



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DO LAGO DA FÉ

LOCAL: RUA VITÓRIA DA CONQUISTA - RUA DA CONFIBRA - HORTOLÂNDIA - SP

jun/21
22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 342.862,91
1.1	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 52.390,91
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITARIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 1.131,39	R\$ 6.788,34
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	UNMES	6,00	R\$ 1.032,77	R\$ 6.196,62
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 668,74	R\$ 4.012,44
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	6,00	R\$ 687,12	R\$ 4.122,72
1.1.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	10,00	R\$ 759,82	R\$ 7.598,20
1.1.6	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	13.078,78	R\$ 1,81	R\$ 23.672,59
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 290.472,00
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 177,78	R\$ 128.001,60
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 63,28	R\$ 60.748,80
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	R\$ 32,90	R\$ 47.376,00
1.2.4	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 28,40	R\$ 27.264,00
1.2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 28,21	R\$ 27.081,60
2	TERRAPLENAGEM				R\$ 1.015.470,86
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 658.255,40
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM	M3	4.743,78	R\$ 24,33	R\$ 115.416,17
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	65.226,98	R\$ 2,57	R\$ 167.633,34
2.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	4.743,78	R\$ 1,35	R\$ 6.404,10
2.1.4	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	3.954,76	R\$ 6,59	R\$ 26.061,87
2.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	9.023,64	R\$ 1,57	R\$ 14.167,11
2.1.6	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	2.707,09	R\$ 12,18	R\$ 32.972,36
2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	44.856,48	R\$ 2,57	R\$ 115.281,15
2.1.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	3.789,93	R\$ 38,72	R\$ 146.746,09
2.1.9	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALÍPTO OU CONCRETO	M	50,00	R\$ 11,11	R\$ 555,50
2.1.10	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	41,00	R\$ 805,31	R\$ 33.017,71
2.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				R\$ 357.215,46
2.2.1	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	276,50	R\$ 190,66	R\$ 52.717,49
2.2.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	27,65	R\$ 178,95	R\$ 4.947,97
2.2.3	GEOFORMA TEXTIL TENSORIZADA TIPO COLCHAO - ESPESSURA DE 15 CM	m2	442,40	R\$ 204,46	R\$ 90.453,10
2.2.4	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	m3	252,17	R\$ 697,23	R\$ 175.820,49
2.2.5	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00	R\$ 24,12	R\$ 3.376,80
2.2.6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,30	R\$ 57,86	R\$ 3.199,66
2.2.7	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	718,90	R\$ 37,14	R\$ 26.699,95
3	DRENAGEM				R\$ 289.567,69
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 34.208,42
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 (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	963,98	R\$ 4,95	R\$ 4.771,70
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	520,85	R\$ 3,54	R\$ 1.843,81
3.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	421,34	R\$ 7,81	R\$ 3.290,67
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	3.054,72	R\$ 2,57	R\$ 7.850,63
3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	386,82	R\$ 37,91	R\$ 14.664,35
3.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	155,82	R\$ 11,47	R\$ 1.787,26
3.2	REDE DE DRENAGEM				R\$ 240.425,48
3.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M2	418,81	R\$ 22,92	R\$ 9.599,13
3.2.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	538,26	R\$ 57,67	R\$ 31.041,45
3.2.3	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	157,50	R\$ 97,76	R\$ 15.397,20
3.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	135,10	R\$ 160,60	R\$ 21.697,06
3.2.5	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	168,90	R\$ 284,13	R\$ 47.989,56
3.2.6	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	63,87	R\$ 178,95	R\$ 11.429,54
3.2.7	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	4,00	R\$ 2.134,88	R\$ 8.539,52
3.2.8	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	9,00	R\$ 3.809,62	R\$ 34.286,58
3.2.9	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	9,00	R\$ 5.158,97	R\$ 46.430,73
3.2.10	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	9,00	R\$ 1.018,04	R\$ 9.162,36
3.2.11	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	9,00	R\$ 133,79	R\$ 1.204,11
3.2.12	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	9,00	R\$ 405,36	R\$ 3.648,24



