



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO PARCIAL DA AV. SABINA BAPTISTA CAMARGO E VIÁRIO DE LIGAÇÃO À RUA JOSÉ PEREIRA DE LIRA COM TRANSPOSIÇÃO DO CÓRREGO JACUBA

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

abr/20

22,00%

ART 28027230190148006

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|---------|------------|----------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 2.896.902,52 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRA | | | | R\$ 261.761,40 |
| 1.1.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNXMÊS | 26,00 | R\$ 1.047,86 | R\$ 27.244,36 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNXMÊS | 26,00 | R\$ 979,17 | R\$ 25.458,42 |
| 1.1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNXMÊS | 26,00 | R\$ 644,47 | R\$ 16.756,22 |
| 1.1.4 | BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB | UNXMÊS | 26,00 | R\$ 686,69 | R\$ 17.853,94 |
| 1.1.5 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M² | 40,00 | R\$ 629,75 | R\$ 25.190,00 |
| 1.1.6 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | M² | 100.850,31 | R\$ 1,48 | R\$ 149.258,46 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | R\$ 2.635.141,12 |
| 1.2.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4.296,00 | R\$ 172,09 | R\$ 739.298,64 |
| 1.2.2 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5.704,00 | R\$ 65,67 | R\$ 374.581,68 |
| 1.2.3 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26.640,00 | R\$ 31,96 | R\$ 851.414,40 |
| 1.2.4 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13.960,00 | R\$ 27,91 | R\$ 389.623,60 |
| 1.2.5 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10.120,00 | R\$ 27,69 | R\$ 280.222,80 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 4.727.790,25 |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM | M3 | 83.622,45 | R\$ 23,35 | R\$ 1.952.584,21 |
| 2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 85.286,67 | R\$ 1,49 | R\$ 127.077,14 |
| 2.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 41.610,27 | R\$ 9,02 | R\$ 375.324,64 |
| 2.4 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE | M2 | 79.811,35 | R\$ 1,49 | R\$ 118.918,91 |
| 2.5 | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM | M3 | 50.775,57 | R\$ 11,79 | R\$ 598.643,97 |
| 2.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 334.232,51 | R\$ 1,49 | R\$ 498.006,44 |
| 2.7 | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE | T | 25.157,29 | R\$ 36,42 | R\$ 916.228,50 |
| 2.8 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. | M3 | 74.818,26 | R\$ 1,13 | R\$ 84.544,63 |
| 2.9 | COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO | M3 | 4.931,02 | R\$ 6,27 | R\$ 30.917,50 |
| 2.10 | RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALÍPTO OU CONCRETO | M | 647,00 | R\$ 10,83 | R\$ 7.007,01 |
| 2.11 | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | M | 645,00 | R\$ 28,74 | R\$ 18.537,30 |
| 3 | DRENAGEM | | | | R\$ 1.760.077,86 |
| 3.1 | ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO | | | | R\$ 214.034,77 |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 8.350,98 | R\$ 5,33 | R\$ 44.510,72 |
| 3.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | M2 | 4.159,41 | R\$ 3,57 | R\$ 14.849,09 |
| 3.1.3 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 3.565,62 | R\$ 1,02 | R\$ 3.636,93 |
| 3.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 11.766,55 | R\$ 1,49 | R\$ 17.532,16 |
| 3.1.5 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | 3.306,43 | R\$ 36,03 | R\$ 119.130,67 |
| 3.1.6 | 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 1.478,93 | R\$ 9,72 | R\$ 14.375,20 |
| 3.2 | REDE DE DRENAGEM | | | | R\$ 1.472.264,94 |
| 3.2.1 | ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO | M² | 1.880,15 | R\$ 17,24 | R\$ 32.413,79 |
| 3.2.2 | ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO | M² | 3.992,72 | R\$ 47,67 | R\$ 190.332,96 |
| 3.2.3 | ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO | M² | 3.261,29 | R\$ 80,74 | R\$ 263.316,55 |
| 3.2.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM | M | 182,50 | R\$ 66,25 | R\$ 12.090,63 |
| 3.2.5 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 424,00 | R\$ 147,45 | R\$ 62.518,80 |
| 3.2.6 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 1.354,00 | R\$ 186,99 | R\$ 253.184,46 |
| 3.2.7 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 333,00 | R\$ 279,39 | R\$ 93.036,87 |
| 3.2.8 | LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA | M3 | 564,95 | R\$ 168,16 | R\$ 95.001,99 |
| 3.2.9 | BOCA DE LOBO SIMPLES | UN | 16,00 | R\$ 1.778,13 | R\$ 28.450,08 |
| 3.2.10 | BOCA DE LOBO DUPLA | UN | 37,00 | R\$ 3.158,84 | R\$ 116.877,08 |
| 3.2.11 | POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M | UN | 52,00 | R\$ 4.275,27 | R\$ 222.314,04 |
| 3.2.12 | CAIXA COLETORA TIPO CX-3 | UN | 5,00 | R\$ 3.320,39 | R\$ 16.601,95 |
| 3.2.13 | CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM | M | 52,00 | R\$ 940,07 | R\$ 48.883,64 |
| 3.2.14 | INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO | UN | 52,00 | R\$ 126,39 | R\$ 6.572,28 |
| 3.2.15 | FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 52,00 | R\$ 369,64 | R\$ 19.221,28 |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO PARCIAL DA AV. SABINA BAPTISTA CAMARGO E VIÁRIO DE LIGAÇÃO À RUA JOSÉ PEREIRA DE LIRA COM TRANSPOSIÇÃO DO CÓRREGO JACUBA

