



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO 0503.193-86/2017 | GESTOR MCIDADES | PROGRAMA PRÓ-TRANSPORTE/AVANÇAR | AÇÃO / MODALIDADE AVANÇAR CIDADES MOBILIDADE | OBJETO QUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS | | | | | |
| PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS | | MUNICÍPIO / UF BOMBINHAS / SC | LOCALIDADE / ENDEREÇO VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE BOMBINHAS/SC | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVANÇAR CIDADES MOBILIDADE | | | | |
| DATA BASE dez-17 | DESON. Não | LOCALIDADE DO SINAPI Florianópolis / SC | DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS/PAVER, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PESCADA | | BDI 1 24,23% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------|
| PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS/PAVER, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PESCADA PORTUGUESA - BAIRRO CENTRO, RUA CAVALO E RUA GUAXINIM - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO | | | | | | | | | 1.716.708,46 |
| 1. | | | TRECHO DA RUA PESCADA PORTUGUESA | | | | | - | 267.787,08 |
| 1.1. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | - | 1.371,55 |
| 1.1.0.1. | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 301,71 | BDI 1 | 374,81 | 937,03 |
| 1.1.0.2. | SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,60 | 210,39 | BDI 1 | 261,37 | 418,19 |
| 1.1.0.3. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 1,60 | 3,69 | BDI 1 | 4,58 | 7,33 |
| 1.1.0.4. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 7,20 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 9,00 |
| 1.2. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 79.158,77 |
| 1.2.0.1. | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 479,40 | 10,56 | BDI 1 | 13,12 | 6.289,73 |
| 1.2.0.2. | SINAPI | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 62,90 | 9,47 | BDI 1 | 11,76 | 739,70 |
| 1.2.0.3. | COMPOSIÇÃO | 02 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 384,00 | 37,94 | BDI 1 | 47,13 | 18.097,92 |
| 1.2.0.4. | SINAPI-I | 7761 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 384,00 | 45,41 | BDI 1 | 56,41 | 21.661,44 |
| 1.2.0.5. | COMPOSIÇÃO | 03 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 59,00 | 53,73 | BDI 1 | 66,75 | 3.938,25 |
| 1.2.0.6. | SINAPI-I | 7762 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 59,00 | 71,97 | BDI 1 | 89,41 | 5.275,19 |
| 1.2.0.7. | SINAPI | 73881/001 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M ² , LARGURA=30 CM | M2 | 271,50 | 4,18 | BDI 1 | 5,19 | 1.409,09 |
| 1.2.0.8. | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 378,10 | 12,96 | BDI 1 | 16,10 | 6.087,41 |
| 1.2.0.9. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 54,40 | 6,86 | BDI 1 | 8,52 | 463,49 |
| 1.2.0.10. | SINAPI | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 109,80 | 1,61 | BDI 1 | 2,00 | 219,60 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|------------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|---------------------|
| 1.2.0.11. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 494,10 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 617,63 |
| 1.2.0.12. | SINAPI | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | M3 | 109,80 | 0,92 | BDI 1 | 1,14 | 125,17 |
| 1.2.0.13. | COMPOSIÇÃO | 50 | CONEXÃO DE TUBULAÇÃO Ø 40 CM EM GALERIA EXISTENTE DE CONCRETO ARMADO | UND | 1,00 | 54,61 | BDI 1 | 67,84 | 67,84 |
| 1.2.0.14. | COMPOSIÇÃO | 51 | CONEXÃO DE TUBULAÇÃO Ø 60 CM EM GALERIA EXISTENTE DE CONCRETO ARMADO | UND | 1,00 | 64,87 | BDI 1 | 80,59 | 80,59 |
| 1.2.0.15. | COMPOSIÇÃO | 34 | BOCA DE LOBO NO EIXO Ø 40/60 CM - SIMPLES - PESCADA PORTUGUESA | UND | 12,00 | 944,87 | BDI 1 | 1.173,81 | 14.085,72 |
| 1.3. | | | PAVIMENTAÇÃO PISTA | | | | | - | 182.104,72 |
| 1.3.0.1. | SINAPI | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.346,80 | 1,25 | BDI 1 | 1,55 | 3.637,54 |
| 1.3.0.2. | SINAPI | 94273 | MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA | M | 26,00 | 33,10 | BDI 1 | 41,12 | 1.069,12 |
