



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

22,00%

28027230191170569

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.082.135,58
1.1	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 70.024,86
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	UNXMES	6,00	R\$ 791,79	R\$ 4.750,74
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	UNXMES	6,00	R\$ 897,53	R\$ 5.385,18
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	6,00	R\$ 613,68	R\$ 3.682,08
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMES	12,00	R\$ 686,69	R\$ 8.240,28
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	20,00	R\$ 411,45	R\$ 8.229,00
1.1.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	65.143,58	R\$ 0,61	R\$ 39.737,58
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.012.110,72
1.2.1	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	2.640,00	R\$ 126,44	R\$ 333.801,60
1.2.2	ENCARREGADO	H	3.168,00	R\$ 62,94	R\$ 199.393,92
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.960,00	R\$ 29,84	R\$ 386.726,40
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00	R\$ 29,10	R\$ 92.188,80
2	TERRAPLENAGEM				R\$ 879.338,91
2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	2.195,77	R\$ 6,01	R\$ 13.196,58
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M³	11.095,00	R\$ 10,47	R\$ 116.164,65
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	82.395,29	R\$ 2,03	R\$ 167.262,44
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	11.293,00	R\$ 5,98	R\$ 67.532,14
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	24.523,98	R\$ 1,40	R\$ 34.333,57
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	4.904,80	R\$ 10,87	R\$ 53.315,18
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	79.703,00	R\$ 2,03	R\$ 161.797,09
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6.866,72	R\$ 36,42	R\$ 250.085,94
2.1.9	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	329,95	R\$ 10,41	R\$ 3.434,78
2.1.10	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	330,17	R\$ 28,77	R\$ 9.498,99
2.1.11	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	45,00	R\$ 60,39	R\$ 2.717,55
3	DRENAGEM				R\$ 1.976.037,17
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 416.076,74
3.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	761,10	R\$ 21,07	R\$ 16.036,38
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	883,56	R\$ 2,03	R\$ 1.793,63
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	12.021,57	R\$ 10,75	R\$ 129.231,88
3.1.4	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	5.180,85	R\$ 10,87	R\$ 56.315,84
3.1.5	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	24.350,00	R\$ 1,92	R\$ 46.752,00
3.1.6	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	6.840,72	R\$ 12,53	R\$ 85.714,22
3.1.7	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	228,33	R\$ 90,95	R\$ 20.766,61
3.1.8	BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	152,22	R\$ 155,28	R\$ 23.636,72
3.1.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	761,10	R\$ 8,77	R\$ 6.674,85
3.1.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	1.305,12	R\$ 1,78	R\$ 2.323,11
3.1.11	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	51,10	R\$ 488,90	R\$ 24.982,79
3.1.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	51,10	R\$ 7,34	R\$ 375,07
3.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	1.151,28	R\$ 1,28	R\$ 1.473,64
3.2	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, LEÃO OU PVS				R\$ 4.142,46
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	10,40	R\$ 321,78	R\$ 3.346,51
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	11,34	R\$ 70,19	R\$ 795,95
3.3	REDE DE DRENAGEM				R\$ 1.540.744,20
3.3.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	5.224,90	R\$ 16,58	R\$ 86.628,84
3.3.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M²	5.806,70	R\$ 46,47	R\$ 269.837,35
3.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	76,50	R\$ 64,76	R\$ 4.954,14
3.3.4	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	293,50	R\$ 136,14	R\$ 39.957,09
3.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	1.418,00	R\$ 143,96	R\$ 204.135,28
3.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	397,00	R\$ 244,94	R\$ 97.241,18
3.3.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	460,00	R\$ 347,49	R\$ 159.845,40
3.3.8	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	491,76	R\$ 164,18	R\$ 80.737,16
3.3.9	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	11,00	R\$ 1.717,50	R\$ 18.892,50
3.3.10	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	38,00	R\$ 3.050,43	R\$ 115.916,34



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

22,00%

28027230191170569

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
3.3.11	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	19,00	R\$ 3.168,43	R\$ 60.200,17
3.3.12	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3,00	R\$ 1.989,56	R\$ 5.968,68
3.3.13	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	41,00	R\$ 378,55	R\$ 15.520,55
3.3.14	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	57,00	R\$ 4.132,12	R\$ 235.530,84
3.3.15	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	10,00	R\$ 4.997,77	R\$ 49.977,70
3.3.16	CAIXA COLETORA TIPO CX-3	UN	1,00	R\$ 3.311,49	R\$ 3.311,49
3.3.17	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	67,00	R\$ 903,65	R\$ 60.544,55
3.3.18	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	67,00	R\$ 121,35	R\$ 8.130,45
3.3.19	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	67,00	R\$ 349,47	R\$ 23.414,49
3.4	MUROS ALAS				R\$ 11.281,18
3.4.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M²	34,74	R\$ 132,88	R\$ 4.616,25
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES.	M³	0,59	R\$ 520,89	R\$ 307,33
3.4.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO.	KG	146,00	R\$ 10,88	R\$ 1.588,48
3.4.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	176,00	R\$ 9,89	R\$ 1.740,64
3.4.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	92,00	R\$ 7,82	R\$ 719,44
3.4.6	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	26,00	R\$ 7,00	R\$ 182,00
3.4.7	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	4,71	R\$ 340,73	R\$ 1.604,84
3.4.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	4,71	R\$ 110,87	R\$ 522,20
3.5	DISSIPADOR DE ENERGIA				R\$ 3.792,59
3.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	4,74	R\$ 95,45	R\$ 452,43
3.5.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	5,35	R\$ 509,05	R\$ 2.723,42
3.5.3	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	7,67	R\$ 80,41	R\$ 616,74
4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 9.123.923,16
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 380.947,85
4.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	16.175,67	R\$ 21,07	R\$ 340.821,37
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	19.766,74	R\$ 2,03	R\$ 40.126,48
4.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				R\$ 1.452.973,65
4.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	7.812,81	R\$ 19,84	R\$ 155.006,15
4.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	922,60	R\$ 6,01	R\$ 5.544,83
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	8.001,47	R\$ 2,03	R\$ 16.242,98
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	1.801,26	R\$ 100,22	R\$ 180.522,28
4.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	1.801,26	R\$ 1,48	R\$ 2.665,86
4.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	40.582,39	R\$ 1,00	R\$ 40.582,39
4.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	1.562,56	R\$ 155,28	R\$ 242.634,32
4.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	6.732,87	R\$ 8,77	R\$ 59.047,27
4.2.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBQ), BINDER, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	336,65	R\$ 1.011,28	R\$ 340.447,41
4.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	13.465,73	R\$ 1,78	R\$ 23.969,00
4.2.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	336,65	R\$ 1.075,16	R\$ 361.952,61
4.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	673,29	R\$ 7,34	R\$ 4.941,95
4.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	15.169,22	R\$ 1,28	R\$ 19.416,60
4.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC		1.266,90		R\$ 4.446.954,56
4.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	23.438,42	R\$ 19,84	R\$ 465.018,25
4.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	4.192,39	R\$ 6,01	R\$ 25.196,26
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	34.727,53	R\$ 2,03	R\$ 70.496,89
4.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	3.430,14	R\$ 6,01	R\$ 20.615,14
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	19.551,80	R\$ 2,03	R\$ 39.690,15
4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	3.430,14	R\$ 90,87	R\$ 311.696,82
4.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	3.430,14	R\$ 1,48	R\$ 5.076,61
4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	77.281,06	R\$ 2,03	R\$ 156.880,55
4.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	6.093,99	R\$ 90,95	R\$ 554.248,39



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

22,00%

28027230191170569

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	937,53	R\$ 27,19	R\$ 25.491,44
4.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	937,53	R\$ 20,47	R\$ 19.191,24
4.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	937,53	R\$ 1,48	R\$ 1.387,54
4.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	5.343,92	R\$ 2,03	R\$ 10.848,16
4.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA - INCLUSO TRANSPORTE	M3	4.039,71	R\$ 155,28	R\$ 627.286,17
4.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	20.198,59	R\$ 8,77	R\$ 177.141,63
4.3.16	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	1.413,90	R\$ 488,90	R\$ 691.255,71
4.3.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	40.397,18	R\$ 1,78	R\$ 71.906,98
4.3.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	1.009,93	R\$ 1.075,16	R\$ 1.085.836,34
4.3.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	2.423,83	R\$ 7,34	R\$ 17.790,91
4.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	54.608,89	R\$ 1,28	R\$ 69.899,38
4.4	GUIAS, PASSEIO, CICLOFAIXA, RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 1.438.070,08
4.4.1	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	7.199,64	R\$ 59,85	R\$ 430.898,45
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M²	368,43	R\$ 504,21	R\$ 185.766,09
4.4.3	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M²	421,99	R\$ 620,50	R\$ 261.844,80
4.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO - INCLUSO TRANSPORTE	M3	790,41	R\$ 90,95	R\$ 71.887,79
4.4.5	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	78,65	R\$ 247,46	R\$ 19.462,73
4.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	480,57	R\$ 2,03	R\$ 975,56
4.4.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	2.659,38	R\$ 8,88	R\$ 23.615,29
4.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	1.241,46	R\$ 2,03	R\$ 2.520,16
4.4.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	17.925,05	R\$ 16,25	R\$ 291.282,06
4.4.10	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M³	896,25	R\$ 167,16	R\$ 149.817,15
4.5	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				R\$ 1.404.977,02
4.5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	20.173,43	R\$ 12,70	R\$ 256.202,56
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	9.740,95	R\$ 2,03	R\$ 19.774,13
4.5.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	6.601,63	R\$ 61,67	R\$ 407.122,52
4.5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	18.984,63	R\$ 1,78	R\$ 33.792,64
4.5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	619,15	R\$ 1.075,16	R\$ 665.685,31
4.5.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	619,15	R\$ 7,34	R\$ 4.544,56
4.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	13.949,45	R\$ 1,28	R\$ 17.855,30
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				R\$ 170.835,40
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 112.582,74
5.1.1	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M2	1.841,50	R\$ 46,71	R\$ 86.016,47
5.1.2	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	309,90	R\$ 46,65	R\$ 14.456,84
5.1.3	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M2	148,40	R\$ 28,56	R\$ 4.238,30
5.1.4	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	171,00	R\$ 46,03	R\$ 7.871,13
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 45.227,78
5.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	M2	17,66	R\$ 1.016,65	R\$ 17.954,04
5.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	M2	17,66	R\$ 54,12	R\$ 955,76
5.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	234,00	R\$ 112,47	R\$ 26.317,98
5.3	CALÇADA COM ACESSIBILIDADE				R\$ 13.024,88
5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	18,29	R\$ 504,21	R\$ 9.222,00
5.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	13,92	R\$ 93,56	R\$ 1.302,36
5.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	61,94	R\$ 40,37	R\$ 2.500,52
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.056.983,07
6.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 99.805,00
6.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	40,00	R\$ 93,64	R\$ 3.745,60
6.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	40,00	R\$ 75,98	R\$ 3.039,20
6.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	40,00	R\$ 255,48	R\$ 10.219,20
6.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	40,00	R\$ 164,29	R\$ 6.571,60



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: DUPLICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA VIÁRIO DA AV. EMANCIPAÇÃO, ENTRE O PARQUE ODIMAR E O JARDIM TERRAS DE SANTO ANTÔNIO E ADEQUAÇÃO DO TREVO DE ACESSO AO MUNICÍPIO, LOCALIZADO NO KM 9 DA RODOVIA SP-101

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

set/19

22,00%

28027230191170569

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
6.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	40,00	R\$ 605,88	R\$ 24.235,20
6.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	20,00	R\$ 574,18	R\$ 11.483,60
6.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	20,00	R\$ 289,36	R\$ 5.787,20
6.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	20,00	R\$ 192,13	R\$ 3.842,60
6.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	20,00	R\$ 165,91	R\$ 3.318,20
6.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	20,00	R\$ 239,63	R\$ 4.792,60
6.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	10,00	R\$ 2.277,00	R\$ 22.770,00
6.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 451.493,04
6.2.1	CONSULTOR	H	288,00	R\$ 426,02	R\$ 122.693,76
6.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	1.272,00	R\$ 258,49	R\$ 328.799,28
6.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 433.088,28
6.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	57,00	R\$ 7.598,04	R\$ 433.088,28
6.4	AS BUILT				R\$ 72.596,75
6.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	25,00	R\$ 2.903,87	R\$ 72.596,75
	TOTAL GERAL				R\$ 14.289.253,29

fonte: tabela de referência SINAPI jun/2019, CPOS 176 jul/2019, Siurb Infra jan/2019, Siurb Edif jan/2019, DER mar/2019

ENG VALTER JUNIOR
CREA SP 5061712141