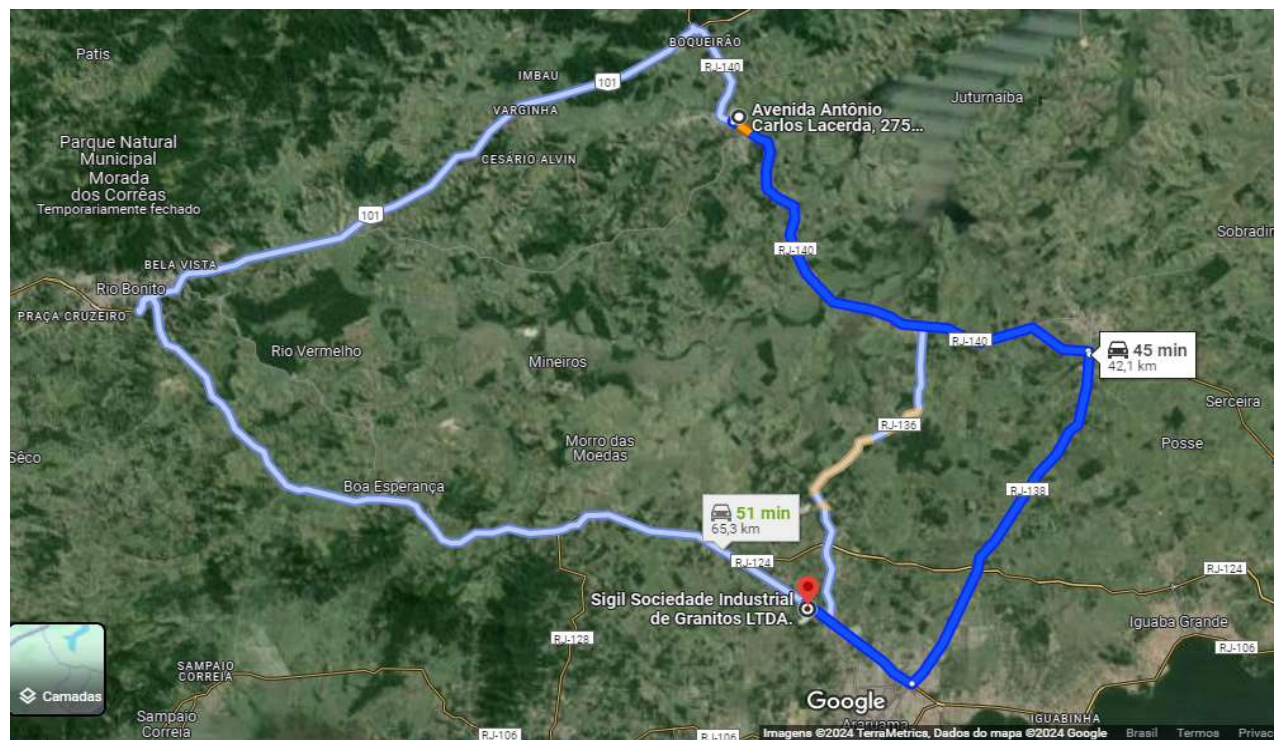
| | | |
|--|---|---|
|  <p>ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria de Obras</p> | <p>OBRA / EMPREENDIMENTO:</p> <p>TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO CAJU NO MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM - RJ.</p> | <p>LOCAL:</p> <p>BAIRRO CAJU</p> |
|--|---|---|


Indicativo para a distância (DMT) percorrida no transporte de bota-fora do material escavado



| | | | |
|---|--|---|---|
|  | ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria de Obras | OBRA / EMPREENDIMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO CAJU NO MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM - RJ. | LOCAL: BAIRRO CAJU |
|---|--|---|---|

Indicativo para a distância (DMT) percorrida no transporte de Pó de pedra, brita corrida e C.B.U.Q.



| | | | |
|---|---|--|------------------------------|
|  | ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVA JARDIM Secretaria de Obras | OBRA / EMPREENDIMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO CAJU NO MUNICÍPIO DE SILVA JARDIM - RJ. | LOCAL: BAIRRO CAJU |
|---|---|--|------------------------------|

Indicativo para a distância (DMT) percorrida no transporte de aterro de 1ª categoria.