| 1.3.0.3. | SINAPI | 94273 | MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA | M | 373,00 | 33,10 | BDI 1 | 41,12 | 15.337,76 |
| 1.3.0.4. | SINAPI | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=6 CM | M2 | 2.109,20 | 55,13 | BDI 1 | 68,49 | 144.459,11 |
| 1.3.0.5. | COMPOSIÇÃO | 45 | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA | M2 | 176,70 | 79,73 | BDI 1 | 99,05 | 17.502,14 |
| 1.3.0.6. | COMPOSIÇÃO | 45 | SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPA | M2 | 1,00 | 79,73 | BDI 1 | 99,05 | 99,05 |
| 1.4. | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | - | 5.152,04 |
| 1.4.0.1. | SICRO | 5213456 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI | UND | 2,00 | 243,70 | BDI 1 | 302,75 | 605,50 |
| 1.4.0.2. | COMPOSIÇÃO | 47 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 4,00 | 149,99 | BDI 1 | 186,33 | 745,32 |
| 1.4.0.3. | COMPOSIÇÃO | 49 | PLACA ESPECIAL DE ADVERTÊNCIA EA-1 (TRÂNSITO DE PEDESTRES - VIA COMPARTILHADA) 0,70 M X 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 4,00 | 360,71 | BDI 1 | 448,11 | 1.792,44 |
| 1.4.0.4. | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 4,00 | 83,18 | BDI 1 | 103,33 | 413,32 |
| 1.4.0.5. | SINAPI-I | 7701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 26,10 | 45,70 | BDI 1 | 56,77 | 1.481,70 |
| 1.4.0.6. | SINAPI | 94964 | SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM | M3 | 0,30 | 305,24 | BDI 1 | 379,20 | 113,76 |
| 2. | | | RUA CAVALO | | | | | - | 1.144.011,13 |
| 2.1. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | - | 28.140,25 |
| 2.1.0.1. | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 301,71 | BDI 1 | 374,81 | 937,03 |
| 2.1.0.2. | SINAPI | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO | M2 | 64,85 | 12,77 | BDI 1 | 15,86 | 1.028,52 |
| 2.1.0.3. | SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 18,90 | 210,39 | BDI 1 | 261,37 | 4.939,89 |
| 2.1.0.4. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 18,90 | 3,69 | BDI 1 | 4,58 | 86,56 |
| 2.1.0.5. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 47,30 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 59,13 |
| 2.1.0.6. | COMPOSIÇÃO | 56 | RETIRADA DE MEIO-FIO, COM EMPILHAMENTO | M | 8,00 | 7,96 | BDI 1 | 9,89 | 79,12 |
| 2.1.0.7. | SINAPI | 73817/002 | ATERRO DE VALAS EXISTENTES COM PEDRA RACHÃO | M3 | 135,50 | 115,79 | BDI 1 | 143,85 | 19.491,68 |
| 2.1.0.8. | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO DE VALAS COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PISTA DE ROLAMENTO | M3 | 229,70 | 5,32 | BDI 1 | 6,61 | 1.518,32 |
| 2.2. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 253.492,18 |
| 2.2.0.1. | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 140,40 | 12,33 | BDI 1 | 15,32 | 2.150,93 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.2.0.2. | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA | M3 | 812,70 | 10,56 | BDI 1 | 13,12 | 10.662,62 |
| 2.2.0.3. | SINAPI | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 305,60 | 9,47 | BDI 1 | 11,76 | 3.593,86 |
| 2.2.0.4. | SINAPI | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 105,20 | 5,20 | BDI 1 | 6,46 | 679,59 |
| 2.2.0.5. | SINAPI | 73891/001 | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE | H | 144,00 | 5,08 | BDI 1 | 6,31 | 908,64 |
| 2.2.0.6. | SINAPI | 94045 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 412,90 | 12,41 | BDI 1 | 15,42 | 6.366,92 |
| 2.2.0.7. | COMPOSIÇÃO | 01 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 195,00 | 29,92 | BDI 1 | 37,17 | 7.248,15 |
| 2.2.0.8. | SINAPI-I | 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 195,00 | 31,92 | BDI 1 | 39,65 | 7.731,75 |
| 2.2.0.9. | COMPOSIÇÃO | 02 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 305,00 | 37,94 | BDI 1 | 47,13 | 14.374,65 |
| 2.2.0.10. | SINAPI-I | 7761 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 305,00 | 45,41 | BDI 1 | 56,41 | 17.205,05 |