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DO LAGO DA FÉ	jun/21
LOCAL: RUA VITÓRIA DA CONQUISTA - RUA DA CONFIBRA - HORTOLÂNDIA - SP	22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
3.3	MUROS ALAS				R\$ 3.120,56
3.3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	6,78	R\$ 171,65	R\$ 1.163,79
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,11	R\$ 587,75	R\$ 64,65
3.3.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO.	KG	52,00	R\$ 18,86	R\$ 980,72
3.3.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	29,00	R\$ 16,80	R\$ 487,20
3.3.7	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,79	R\$ 417,96	R\$ 330,19
3.3.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,79	R\$ 119,00	R\$ 94,01
3.4	ESCADAS HIDRÁULICAS				R\$ 11.813,23
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 (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	9,52	R\$ 4,95	R\$ 47,12
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	9,24	R\$ 61,31	R\$ 566,50
3.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	18,76	R\$ 7,81	R\$ 146,52
3.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	136,01	R\$ 2,57	R\$ 349,55
3.4.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,38	R\$ 151,60	R\$ 57,61
3.4.6	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,38	R\$ 453,77	R\$ 172,43
3.4.7	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	39,03	R\$ 104,42	R\$ 4.075,51
3.4.8	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	263,00	R\$ 14,25	R\$ 3.747,75
3.4.9	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	4,34	R\$ 457,41	R\$ 1.985,16
3.4.10	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,34	R\$ 119,00	R\$ 516,46
3.4.11	JUNTA ESTRUTURAL COM PERFILADO TERMOPLÁSTICO EM PVC, PERFIL O-12	M	1,91	R\$ 77,81	R\$ 148,62
4	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 2.030.938,72
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 52.763,17
4.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	1.408,98	R\$ 25,97	R\$ 36.591,21
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	6.292,59	R\$ 2,57	R\$ 16.171,96
4.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXIVEL SEM RCC				R\$ 124.708,82
4.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	633,15	R\$ 22,17	R\$ 14.036,94
4.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	18,99	R\$ 14,24	R\$ 270,42
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	137,68	R\$ 2,57	R\$ 353,84
4.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	126,63	R\$ 115,60	R\$ 14.638,43
4.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	126,63	R\$ 7,81	R\$ 988,98
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2.954,28	R\$ 2,57	R\$ 7.592,50
4.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	94,97	R\$ 159,42	R\$ 15.140,12
4.2.8	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	557,56	R\$ 16,45	R\$ 9.171,86
4.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	22,30	R\$ 1.250,49	R\$ 27.885,93
4.2.10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.115,13	R\$ 2,57	R\$ 2.865,88
4.2.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	22,30	R\$ 1.321,39	R\$ 29.467,00
4.2.12	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M3	44,60	R\$ 7,64	R\$ 340,74
4.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.040,52	R\$ 1,88	R\$ 1.956,18
4.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXIVEL COM RCC				R\$ 1.140.099,12
4.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	5.698,34	R\$ 22,17	R\$ 126.332,20
4.3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	341,90	R\$ 14,24	R\$ 4.868,66
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2.478,78	R\$ 2,57	R\$ 6.370,46
4.3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	854,75	R\$ 14,24	R\$ 12.171,64
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	6.196,94	R\$ 2,57	R\$ 15.926,14
4.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	854,75	R\$ 88,82	R\$ 75.918,90
4.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	854,75	R\$ 7,81	R\$ 6.675,60
4.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	19.941,32	R\$ 2,57	R\$ 51.249,19
4.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	1.013,04	R\$ 105,49	R\$ 106.865,59
4.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	126,63	R\$ 30,09	R\$ 3.810,30
4.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	126,63	R\$ 21,78	R\$ 2.758,00



