



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO E PONTE SÃO SEBASTIÃO E INTERLAGOS

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

mai/19

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 424.835,01
1.1	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 36.296,13
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	8,00	R\$ 949,37	R\$ 7.594,96
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	8,00	R\$ 1.005,16	R\$ 8.041,28
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	8,00	R\$ 648,52	R\$ 5.188,16
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMES	8,00	R\$ 584,59	R\$ 4.676,72
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	R\$ 419,72	R\$ 3.357,76
1.1.6	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	13.280,80	R\$ 0,56	R\$ 7.437,25
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 388.538,88
1.2.1	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	704,00	R\$ 124,22	R\$ 87.450,88
1.2.2	ENCARREGADO	H	1.408,00	R\$ 63,65	R\$ 89.619,20
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.760,00	R\$ 29,60	R\$ 170.496,00
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.408,00	R\$ 29,10	R\$ 40.972,80
2	TERRAPLENAGEM				R\$ 944.539,29
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 944.539,29
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M³	1.458,23	R\$ 10,72	R\$ 15.632,23
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	10.161,30	R\$ 21,83	R\$ 221.821,18
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	66.048,45	R\$ 1,95	R\$ 128.794,48
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M³	10.161,30	R\$ 5,97	R\$ 60.662,96
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M²	7.361,40	R\$ 0,37	R\$ 2.723,72
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	5.028,30	R\$ 10,88	R\$ 54.707,90
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	85.330,25	R\$ 1,95	R\$ 166.393,99
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	7.039,62	R\$ 40,91	R\$ 287.990,85
2.1.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	357,66	R\$ 16,25	R\$ 5.811,98
3	DRENAGEM				R\$ 404.097,88
3.1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES DE DRENAGENS				R\$ 17.354,53
3.1.1	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	60,00	R\$ 100,61	R\$ 6.036,60
3.1.2	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	46,80	R\$ 217,89	R\$ 10.197,25
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M³	2,77	R\$ 71,99	R\$ 199,41
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	2,90	R\$ 317,68	R\$ 921,27
3.2	ESCAVAÇÕES				R\$ 144.238,55
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M³	1.067,70	R\$ 10,72	R\$ 11.445,74
3.2.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	1.067,70	R\$ 10,88	R\$ 11.616,58
3.2.3	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M³XKM	21.591,30	R\$ 1,92	R\$ 41.455,30
3.2.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1.494,78	R\$ 40,91	R\$ 61.151,45
3.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	534,22	R\$ 21,83	R\$ 11.662,02
3.2.6	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	534,22	R\$ 12,93	R\$ 6.907,46
3.3	REDE DE DRENAGEM				R\$ 233.263,66
3.3.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	360,65	R\$ 16,04	R\$ 5.784,83
3.3.2	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M²	471,20	R\$ 75,69	R\$ 35.665,13
3.3.3	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	19,50	R\$ 144,28	R\$ 2.813,46
3.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	79,00	R\$ 134,91	R\$ 10.657,89
3.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2	M	124,00	R\$ 773,79	R\$ 95.949,96
3.3.6	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M³	68,82	R\$ 164,40	R\$ 11.314,01
3.3.7	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00	R\$ 3.020,24	R\$ 3.020,24
3.3.8	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	4,00	R\$ 3.147,65	R\$ 12.590,60
3.3.9	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	8,00	R\$ 401,54	R\$ 3.212,32
3.3.10	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	6,00	R\$ 4.098,30	R\$ 24.589,80
3.3.11	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	2,00	R\$ 8.196,03	R\$ 16.392,06
3.3.12	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	8,00	R\$ 914,51	R\$ 7.316,08
3.3.13	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	8,00	R\$ 123,63	R\$ 989,04
3.3.14	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	8,00	R\$ 371,03	R\$ 2.968,24
3.4	MURO ALA - 1,50				R\$ 9.241,14
3.4.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M²	26,97	R\$ 126,68	R\$ 3.416,56
3.4.2	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³	M³	0,46	R\$ 325,25	R\$ 149,62
3.4.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	313,00	R\$ 9,89	R\$ 3.095,57
3.4.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	36,00	R\$ 7,83	R\$ 281,88
3.4.5	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	32,00	R\$ 7,02	R\$ 224,64
3.4.6	CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA	M³	4,34	R\$ 322,73	R\$ 1.400,65
3.4.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	4,34	R\$ 154,89	R\$ 672,22
4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.548.402,96



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO E PONTE SÃO SEBASTIÃO E INTERLAGOS