| 2.2.0.11. | COMPOSIÇÃO | 03 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 446,00 | 53,73 | BDI 1 | 66,75 | 29.770,50 |
| 2.2.0.12. | SINAPI-I | 7762 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 446,00 | 71,97 | BDI 1 | 89,41 | 39.876,86 |
| 2.2.0.13. | COMPOSIÇÃO | 04 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 50,00 | 68,94 | BDI 1 | 85,64 | 4.282,00 |
| 2.2.0.14. | SINAPI-I | 7763 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 50,00 | 123,68 | BDI 1 | 153,65 | 7.682,50 |
| 2.2.0.15. | COMPOSIÇÃO | 05 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 100 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 10,00 | 82,90 | BDI 1 | 102,99 | 1.029,90 |
| 2.2.0.16. | SINAPI-I | 7765 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 10,00 | 180,96 | BDI 1 | 224,81 | 2.248,10 |
| 2.2.0.17. | SINAPI | 73881/001 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM | M2 | 700,20 | 4,18 | BDI 1 | 5,19 | 3.634,04 |
| 2.2.0.18. | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 117,20 | 16,90 | BDI 1 | 20,99 | 2.460,03 |
| 2.2.0.19. | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 548,40 | 12,96 | BDI 1 | 16,10 | 8.829,24 |
| 2.2.0.20. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 243,90 | 6,86 | BDI 1 | 8,52 | 2.078,03 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------|------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.2.0.21. | SINAPI | 93367 | 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 67,90 | 13,58 | BDI 1 | 16,87 | 1.145,47 |
| 2.2.0.22. | SINAPI | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 219,80 | 1,61 | BDI 1 | 2,00 | 439,60 |
| 2.2.0.23. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 549,50 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 686,88 |
| 2.2.0.24. | SINAPI | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | M3 | 219,80 | 0,92 | BDI 1 | 1,14 | 250,57 |
| 2.2.0.25. | COMPOSIÇÃO | 57 | POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - CAVALO | UND | 13,00 | 1.076,00 | BDI 1 | 1.336,71 | 17.377,23 |
| 2.2.0.26. | COMPOSIÇÃO | 58 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - CAVALO | UND | 14,00 | 1.053,11 | BDI 1 | 1.308,28 | 18.315,92 |
| 2.2.0.27. | COMPOSIÇÃO | 13 | POÇO DE VISITA Ø 80 CM - SIMPLES - CAVALO | UND | 1,00 | 1.277,28 | BDI 1 | 1.586,76 | 1.586,76 |
| 2.2.0.28. | COMPOSIÇÃO | 11 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA | UND | 14,00 | 176,91 | BDI 1 | 219,78 | 3.076,92 |
| 2.2.0.29. | SINAPI-I | 21090 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 14,00 | 397,90 | BDI 1 | 494,31 | 6.920,34 |
| 2.2.0.30. | SINAPI | 73607 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN | 14,00 | 84,82 | BDI 1 | 105,37 | 1.475,18 |
| 2.2.0.31. | SINAPI | 73856/002 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | UN | 2,00 | 930,11 | BDI 1 | 1.155,48 | 2.310,96 |
| 2.2.0.32. | SINAPI | 73856/003 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | UN | 2,00 | 1.391,42 | BDI 1 | 1.728,56 | 3.457,12 |
| 2.2.0.33. | SINAPI | 73856/008 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. | UN | 1,00 | 1.977,97 | BDI 1 | 2.457,23 | 2.457,23 |
| 2.2.0.34. | COMPOSIÇÃO | 35 | BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM) | UND | 56,00 | 220,61 | BDI 1 | 274,06 | 15.347,36 |
| 2.2.0.35. | COMPOSIÇÃO | 36 | BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM) | UND | 56,00 | 83,82 | BDI 1 | 104,13 | 5.831,28 |
| 2.3. | | | PAVIMENTAÇÃO PISTA | | | | | - | 584.079,92 |
| 2.3.0.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE MAT. DE 2ª CATEGORIA ESP-33CM | M3 | 434,40 | 9,92 | BDI 1 | 12,32 | 5.351,81 |
| 2.3.0.2. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO DE 6M³ | M3 | 434,40 | 3,69 | BDI 1 | 4,58 | 1.989,55 |
| 2.3.0.3. | SINAPI | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 7.022,45 | 1,25 | BDI 1 | 1,55 | 10.884,80 |
| 2.3.0.4. | SINAPI | 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 351,00 | 95,79 | BDI 1 | 119,00 | 41.769,00 |
| 2.3.0.5. | SINAPI | 72893 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M3 | 351,00 | 2,82 | BDI 1 | 3,50 | 1.228,50 |