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

abr/20

22,00%

ART 28027230190148006

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--|---------|------------|----------------|--------------------------|
| 3.2.16 | INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA | UN | 3,00 | R\$ 3.273,60 | R\$ 9.820,80 |
| 3.2.17 | FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV. | UN | 6,00 | R\$ 271,29 | R\$ 1.627,74 |
| 3.3 | MURO ALA | | | | R\$ 6.707,86 |
| 3.3.1 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA | M² | 20,34 | R\$ 178,61 | R\$ 3.632,93 |
| 3.3.2 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 0,33 | R\$ 139,40 | R\$ 46,00 |
| 3.3.3 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 243,00 | R\$ 7,94 | R\$ 1.929,42 |
| 3.3.4 | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA | M³ | 2,37 | R\$ 351,85 | R\$ 833,88 |
| 3.3.5 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | M³ | 2,37 | R\$ 112,08 | R\$ 265,63 |
| 3.4 | ESCADAS HIDRÁULICAS | | | | R\$ 67.070,29 |
| 3.4.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M³ | 69,12 | R\$ 5,33 | R\$ 368,41 |
| 3.4.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | M³ | 67,02 | R\$ 57,72 | R\$ 3.868,39 |
| 3.4.3 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE) | M³ | 136,14 | R\$ 1,02 | R\$ 138,86 |
| 3.4.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). | M³XKM | 371,45 | R\$ 1,49 | R\$ 553,46 |
| 3.4.5 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 2,88 | R\$ 139,40 | R\$ 401,47 |
| 3.4.6 | CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³ | M³ | 2,88 | R\$ 360,33 | R\$ 1.037,75 |
| 3.4.7 | FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA | M² | 297,57 | R\$ 90,91 | R\$ 27.052,09 |
| 3.4.8 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 1.956,00 | R\$ 7,94 | R\$ 15.530,64 |
| 3.4.9 | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO | M³ | 33,02 | R\$ 385,11 | R\$ 12.716,33 |
| 3.4.10 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | M³ | 37,36 | R\$ 112,08 | R\$ 4.187,31 |
| 3.4.11 | JUNTA ESTRUTURAL COM PERFILADO TERMOPLÁSTICO EM PVC, PERFIL O-12 | M | 16,06 | R\$ 75,69 | R\$ 1.215,58 |
| 4 | CANALIZAÇÃO DE CÓRREGO | | | | R\$ 11.918.436,42 |
| 4.1 | REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS | | | | R\$ 139.003,55 |
| 4.1.1 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL | M² | 48,62 | R\$ 29,85 | R\$ 1.451,31 |
| 4.1.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M³ | 45,97 | R\$ 249,54 | R\$ 11.471,35 |
| 4.1.3 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M³ | 280,28 | R\$ 445,85 | R\$ 124.962,84 |
| 4.1.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). | M³XKM | 750,37 | R\$ 1,49 | R\$ 1.118,05 |
| 4.2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | R\$ 11.646.281,14 |