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DO LAGO DA FÉ

LOCAL: RUA VITÓRIA DA CONQUISTA - RUA DA CONFIBRA - HORTOLÂNDIA - SP

jun/21
22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI		TOTAL C/BDI
4.3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	126,63	R\$	7,81	R\$ 988,98
4.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	918,07	R\$	2,57	R\$ 2.359,44
4.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	854,75	R\$	159,42	R\$ 136.264,25
4.3.15	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5.018,07	R\$	16,45	R\$ 82.547,25
4.3.16	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DE PAVIMENTO ASFALTICO (RAP) RECICLADO EM USINA COM ATÉ 3% DE CAP, COM ASFALTO ESPUMADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS	M3	351,26	R\$	528,22	R\$ 185.542,56
4.3.17	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	10.036,13	R\$	2,57	R\$ 25.792,85
4.3.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	200,72	R\$	1.321,39	R\$ 265.229,40
4.3.19	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M3	551,99	R\$	7,64	R\$ 4.217,20
4.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	12.877,93	R\$	1,88	R\$ 24.210,51
4.4	GUIAS, PASSEIO E CICLOFAIXA					R\$ 244.391,86
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	1.259,76	R\$	68,95	R\$ 86.860,45
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	169,99	R\$	611,63	R\$ 103.970,98
4.4.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	1.699,93	R\$	2,23	R\$ 3.790,84
4.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	169,99	R\$	105,49	R\$ 17.932,25
4.4.5	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	7,28	R\$	299,06	R\$ 2.177,16
4.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	59,13	R\$	2,57	R\$ 151,96
4.4.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	176,69	R\$	9,49	R\$ 1.676,79
4.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	104,91	R\$	2,57	R\$ 269,62
4.4.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	1.151,87	R\$	13,73	R\$ 15.815,18
4.4.10	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	57,59	R\$	203,97	R\$ 11.746,63
4.5	FRESAGEM E RECAPEAMENTO					R\$ 468.975,75
4.5.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	3.329,24	R\$	14,04	R\$ 46.742,53
4.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	3.883,51	R\$	2,57	R\$ 9.980,62
4.5.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m2	1.664,62	R\$	80,24	R\$ 133.569,11
4.5.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	4.993,86	R\$	2,57	R\$ 12.834,22
4.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	199,75	R\$	1.321,39	R\$ 263.947,65
4.5.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M3	199,75	R\$	7,64	R\$ 1.526,09
4.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	199,75	R\$	1,88	R\$ 375,53
5	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE					R\$ 75.706,46
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 22.607,43
5.1.1	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	m2	196,54	R\$	33,90	R\$ 6.662,71
5.1.2	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	249,37	R\$	63,94	R\$ 15.944,72
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 37.403,47
5.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	m2	16,98	R\$	879,12	R\$ 14.927,46
5.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m2	16,98	R\$	62,48	R\$ 1.060,91
5.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	129,60	R\$	165,24	R\$ 21.415,10
5.3	CALÇADA COM E ACESSIBILIDADE					R\$ 1.553,54
5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	2,54	R\$	611,63	R\$ 1.553,54
5.3	LOMBADAS					R\$ 14.142,02
5.3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	150,06	R\$	2,57	R\$ 385,65
5.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	10,02	R\$	1.321,39	R\$ 13.240,33
5.3.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M3	10,02	R\$	7,64	R\$ 76,55
5.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	233,77	R\$	1,88	R\$ 439,49
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 304.231,06
6.1	CONTROLE TECNOLÓGICO					R\$ 15.901,48
6.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	4,00	R\$	99,80	R\$ 399,20
6.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	4,00	R\$	80,89	R\$ 323,56
6.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	4,00	R\$	268,07	R\$ 1.072,28
6.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	4,00	R\$	171,87	R\$ 687,48
6.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	4,00	R\$	634,91	R\$ 2.539,64
6.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	4,00	R\$	601,83	R\$ 2.407,32
6.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	4,00	R\$	303,27	R\$ 1.213,08
6.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	4,00	R\$	201,37	R\$ 805,48
6.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	4,00	R\$	173,70	R\$ 694,80
6.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	4,00	R\$	252,24	R\$ 1.008,96
6.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	2,00	R\$	2.374,84	R\$ 4.749,68





MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: VIÁRIO DO LAGO DA FÉ  
LOCAL: RUA VITÓRIA DA CONQUISTA - RUA DA CONFIBRA - HORTOLÂNDIA - SP

jun/21
22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
6.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 120.421,92
6.2.1	CONSULTOR	H	144,00	R\$ 488,45	R\$ 70.336,80
6.2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 130,43	R\$ 50.085,12
6.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 152.556,30
6.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	18,00	R\$ 8.475,35	R\$ 152.556,30
6.4	AS BUILT				R\$ 15.351,36
6.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	6,00	R\$ 2.558,56	R\$ 15.351,36
	TOTAL GERAL				R\$ 4.058.777,70

fonte: tabela de referência SINAPI-MAI/2021, CPOS 182 -JUL/2021, SIURB INFRA- JAN/2021, SIURB EDIF -JAN/2021, DER-MAR/2021