| 2.3.0.6. | SINAPI | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 11.302,20 | 0,71 | BDI 1 | 0,88 | 9.945,94 |
| 2.3.0.7. | SINAPI | 94273 | MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA | M | 1.833,00 | 33,10 | BDI 1 | 41,12 | 75.372,96 |
| 2.3.0.8. | SINAPI | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8 CM | M2 | 7.022,45 | 49,75 | BDI 1 | 61,80 | 433.987,41 |
| 2.3.1. | | | Repavimentação em concreto armado e=15cm | | | | | - | 3.549,95 |
| 2.3.1.1. | SICRO | 4011213 | SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - CCR (CONCRETO ROLADO) | M3 | 2,10 | 132,54 | BDI 1 | 164,65 | 345,77 |
| 2.3.1.2. | COMPOSIÇÃO | 59 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35 MPA INCL., COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 3,20 | 302,27 | BDI 1 | 375,51 | 1.201,63 |
| 2.3.1.3. | COMPOSIÇÃO | 60 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60 4,2 MM, (2,20KG/M2), MALHA 10X10CM | KG | 48,30 | 6,15 | BDI 1 | 7,64 | 369,01 |
| 2.3.1.4. | COMPOSIÇÃO | 61 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60 5,0 MM, (3,11KG/M2), MALHA 10X10CM | KG | 81,70 | 5,96 | BDI 1 | 7,40 | 604,58 |
| 2.3.1.5. | SINAPI | 92767 | TRELIÇA ESPAÇADORA AÇO CA-60, 4,2MM, (0,718 KG/M) - H-7CM | KG | 38,60 | 9,69 | BDI 1 | 12,04 | 464,74 |
| 2.3.1.6. | SINAPI | 92887 | AÇO CA-25, 20,0MM - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA | KG | 75,95 | 5,04 | BDI 1 | 6,26 | 475,45 |
| 2.3.1.7. | SINAPI | 96536 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 4X | M2 | 1,50 | 47,64 | BDI 1 | 59,18 | 88,77 |
| 2.4. | | | PAVIMENTAÇÃO CALÇADA | | | | | - | 264.865,42 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 2.4.0.1. | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL | M3 | 323,20 | 5,32 | BDI 1 | 6,61 | 2.136,35 |
| 2.4.0.2. | SINAPI | 94273 | MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA | M | 912,00 | 33,10 | BDI 1 | 41,12 | 37.501,44 |
| 2.4.0.3. | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - FCK=35 MPA, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA E=5 CM | M2 | 2.513,80 | 56,87 | BDI 1 | 70,65 | 177.599,97 |
| 2.4.0.4. | COMPOSIÇÃO | 64 | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM | M2 | 402,15 | 74,11 | BDI 1 | 92,07 | 37.025,95 |
| 2.4.0.5. | COMPOSIÇÃO | 64 | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM | M2 | 33,60 | 74,11 | BDI 1 | 92,07 | 3.093,55 |
| 2.4.0.6. | SINAPI | 94964 | RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7 CM | M3 | 19,80 | 305,24 | BDI 1 | 379,20 | 7.508,16 |
| 2.5. | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | - | 13.433,36 |
| 2.5.0.1. | SINAPI | 72947 | PINTURA DA SINALIZACAO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 135,70 | 20,26 | BDI 1 | 25,17 | 3.415,57 |
| 2.5.0.2. | SINAPI | 72947 | PINTURA DA SINALIZACAO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 16,40 | 20,26 | BDI 1 | 25,17 | 412,79 |
| 2.5.0.3. | SICRO | 5213456 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 (PARADA OBRIGATÓRIA) LADO 0,25 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI | UND | 6,00 | 243,70 | BDI 1 | 302,75 | 1.816,50 |
| 2.5.0.4. | COMPOSIÇÃO | 47 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 7,00 | 149,99 | BDI 1 | 186,33 | 1.304,31 |
| 2.5.0.5. | COMPOSIÇÃO | 48 | PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 8,00 | 181,10 | BDI 1 | 224,98 | 1.799,84 |
| 2.5.0.6. | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 6,00 | 83,18 | BDI 1 | 103,33 | 619,98 |
| 2.5.0.7. | SINAPI-I | 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 66,25 | 45,70 | BDI 1 | 56,77 | 3.761,01 |
| 2.5.0.8. | SINAPI | 94964 | SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM | M3 | 0,80 | 305,24 | BDI 1 | 379,20 | 303,36 |
| 3. | | | RUA GUAXINIM | | | | | - | 304.910,25 |
| 3.1. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | - | 2.259,81 |
| 3.1.0.1. | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 301,71 | BDI 1 | 374,81 | 937,03 |