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

mai/19

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI		TOTAL C/BDI
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO					R\$ 72.113,79
4.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	2.855,62	R\$ 20,31	R\$	57.997,64
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	7.239,05	R\$ 1,95	R\$	14.116,15
4.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC					R\$ 89.516,72
4.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	580,05	R\$ 19,85	R\$	11.513,99
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	17,40	R\$ 5,80	R\$	100,92
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	623,55	R\$ 1,95	R\$	1.215,92
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	116,01	R\$ 99,66	R\$	11.561,56
4.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	116,01	R\$ 1,42	R\$	164,73
4.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	2.813,24	R\$ 0,96	R\$	2.700,71
4.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	87,01	R\$ 154,70	R\$	13.460,45
4.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	493,70	R\$ 7,66	R\$	3.781,74
4.2.9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	19,75	R\$ 1.028,25	R\$	20.307,94
4.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	987,39	R\$ 1,57	R\$	1.550,20
4.2.11	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	19,75	R\$ 1.098,81	R\$	21.701,50
4.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	39,50	R\$ 7,06	R\$	278,87
4.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	957,88	R\$ 1,23	R\$	1.178,19
4.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC					R\$ 808.072,73
4.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	5.220,45	R\$ 19,85	R\$	103.625,93
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	261,02	R\$ 5,80	R\$	1.513,92
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	5.873,00	R\$ 1,95	R\$	11.452,35
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	783,07	R\$ 5,80	R\$	4.541,81
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	5.873,03	R\$ 1,95	R\$	11.452,41
4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	783,07	R\$ 90,44	R\$	70.820,85
4.3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	783,07	R\$ 1,42	R\$	1.111,96
4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	18.989,45	R\$ 1,95	R\$	37.029,43
4.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	928,08	R\$ 90,07	R\$	83.592,17
4.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	116,01	R\$ 27,22	R\$	3.157,79
4.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M³	116,01	R\$ 20,28	R\$	2.352,68
4.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	116,01	R\$ 1,42	R\$	164,73
4.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	870,08	R\$ 1,95	R\$	1.696,66
4.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	666,49	R\$ 154,70	R\$	103.106,00
4.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	4.443,26	R\$ 7,66	R\$	34.035,37
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	266,60	R\$ 423,05	R\$	112.785,13
4.3.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	8.886,51	R\$ 1,57	R\$	13.951,82
4.3.18	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	177,73	R\$ 1.098,81	R\$	195.291,50
4.3.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	444,33	R\$ 7,06	R\$	3.136,97
4.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	10.775,00	R\$ 1,23	R\$	13.253,25
4.4	GUIAS, PASSEIO, CICLOFAIXA, RAMPA DE ACESSIBILIDADE					R\$ 317.962,01
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	1.439,25	R\$ 59,12	R\$	85.088,46
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	37,40	R\$ 493,69	R\$	18.464,01
4.4.3	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	36,50	R\$ 620,50	R\$	22.648,25
4.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	105,58	R\$ 90,07	R\$	9.509,59



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO E PONTE SÃO SEBASTIÃO E INTERLAGOS

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

mai/19

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.4.5	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	58,26	R\$ 238,10	R\$ 13.871,71
4.4.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	409,09	R\$ 9,10	R\$ 3.722,72
4.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	710,06	R\$ 1,95	R\$ 1.384,62
4.4.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	2.351,26	R\$ 16,25	R\$ 38.207,98
4.4.9	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M³	117,56	R\$ 162,43	R\$ 19.095,27
4.4.10	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	222,20	R\$ 441,79	R\$ 98.165,74
4.4.11	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M²	222,20	R\$ 35,12	R\$ 7.803,66
4.5	ESTACIONAMENTO				R\$ 37.768,64
4.5.1	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	141,42	R\$ 14,07	R\$ 1.989,78
4.5.2	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	326,31	R\$ 15,37	R\$ 5.015,38
4.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	163,15	R\$ 1,95	R\$ 318,14
4.5.4	LASTRO DE AREIA	M³	22,84	R\$ 177,78	R\$ 4.060,50
4.5.5	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	22,84	R\$ 154,70	R\$ 3.533,35
4.5.6	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	326,31	R\$ 70,03	R\$ 22.851,49
4.6	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				R\$ 206.663,05
4.6.1	FRESAGEM CONTÍNUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M³	176,19	R\$ 164,31	R\$ 28.949,78
4.6.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	T	422,86	R\$ 10,15	R\$ 4.292,03
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	4.272,61	R\$ 1,95	R\$ 8.331,59
4.6.4	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M²	1.239,22	R\$ 61,66	R\$ 76.410,31
4.6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	1.549,03	R\$ 1,57	R\$ 2.431,98
4.6.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	77,45	R\$ 1.070,46	R\$ 82.907,13
4.6.7	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	77,45	R\$ 13,30	R\$ 1.030,09
4.6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	1.878,16	R\$ 1,23	R\$ 2.310,14
4.7	ACADEMIA AO AR LIVRE				R\$ 16.306,02
4.7.1	ACADEMIA AO AR LIVRE - DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE				
4.7.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	120,00	R\$ 23,51	R\$ 2.821,20
4.7.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	101,40	R\$ 1,95	R\$ 197,73
4.7.2	ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO NOVO				
4.7.2.1	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	6,60	R\$ 77,06	R\$ 508,60
4.7.2.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	6,00	R\$ 135,14	R\$ 810,84
4.7.2.3	LONA PLÁSTICA	M²	120,00	R\$ 2,66	R\$ 319,20
4.7.2.4	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	537,60	R\$ 8,63	R\$ 4.639,49
4.7.2.5	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	M³	12,00	R\$ 310,14	R\$ 3.721,68
4.7.2.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	12,00	R\$ 105,54	R\$ 1.266,48
4.7.2.7	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M²	120,00	R\$ 16,84	R\$ 2.020,80
5	SINALIZAÇÃO				R\$ 48.375,77
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 15.273,04
5.1.1	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M²	242,00	R\$ 46,84	R\$ 11.335,28
5.1.2	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	56,00	R\$ 45,97	R\$ 2.574,32
5.1.3	TACHAO BIDIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	26,00	R\$ 52,44	R\$ 1.363,44
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 16.710,47
5.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	M²	7,47	R\$ 1.015,42	R\$ 7.585,19
5.2.2	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METÁLICA-SOLO	M²	7,47	R\$ 53,47	R\$ 399,42
5.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	78,00	R\$ 111,87	R\$ 8.725,86
5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 16.392,26
5.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 892,87	R\$ 11.607,31
5.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	13,44	R\$ 92,46	R\$ 1.242,66
5.3.3	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	105,30	R\$ 33,64	R\$ 3.542,29
6	CANAL + OAE				R\$ 1.478.603,22
6.1	CANAL				R\$ 583.279,21
6.1.1	CORTA RIO				R\$ 165.196,80
6.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M³	900,00	R\$ 10,72	R\$ 9.648,00
6.1.1.2	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1.260,00	R\$ 40,91	R\$ 51.546,60
6.1.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	900,00	R\$ 21,83	R\$ 19.647,00
6.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	37.296,00	R\$ 1,95	R\$ 72.727,20
6.1.1.5	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M³	900,00	R\$ 12,92	R\$ 11.628,00
6.1.2	BASE DO CANAL				R\$ 193.544,92
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M³	799,68	R\$ 10,72	R\$ 8.572,57
6.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	14.370,25	R\$ 1,95	R\$ 28.021,99



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO E PONTE SÃO SEBASTIÃO E INTERLAGOS

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

mai/19

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
6.1.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	452,21	R\$ 90,44	R\$ 40.897,87
6.1.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	M³	452,21	R\$ 1,42	R\$ 642,14
6.1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M³XKM	10.966,09	R\$ 1,95	R\$ 21.383,88
6.1.2.6	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	45,22	R\$ 90,07	R\$ 4.072,97
6.1.2.7	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MINIMO 200 KG CIMENTO / M³	M³	45,22	R\$ 325,25	R\$ 14.707,81
6.1.2.8	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M³	45,22	R\$ 76,40	R\$ 3.454,81
6.1.2.9	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M³	166,59	R\$ 428,66	R\$ 71.410,47
6.1.2.10	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,60	R\$ 67,93	R\$ 380,41
6.1.3	PISO/LAJE DO CANAL			R\$	55.304,09
6.1.3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	27,48	R\$ 131,04	R\$ 3.600,98
6.1.3.2	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	61,74	R\$ 376,98	R\$ 23.274,75
6.1.3.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	61,74	R\$ 154,89	R\$ 9.562,91
6.1.3.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	2.009,10	R\$ 9,39	R\$ 18.865,45
6.1.4	MURO DO CANAL			R\$	169.233,40
6.1.4.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	728,72	R\$ 131,04	R\$ 95.491,47
6.1.4.2	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	70,07	R\$ 376,98	R\$ 26.414,99
6.1.4.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	70,07	R\$ 154,89	R\$ 10.853,14
6.1.4.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	3.082,20	R\$ 9,39	R\$ 28.941,86
6.1.4.5	DRENO COM PEDRA BRITADA	M²	22,40	R\$ 110,06	R\$ 2.465,34
6.1.4.6	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M²	252,00	R\$ 15,80	R\$ 3.981,60
6.1.4.7	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 38,75	R\$ 1.085,00
6.2	OAE			R\$	895.324,01
6.2.1	CORTINA DE ESTACAS			R\$	482.700,27
6.2.1.1	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	701,80	R\$ 70,32	R\$ 49.350,58
6.2.1.2	FORMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	392,66	R\$ 164,11	R\$ 64.439,43
6.2.1.3	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	258,00	R\$ 376,98	R\$ 97.260,84
6.2.1.4	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	258,00	R\$ 154,89	R\$ 39.961,62
6.2.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	2.631,98	R\$ 9,39	R\$ 24.714,29
6.2.1.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	18.342,55	R\$ 9,35	R\$ 171.502,84
6.2.1.7	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO - CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M³	M³	14,83	R\$ 2.202,11	R\$ 32.657,29
6.2.1.8	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	326,00	R\$ 8,63	R\$ 2.813,38
6.2.2	VIGAS DA OAE			R\$	166.486,46
6.2.2.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	554,46	R\$ 131,04	R\$ 72.656,44
6.2.2.2	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	81,13	R\$ 376,98	R\$ 30.584,39
6.2.2.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	81,13	R\$ 154,89	R\$ 12.566,23
6.2.2.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	3.662,10	R\$ 9,39	R\$ 34.387,12
6.2.2.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	1.703,30	R\$ 9,35	R\$ 15.925,86
6.2.2.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	36,90	R\$ 9,93	R\$ 366,42
6.2.3	LAJE DA OAE			R\$	173.062,30
6.2.3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE	M²	317,20	R\$ 131,04	R\$ 41.565,89
6.2.3.2	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M - FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³XMESES	3.915,66	R\$ 4,48	R\$ 17.542,16
6.2.3.3	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M³	1.305,22	R\$ 26,07	R\$ 34.027,09
6.2.3.4	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	92,10	R\$ 376,98	R\$ 34.719,86
6.2.3.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	92,10	R\$ 154,89	R\$ 14.265,37
6.2.3.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	3.295,20	R\$ 9,39	R\$ 30.941,93
6.2.4	GUARDA RODAS			R\$	10.495,60
6.2.4.1	BARREIRA DE SEGURANÇA CONF. DES: DE-3.07.00.4J2-004	M	20,40	R\$ 514,49	R\$ 10.495,60
6.2.5	GUARDA CORPO			R\$	10.701,86
6.2.5.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	22,44	R\$ 441,79	R\$ 9.913,77
6.2.5.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	22,44	R\$ 35,12	R\$ 788,09
6.2.6	PAVIMENTO DA OAE			R\$	50.087,17
6.2.6.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	411,60	R\$ 1,57	R\$ 646,21
6.2.6.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	8,23	R\$ 1.028,25	R\$ 8.462,50
6.2.6.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	8,23	R\$ 1.098,81	R\$ 9.043,21
6.2.6.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	16,46	R\$ 7,06	R\$ 116,21
6.2.6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	399,16	R\$ 1,23	R\$ 490,97
6.2.6.6	JUNTA ESTRUTURAL COM PERFIL ELASTOMÉRICO E LÁBIOS POLIMÉRICOS PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTAÇÃO MÁXIMA 40 MM	M	41,20	R\$ 760,39	R\$ 31.328,07
6.2.7	CANTEIRO CENTRAL			R\$	1.790,35
6.2.7.1	CONCRETO USINADO, FCK = 30,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	2,04	R\$ 376,98	R\$ 769,04
6.2.7.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	2,04	R\$ 154,89	R\$ 315,98
6.2.7.3	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	4,48	R\$ 157,44	R\$ 705,33



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO E PONTE SÃO SEBASTIÃO E INTERLAGOS

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

mai/19

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
SUBTOTAL 01					R\$ 4.848.854,13
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 399.551,10
7.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 36.745,26
7.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	18,00	R\$ 82,56	R\$ 1.486,08
7.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	18,00	R\$ 67,43	R\$ 1.213,74
7.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	18,00	R\$ 256,09	R\$ 4.609,62
7.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	18,00	R\$ 165,92	R\$ 2.986,56
7.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	18,00	R\$ 606,17	R\$ 10.911,06
7.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	6,00	R\$ 574,32	R\$ 3.445,92
7.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	6,00	R\$ 289,43	R\$ 1.736,58
7.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	6,00	R\$ 192,17	R\$ 1.153,02
7.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	6,00	R\$ 165,62	R\$ 993,72
7.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	6,00	R\$ 230,78	R\$ 1.384,68
7.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	3,00	R\$ 2.274,76	R\$ 6.824,28
7.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 185.044,24
7.2.1	CONSULTOR	H	200,00	R\$ 421,49	R\$ 84.298,00
7.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	384,00	R\$ 262,36	R\$ 100.746,24
7.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 150.772,80
7.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	20,00	R\$ 7.538,64	R\$ 150.772,80
7.4	AS BUILT				R\$ 26.988,80
7.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	10,00	R\$ 2.698,88	R\$ 26.988,80
TOTAL GERAL					R\$ 5.248.405,23

fonte: tabela de referência SINAPI mar/2019, CPOS 1754, Siurb Infra jul/2018, Siurb Edif jul/2018 e DER dez/2018

ENG VALTER JUNIOR
CREA SP 5061712141