| 4.2.1 | FUNDAÇÃO DE RACHÃO | M³ | 8.536,96 | R\$ 180,95 | R\$ 1.544.762,91 |
| 4.2.2 | LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA | M³ | 1.399,05 | R\$ 168,16 | R\$ 235.264,25 |
| 4.2.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. | M³ | 782,37 | R\$ 512,31 | R\$ 400.815,97 |
| 4.2.4 | PARDE ENSECADEIRA COM PRANCHA-ESP.0,05M | m2 | 904,20 | R\$ 280,38 | R\$ 253.519,60 |
| 4.2.5 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA | M³ | 2.135,58 | R\$ 416,78 | R\$ 890.067,03 |
| 4.2.6 | ARMADURA EM AÇO CA-50 | KG | 171.144,07 | R\$ 9,38 | R\$ 1.605.331,38 |
| 4.2.7 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO | KG | 10.436,17 | R\$ 9,06 | R\$ 94.551,70 |
| 4.2.8 | FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA | M² | 11.078,61 | R\$ 90,91 | R\$ 1.007.156,44 |
| 4.2.9 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO FECHADA - 4,00 x 2,00 x 1,00-SEÇÃO 8,00M²- INCLUSO CARGA E TRANSPORTE | M | 30,00 | R\$ 14.726,46 | R\$ 441.793,80 |
| 4.2.10 | FORMECIMENTO E LANÇAMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO FECHADA - 8,50 x 3,50 x 1,00- SEÇÃO 29,75 m² - INCLUSO CARGA E TRANSPORTE | M | 167,70 | R\$ 28.958,84 | R\$ 4.856.397,47 |
| 4.2.11 | MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M | M² | 3.846,07 | R\$ 22,66 | R\$ 87.151,95 |
| 4.2.12 | DRENO COM AREIA GROSSA | M³ | 464,24 | R\$ 131,31 | R\$ 60.959,35 |
| 4.2.13 | TUBO PVC D=2"COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 496,50 | R\$ 20,59 | R\$ 10.222,94 |
| 4.2.14 | TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 906,00 | R\$ 26,02 | R\$ 23.574,12 |
| 4.2.15 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | M² | 4.307,10 | R\$ 11,42 | R\$ 49.187,08 |
| 4.2.16 | ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA | M³ | 188,17 | R\$ 454,51 | R\$ 85.525,15 |
| 4.3 | DESVIO DE TRÁFEGO PROVISÓRIO | | | | R\$ 133.151,73 |
| 4.3.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. | M² | 1.489,60 | R\$ 1,99 | R\$ 2.964,30 |
| 4.3.2 | BASE DE BRITA GRADUADA | M³ | 297,92 | R\$ 150,93 | R\$ 44.965,07 |
| 4.3.3 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M² | 1.489,60 | R\$ 2,21 | R\$ 3.292,02 |
| 4.3.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M³ | 44,69 | R\$ 1.059,23 | R\$ 47.336,99 |
| 4.3.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M³ | 44,69 | R\$ 5,11 | R\$ 228,37 |
| 4.3.6 | DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M² | 1.489,60 | R\$ 21,25 | R\$ 31.654,00 |
| 4.3.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). | M³XKM | 1.819,45 | R\$ 1,49 | R\$ 2.710,98 |
| 5 | TRAVESSIAS DE PEDESTRES | | | | R\$ 121.969,70 |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO PARCIAL DA AV. SABINA BAPTISTA CAMARGO E VIÁRIO DE LIGAÇÃO À RUA JOSÉ PEREIRA DE LIRA COM TRANSPOSIÇÃO DO CÓRREGO JACUBA
LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

abr/20

22,00%

ART 28027230190148006

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|---------|------------|----------------|--------------------------|
| 5.1 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL | KG | 5.016,86 | R\$ 21,02 | R\$ 105.454,40 |
| 5.2 | ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 97,95 | R\$ 24,39 | R\$ 2.389,00 |
| 5.3 | LAJE MISTA TRELIÇADA H-20CM COM CAPEAMENTO 4CM (24CM) | M2 | 72,64 | R\$ 194,47 | R\$ 14.126,30 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 10.096.268,69 |
| 6.1 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | R\$ 321.366,54 |
| 6.1.1 | DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M² | 13.815,06 | R\$ 21,25 | R\$ 293.570,03 |
| 6.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 9.296,91 | R\$ 1,49 | R\$ 13.852,40 |
| 6.1.3 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | M2 | 802,77 | R\$ 17,37 | R\$ 13.944,11 |
| 6.2 | PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC | | | | R\$ 779.217,54 |
| 6.2.1 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | M2 | 4.158,66 | R\$ 21,08 | R\$ 87.664,55 |
| 6.2.2 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | M3 | 124,76 | R\$ 4,71 | R\$ 587,62 |
| 6.2.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 411,71 | R\$ 1,49 | R\$ 613,45 |
| 6.2.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 831,73 | R\$ 110,34 | R\$ 91.773,09 |
| 6.2.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 831,73 | R\$ 1,02 | R\$ 848,36 |
| 6.2.6 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 19.520,71 | R\$ 0,83 | R\$ 16.202,19 |
| 6.2.7 | BASE DE BRITA GRADUADA | M3 | 1.090,82 | R\$ 150,93 | R\$ 164.637,46 |
| 6.2.8 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. | M2 | 3.566,43 | R\$ 7,78 | R\$ 27.746,83 |
| 6.2.9 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 166,23 | R\$ 1.059,23 | R\$ 176.075,80 |
| 6.2.10 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 7.722,37 | R\$ 2,21 | R\$ 17.066,44 |
| 6.2.11 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 166,23 | R\$ 1.119,12 | R\$ 186.031,32 |
| 6.2.12 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 332,48 | R\$ 5,11 | R\$ 1.698,97 |
| 6.2.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 7.803,26 | R\$ 1,06 | R\$ 8.271,46 |
| 6.3 | PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC | | | | R\$ 6.413.156,50 |
| 6.3.1 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | M2 | 37.427,98 | R\$ 21,08 | R\$ 788.981,82 |
| 6.3.2 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | M3 | 2.245,68 | R\$ 4,71 | R\$ 10.577,15 |
| 6.3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 7.410,75 | R\$ 1,49 | R\$ 11.042,02 |
| 6.3.4 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | M3 | 8.463,27 | R\$ 4,71 | R\$ 39.862,00 |
| 6.3.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 27.928,80 | R\$ 1,49 | R\$ 41.613,91 |
| 6.3.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 8.463,27 | R\$ 86,61 | R\$ 733.003,81 |
| 6.3.7 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 8.463,27 | R\$ 1,02 | R\$ 8.632,54 |
| 6.3.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 198.632,95 | R\$ 1,49 | R\$ 295.963,10 |
| 6.3.9 | BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO | M3 | 6.653,86 | R\$ 98,77 | R\$ 657.201,75 |
| 6.3.10 | BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO | M3 | 831,73 | R\$ 28,47 | R\$ 23.679,35 |
| 6.3.11 | BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | M3 | 831,73 | R\$ 21,36 | R\$ 17.765,75 |
| 6.3.12 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 831,73 | R\$ 1,02 | R\$ 848,36 |
| 6.3.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 2.744,71 | R\$ 1,49 | R\$ 4.089,62 |
| 6.3.14 | BASE DE BRITA GRADUADA | M3 | 5.193,88 | R\$ 150,93 | R\$ 783.912,31 |
| 6.3.15 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. | M2 | 32.097,82 | R\$ 7,78 | R\$ 249.721,04 |
| 6.3.16 | BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (RAP) RECICLADO EM USINA COM ATÉ 3% DE CAP, COM ASFALTO ESPUMADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS | M3 | 2.246,85 | R\$ 472,51 | R\$ 1.061.659,09 |
| 6.3.17 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 64.195,65 | R\$ 2,21 | R\$ 141.872,39 |
| 6.3.18 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 1.283,91 | R\$ 1.119,12 | R\$ 1.436.849,36 |
| 6.3.19 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 3.530,76 | R\$ 5,11 | R\$ 18.042,18 |
| 6.3.20 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 82.866,93 | R\$ 1,06 | R\$ 87.838,95 |
| 6.4 | GUIAS, PASSEIO, CICLOFAIXA, RAMPA DE ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 2.362.100,79 |
| 6.4.1 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. | M | 9.870,65 | R\$ 59,65 | R\$ 588.784,27 |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO PARCIAL DA AV. SABINA BAPTISTA CAMARGO E VIÁRIO DE LIGAÇÃO À RUA JOSÉ PEREIRA DE LIRA COM TRANSPOSIÇÃO DO CÓRREGO JACUBA
LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

abr/20

22,00%

ART 28027230190148006

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 6.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. | M3 | 1.137,70 | R\$ 610,56 | R\$ 694.634,11 |
| 6.4.3 | EXECUÇÃO DE CICLOFAIXA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO E PIGMENTADO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO | M3 | 780,53 | R\$ 758,00 | R\$ 591.641,74 |
| 6.4.4 | BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO | M3 | 1.918,24 | R\$ 98,77 | R\$ 189.464,56 |
| 6.4.5 | ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO | M | 1.076,11 | R\$ 9,24 | R\$ 9.943,26 |
| 6.4.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 290,89 | R\$ 1,49 | R\$ 433,43 |
| 6.4.7 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | M² | 10.724,07 | R\$ 11,42 | R\$ 122.468,88 |
| 6.4.8 | GRAMA ARMADA TELA VEGETAL | m2 | 1.376,63 | R\$ 26,27 | R\$ 36.164,07 |
| 6.4.9 | TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM | M³ | 536,20 | R\$ 167,73 | R\$ 89.936,83 |
| 6.4.10 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3) | M | 1.110,27 | R\$ 25,02 | R\$ 27.778,96 |
| 6.4.11 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M³ | 42,72 | R\$ 249,54 | R\$ 10.660,35 |
| 6.4.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 127,74 | R\$ 1,49 | R\$ 190,33 |
| 6.5 | FRESAGEM E RECAPEAMENTO | | | | R\$ 132.744,56 |
| 6.5.1 | FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA | m3 | 469,89 | R\$ 237,16 | R\$ 111.439,11 |
| 6.5.2 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | T | 663,93 | R\$ 7,34 | R\$ 4.873,25 |
| 6.5.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 11.028,32 | R\$ 1,49 | R\$ 16.432,20 |
| 6.6 | GUARDA RODAS | | | | R\$ 41.541,32 |
| 6.6.1 | BARREIRA DE SEGURANÇA CONF. PP-DE-C01/293 | m | 80,16 | R\$ 518,23 | R\$ 41.541,32 |
| 6.7 | GRADES DE PROTEÇÃO | | | | R\$ 46.141,44 |
| 6.7.1 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M2 | 96,69 | R\$ 452,82 | R\$ 43.783,17 |
| 6.7.2 | ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 96,69 | R\$ 24,39 | R\$ 2.358,27 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 433.455,78 |
| 7.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | R\$ 367.412,50 |
| 7.1.1 | SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP. ESTRUT. APLIC. MEC. | m2 | 3.514,90 | R\$ 104,53 | R\$ 367.412,50 |
| 7.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | R\$ 56.185,39 |
| 7.2.1 | FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI | m2 | 26,62 | R\$ 1.014,03 | R\$ 26.993,48 |
| 7.2.2 | COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO | m2 | 26,62 | R\$ 56,24 | R\$ 1.497,11 |
| 7.2.3 | SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" | m | 252,00 | R\$ 109,90 | R\$ 27.694,80 |
| 7.3 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 9.857,89 |
| 7.3.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. | M3 | 14,01 | R\$ 505,02 | R\$ 7.075,33 |
| 7.3.2 | PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA | M² | 29,76 | R\$ 93,50 | R\$ 2.782,56 |
| 8 | TRANSIÇÃO E ESTACIONAMENTO | | | | R\$ 542.654,04 |
| 8.1 | PISO INTERTRAVADO E PISO GRAMA | | | | R\$ 351.695,42 |
| 8.1.1 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | M² | 3.664,54 | R\$ 16,87 | R\$ 61.820,79 |
| 8.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 1.451,14 | R\$ 1,49 | R\$ 2.162,20 |
| 8.1.3 | BASE DE BICA CORRIDA | M³ | 205,11 | R\$ 139,24 | R\$ 28.559,52 |
| 8.1.4 | PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA | M² | 2.051,09 | R\$ 72,74 | R\$ 149.196,29 |
| 8.1.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. | M2 | 1.613,45 | R\$ 68,15 | R\$ 109.956,62 |
| 8.2 | ALAMEDA | | | | R\$ 39.549,98 |
| 8.2.1 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | M² | 1.260,19 | R\$ 16,87 | R\$ 21.259,41 |
| 8.2.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). | M3XKM | 499,03 | R\$ 1,49 | R\$ 743,55 |
| 8.2.3 | BASE DE BICA CORRIDA | M³ | 126,02 | R\$ 139,24 | R\$ 17.547,02 |
| 8.3 | PAISAGISMO | | | | R\$ 151.408,64 |
| 8.3.1 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | M² | 13.258,20 | R\$ 11,42 | R\$ 151.408,64 |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 2.818.027,82 |
| 9.1 | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | R\$ 162.233,82 |
| 9.1.1 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ | ENS. | 56,00 | R\$ 98,11 | R\$ 5.494,16 |
| 9.1.2 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE | ENS. | 56,00 | R\$ 79,58 | R\$ 4.456,48 |
| 9.1.3 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO | ENS. | 56,00 | R\$ 266,61 | R\$ 14.930,16 |
| 9.1.4 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA | ENS. | 56,00 | R\$ 171,06 | R\$ 9.579,36 |
| 9.1.5 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO) | ENS. | 56,00 | R\$ 631,96 | R\$ 35.389,76 |
| 9.1.6 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE | ENS. | 28,00 | R\$ 598,36 | R\$ 16.754,08 |
| 9.1.7 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE | ENS. | 28,00 | R\$ 301,57 | R\$ 8.443,96 |
| 9.1.8 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE | ENS. | 28,00 | R\$ 200,25 | R\$ 5.607,00 |
| 9.1.9 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR | ENS. | 28,00 | R\$ 172,73 | R\$ 4.836,44 |
| 9.1.10 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO | ENS. | 28,00 | R\$ 249,92 | R\$ 6.997,76 |
| 9.1.11 | ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA | ENS. | 14,00 | R\$ 2.373,99 | R\$ 33.235,86 |
| 9.1.12 | CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) | UN | 880,00 | R\$ 18,76 | R\$ 16.508,80 |



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO PARCIAL DA AV. SABINA BAPTISTA CAMARGO E VIÁRIO DE LIGAÇÃO À RUA JOSÉ PEREIRA DE LIRA COM TRANSPOSIÇÃO DO CÓRREGO JACUBA

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

abr/20

22,00%

ART 28027230190148006

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|---------|------------|----------------|--------------------------|
| 9.2 | ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO | | | | R\$ 1.142.918,00 |
| 9.2.1 | CONSULTOR | H | 1.736,00 | R\$ 437,35 | R\$ 759.239,60 |
| 9.2.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3.040,00 | R\$ 126,21 | R\$ 383.678,40 |
| 9.3 | DETALHAMENTO DE PROJETO | | | | R\$ 1.348.828,80 |
| 9.3.1 | DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO | UN | 165,00 | R\$ 8.174,72 | R\$ 1.348.828,80 |
| 9.4 | AS BUILT | | | | R\$ 164.047,20 |
| 9.4.1 | AS BUILT FORMATO A1 | UN | 58,00 | R\$ 2.828,40 | R\$ 164.047,20 |
| | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | | R\$ 35.315.583,08 |

fonte: tabela de referência SINAPI ABRIL/2020, CPOS178 MAR/2020, Siurb Infra JAN/2020, Siurb Edif JAN/2020, DER DEZ/2019

ENG VALTER JUNIOR
CREA SP 5061712141