| 3.1.0.2. | SINAPI | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 35,90 | 12,77 | BDI 1 | 15,86 | 569,37 |
| 3.1.0.3. | SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE PASSEIOS EXISTENTES EM CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,80 | 210,39 | BDI 1 | 261,37 | 731,84 |
| 3.1.0.4. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 2,80 | 3,69 | BDI 1 | 4,58 | 12,82 |
| 3.1.0.5. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 7,00 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 8,75 |
| 3.2. | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | - | 70.984,42 |
| 3.2.0.1. | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 27,40 | 12,33 | BDI 1 | 15,32 | 419,77 |
| 3.2.0.2. | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 246,70 | 10,56 | BDI 1 | 13,12 | 3.236,70 |
| 3.2.0.3. | SINAPI | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 137,60 | 9,47 | BDI 1 | 11,76 | 1.618,18 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-----------|------------|-----------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 3.2.0.4. | SINAPI | 94045 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 299,20 | 12,41 | BDI 1 | 15,42 | 4.613,66 |
| 3.2.0.5. | COMPOSIÇÃO | 01 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 38,00 | 29,92 | BDI 1 | 37,17 | 1.412,46 |
| 3.2.0.6. | SINAPI-I | 7790 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 38,00 | 31,92 | BDI 1 | 39,65 | 1.506,70 |
| 3.2.0.7. | COMPOSIÇÃO | 02 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 40 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 180,00 | 37,94 | BDI 1 | 47,13 | 8.483,40 |
| 3.2.0.8. | SINAPI-I | 7761 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 180,00 | 45,41 | BDI 1 | 56,41 | 10.153,80 |
| 3.2.0.9. | COMPOSIÇÃO | 03 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | M | 74,00 | 53,73 | BDI 1 | 66,75 | 4.939,50 |
| 3.2.0.10. | SINAPI-I | 7762 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | M | 74,00 | 71,97 | BDI 1 | 89,41 | 6.616,34 |
| 3.2.0.11. | SINAPI | 73881/001 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2, LARGURA=30 CM | M2 | 182,90 | 4,18 | BDI 1 | 5,19 | 949,25 |
| 3.2.0.12. | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 22,80 | 16,90 | BDI 1 | 20,99 | 478,57 |
| 3.2.0.13. | 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 190,10 | 12,96 | BDI 1 | 16,10 | 3.060,61 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 3.2.0.14. | 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 120,70 | 6,86 | BDI 1 | 8,52 | 1.028,36 |
| 3.2.0.15. | SINAPI | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | 78,10 | 1,61 | BDI 1 | 2,00 | 156,20 |
| 3.2.0.16. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 195,30 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 244,13 |
| 3.2.0.17. | SINAPI | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | M3 | 78,10 | 0,92 | BDI 1 | 1,14 | 89,03 |
| 3.2.0.18. | COMPOSIÇÃO | 76 | POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES - GUAXINIM | UND | 5,00 | 1.164,48 | BDI 1 | 1.446,63 | 7.233,15 |
| 3.2.0.19. | COMPOSIÇÃO | 11 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA | UND | 5,00 | 176,91 | BDI 1 | 219,78 | 1.098,90 |
| 3.2.0.20. | COMPOSIÇÃO | 77 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES - GUAXINIM | UND | 3,00 | 923,23 | BDI 1 | 1.146,93 | 3.440,79 |
| 3.2.0.21. | SINAPI-I | 21090 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 5,00 | 397,90 | BDI 1 | 494,31 | 2.471,55 |
| 3.2.0.22. | SINAPI | 73607 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN | 5,00 | 84,82 | BDI 1 | 105,37 | 526,85 |
| 3.2.0.23. | SINAPI | 73856/002 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS | UN | 1,00 | 930,11 | BDI 1 | 1.155,48 | 1.155,48 |
| 3.2.0.24. | COMPOSIÇÃO | 35 | BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM) | UND | 16,00 | 220,61 | BDI 1 | 274,06 | 4.384,96 |
| 3.2.0.25. | COMPOSIÇÃO | 36 | BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM) | UND | 16,00 | 83,82 | BDI 1 | 104,13 | 1.666,08 |
| 3.3. | | | PAVIMENTAÇÃO PISTA | | | | | - | 149.774,99 |
| 3.3.0.1. | SINAPI | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE MAT. DE 2ª CATEGORIA ESP-22,5CM | M3 | 81,90 | 9,92 | BDI 1 | 12,32 | 1.009,01 |
| 3.3.0.2. | SINAPI | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 35,00 | 3,69 | BDI 1 | 4,58 | 160,30 |
| 3.3.0.3. | SINAPI | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 87,50 | 1,01 | BDI 1 | 1,25 | 109,38 |
| 3.3.0.4. | SINAPI | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA | M2 | 1.807,10 | 1,25 | BDI 1 | 1,55 | 2.801,01 |
| 3.3.0.5. | SINAPI | 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 81,90 | 95,79 | BDI 1 | 119,00 | 9.746,10 |
| 3.3.0.6. | SINAPI | 72893 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M3 | 81,90 | 2,82 | BDI 1 | 3,50 | 286,65 |
| 3.3.0.7. | SINAPI | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 2.629,00 | 0,71 | BDI 1 | 0,88 | 2.313,52 |
| 3.3.0.8. | SINAPI | 94273 | MEIO-FIO EXTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA | M | 527,00 | 33,10 | BDI 1 | 41,12 | 21.670,24 |
| 3.3.0.9. | SINAPI | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM | M2 | 1.807,10 | 49,75 | BDI 1 | 61,80 | 111.678,78 |
| 3.4. | | | PAVIMENTAÇÃO CALÇADA | | | | | - | 74.685,82 |
| 3.4.0.1. | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE ESCAVAÇÃO DA PISTA | M3 | 46,90 | 5,32 | BDI 1 | 6,61 | 310,01 |
| 3.4.0.2. | SINAPI | 94273 | MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPA | M | 244,00 | 33,10 | BDI 1 | 41,12 | 10.033,28 |
| 3.4.0.3. | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. | M2 | 707,65 | 56,87 | BDI 1 | 70,65 | 49.995,47 |
| 3.4.0.4. | COMPOSIÇÃO | 64 | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM | M2 | 112,25 | 74,11 | BDI 1 | 92,07 | 10.334,86 |
| 3.4.0.5. | COMPOSIÇÃO | 64 | SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM LAJOTA DE CONCRETO 25 X 25 X 2,5 CM | M2 | 13,10 | 74,11 | BDI 1 | 92,07 | 1.206,12 |
| 3.4.0.6. | SINAPI | 94964 | RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7 CM | M3 | 7,40 | 305,24 | BDI 1 | 379,20 | 2.806,08 |
| 3.5. | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | - | 7.205,21 |
| 3.5.0.1. | SINAPI | 72947 | PINTURA DA SINALIZACAO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 44,80 | 20,26 | BDI 1 | 25,17 | 1.127,62 |
| 3.5.0.2. | SINAPI | 72947 | PINTURA DA SINALIZACAO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 11,40 | 20,26 | BDI 1 | 25,17 | 286,94 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|-------|---------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 3.5.0.3. | SICRO | 5213456 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI | UND | 3,00 | 243,70 | BDI 1 | 302,75 | 908,25 |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------|------------|-----------|--|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 3.5.0.4. | COMPOSIÇÃO | 47 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 2,00 | 149,99 | BDI 1 | 186,33 | 372,66 |
| 3.5.0.5. | COMPOSIÇÃO | 48 | PLACA DE ADVERTÊNCIA A-32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 5,00 | 181,10 | BDI 1 | 224,98 | 1.124,90 |
| 3.5.0.6. | COMPOSIÇÃO | 48 | PLACA DE ADVERTÊNCIA A-45 (RUA SEM SAÍDA) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 1,00 | 181,10 | BDI 1 | 224,98 | 224,98 |
| 3.5.0.7. | SINAPI | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 6,00 | 83,18 | BDI 1 | 103,33 | 619,98 |
| 3.5.0.8. | SINAPI-I | 7701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 41,40 | 45,70 | BDI 1 | 56,77 | 2.350,28 |
| 3.5.0.9. | SINAPI | 94964 | SAPATA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 30 X 30 X 40 CM | M3 | 0,50 | 305,24 | BDI 1 | 379,20 | 189,60 |

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BOMBINHAS / SC

Local

21 de janeiro de 2019

Data

Nome: JACQUELINE SOARES BARBOZA

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU 099.442-5

ART/RRT:

Nome: RALF NORDT

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 018.759-9

ART/RRT: