



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

jan/20

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.791.614,22</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>R\$ 153.949,02</b>
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	26,00	R\$ 791,79	R\$ 20.586,54
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	26,00	R\$ 897,53	R\$ 23.335,78
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMES	26,00	R\$ 613,68	R\$ 15.955,68
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNXMES	26,00	R\$ 686,69	R\$ 17.853,94
1.1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	40,00	R\$ 468,31	R\$ 18.732,40
1.1.6	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	100.850,31	R\$ 0,57	R\$ 57.484,68
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 2.637.665,20</b>
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.296,00	R\$ 178,34	R\$ 766.148,64
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.704,00	R\$ 64,04	R\$ 365.284,16
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26.640,00	R\$ 32,07	R\$ 854.344,80
1.2.4	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.960,00	R\$ 27,16	R\$ 379.153,60
1.2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.120,00	R\$ 26,95	R\$ 272.734,00
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 4.689.142,93</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	83.622,45	R\$ 22,64	R\$ 1.893.212,27
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	85.286,67	R\$ 1,55	R\$ 132.194,34
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	41.610,27	R\$ 9,41	R\$ 391.552,64
2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	79.811,35	R\$ 1,48	R\$ 118.120,80
2.5	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	50.775,57	R\$ 11,31	R\$ 574.271,70
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	334.232,51	R\$ 1,55	R\$ 518.060,39
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\$ 1,20	R\$ 89.781,91
2.9	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	4.931,02	R\$ 6,10	R\$ 30.079,22
2.10	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	647,00	R\$ 10,88	R\$ 7.039,36
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\$ 28,84	R\$ 18.601,80
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 1.765.734,27</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</b>				<b>R\$ 222.214,50</b>
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\$ 5,49	R\$ 45.846,88
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\$ 1,07	R\$ 3.815,21
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	11.766,55	R\$ 1,55	R\$ 18.238,15
3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	3.306,43	R\$ 37,64	R\$ 124.454,03
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\$ 10,15	R\$ 15.011,14
<b>3.2</b>	<b>REDE DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 1.469.569,14</b>
3.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	1.880,15	R\$ 16,90	R\$ 31.774,54
3.2.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M²	3.992,72	R\$ 46,96	R\$ 187.498,13
3.2.3	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M²	3.261,29	R\$ 79,47	R\$ 259.174,72
3.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	182,50	R\$ 65,95	R\$ 12.035,88



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

jan/20

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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\$ 149,35	R\$ 63.324,40
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\$ 189,26	R\$ 256.258,04
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\$ 282,36	R\$ 94.025,88
3.2.8	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	564,95	R\$ 173,83	R\$ 98.205,26
3.2.9	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	16,00	R\$ 1.766,80	R\$ 28.268,80
3.2.10	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	37,00	R\$ 3.138,08	R\$ 116.108,96
3.2.11	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	52,00	R\$ 4.248,98	R\$ 220.946,96
3.2.12	CAIXA COLETORA TIPO CX-3	UN	5,00	R\$ 3.497,63	R\$ 17.488,15
3.2.13	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	52,00	R\$ 909,94	R\$ 47.316,88
3.2.14	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	52,00	R\$ 126,44	R\$ 6.574,88
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\$ 368,79	R\$ 19.177,08
3.2.16	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3,00	R\$ 3.257,94	R\$ 9.773,82
3.2.17	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	6,00	R\$ 269,46	R\$ 1.616,76
3.3	MURO ALA				R\$ 6.612,76
3.3.1	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	20,34	R\$ 174,24	R\$ 3.544,04
3.3.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,33	R\$ 139,46	R\$ 46,02
3.3.3	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	243,00	R\$ 7,92	R\$ 1.924,56
3.3.4	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	2,37	R\$ 352,48	R\$ 835,38
3.3.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	2,37	R\$ 110,87	R\$ 262,76
3.4	ESCADAS HIDRÁULICAS				R\$ 67.337,87
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\$ 5,49	R\$ 379,47
3.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M³	67,02	R\$ 57,10	R\$ 3.826,84
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\$ 1,07	R\$ 145,67
3.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	371,45	R\$ 1,55	R\$ 575,75
3.4.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	2,88	R\$ 139,46	R\$ 401,64
3.4.6	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M³	2,88	R\$ 364,23	R\$ 1.048,98
3.4.7	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	297,57	R\$ 92,22	R\$ 27.441,91
3.4.8	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.956,00	R\$ 7,92	R\$ 15.491,52
3.4.9	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	33,02	R\$ 384,69	R\$ 12.702,46
3.4.10	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	37,36	R\$ 110,87	R\$ 4.142,10
3.4.11	JUNTA ESTRUTURAL COM PERFILADO TERMOPLÁSTICO EM PVC, PERFIL O-12	M	16,06	R\$ 73,57	R\$ 1.181,53
4	CANALIZAÇÃO DE CÓRREGO				R\$ 12.189.336,24
4.1	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				R\$ 138.644,99
4.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	48,62	R\$ 29,54	R\$ 1.436,23
4.1.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	45,97	R\$ 248,71	R\$ 11.433,20
4.1.3	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	280,28	R\$ 444,60	R\$ 124.612,49
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	750,37	R\$ 1,55	R\$ 1.163,07
4.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				R\$ 11.914.901,90
4.2.1	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	8.536,96	R\$ 180,15	R\$ 1.537.933,34
4.2.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	1.399,05	R\$ 173,83	R\$ 243.196,86



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

jan/20

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	782,37	R\$ 620,88	R\$ 485.757,89
4.2.4	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	904,20	R\$ 439,32	R\$ 397.233,14
4.2.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	2.135,58	R\$ 409,38	R\$ 874.263,74
4.2.6	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	171.144,07	R\$ 9,44	R\$ 1.615.600,02
4.2.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	10.436,17	R\$ 8,87	R\$ 92.568,83
4.2.8	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	11.078,61	R\$ 92,22	R\$ 1.021.669,41
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	FORNECIMENTO 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	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	3.846,07	R\$ 22,29	R\$ 85.728,90
4.2.12	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	464,24	R\$ 132,82	R\$ 61.660,36
4.2.13	TUBO PVC D=2"COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	496,50	R\$ 20,23	R\$ 10.044,20
4.2.14	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	906,00	R\$ 25,41	R\$ 23.021,46
4.2.15	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	4.307,10	R\$ 17,34	R\$ 74.685,11
4.2.16	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	188,17	R\$ 496,08	R\$ 93.347,37
4.3	DESVIO DE TRÁFEGO PROVISÓRIO				R\$ 135.789,35
4.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	1.489,60	R\$ 2,06	R\$ 3.068,58
4.3.2	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	297,92	R\$ 158,10	R\$ 47.101,15
4.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.489,60	R\$ 2,31	R\$ 3.440,98
4.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	44,69	R\$ 1.063,74	R\$ 47.538,54
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\$ 5,38	R\$ 240,43
4.3.6	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	1.489,60	R\$ 21,20	R\$ 31.579,52
4.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	1.819,45	R\$ 1,55	R\$ 2.820,15
5	TRAVESSIAS DE PEDESTRES				R\$ 116.895,35
5.1	ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 116.895,35
5.1.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	5.016,86	R\$ 20,25	R\$ 101.591,42
5.1.2	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	97,95	R\$ 23,97	R\$ 2.347,86
5.1.3	LAJE MISTA TRELIÇADA H-20CM COM CAPEAMENTO 4CM (24CM)	M2	72,64	R\$ 178,36	R\$ 12.956,07
6	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 10.178.222,02
6.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 321.281,76
6.1.1	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	13.815,06	R\$ 21,20	R\$ 292.879,27
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	9.296,91	R\$ 1,55	R\$ 14.410,21
6.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	802,77	R\$ 17,43	R\$ 13.992,28
6.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				R\$ 791.347,00
6.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	4.158,66	R\$ 20,23	R\$ 84.129,69
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\$ 4,92	R\$ 613,82
6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	411,71	R\$ 1,55	R\$ 638,15
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\$ 110,98	R\$ 92.305,40
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\$ 1,07	R\$ 889,95
6.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	19.520,71	R\$ 0,88	R\$ 17.178,22
6.2.7	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.090,82	R\$ 158,10	R\$ 172.458,64
6.2.8	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	3.566,43	R\$ 8,66	R\$ 30.885,28



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

jan/20

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	166,23	R\$ 1.063,74	R\$ 176.825,50
6.2.10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	7.722,37	R\$ 2,31	R\$ 17.838,67
6.2.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	166,23	R\$ 1.125,28	R\$ 187.055,29
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\$ 5,38	R\$ 1.788,74
6.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	7.803,26	R\$ 1,12	R\$ 8.739,65
6.3	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC				R\$ 6.598.216,81
6.3.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	37.427,98	R\$ 20,23	R\$ 757.168,04
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\$ 4,92	R\$ 11.048,75
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	7.410,75	R\$ 1,55	R\$ 11.486,66
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\$ 4,92	R\$ 41.639,29
6.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	27.928,80	R\$ 1,55	R\$ 43.289,64
6.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	8.463,27	R\$ 86,97	R\$ 736.050,59
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\$ 1,07	R\$ 9.055,70
6.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	198.632,95	R\$ 1,55	R\$ 307.881,07
6.3.9	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	6.653,86	R\$ 97,80	R\$ 650.747,51
6.3.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	831,73	R\$ 27,40	R\$ 22.789,40
6.3.11	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	831,73	R\$ 20,92	R\$ 17.399,79
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\$ 1,07	R\$ 889,95
6.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	2.744,71	R\$ 1,55	R\$ 4.254,30
6.3.14	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	5.193,88	R\$ 158,10	R\$ 821.152,43
6.3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	32.097,82	R\$ 8,66	R\$ 277.967,12
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\$ 525,42	R\$ 1.180.539,93
6.3.17	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	64.195,65	R\$ 2,31	R\$ 148.291,95
6.3.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.283,91	R\$ 1.125,28	R\$ 1.444.758,24
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\$ 5,38	R\$ 18.995,49
6.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	82.866,93	R\$ 1,12	R\$ 92.810,96
6.4	GUIAS, PASSEIO, CICLOFAIXA, RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 2.279.062,11
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\$ 59,83	R\$ 590.560,99
6.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1.137,70	R\$ 502,41	R\$ 571.591,86
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\$ 731,04	R\$ 570.598,65
6.4.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	1.918,24	R\$ 97,80	R\$ 187.603,87
6.4.5	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.076,11	R\$ 9,27	R\$ 9.975,54



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

jan/20

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	290,89	R\$ 1,55	R\$ 450,88
6.4.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	10.724,07	R\$ 17,34	R\$ 185.955,37
6.4.8	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL	m2	1.376,63	R\$ 26,34	R\$ 36.260,43
6.4.9	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M³	536,20	R\$ 163,24	R\$ 87.529,29
6.4.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	1.110,27	R\$ 24,96	R\$ 27.712,34
6.4.11	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M³	42,72	R\$ 248,71	R\$ 10.624,89
6.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	127,74	R\$ 1,55	R\$ 198,00
6.5	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				R\$ 100.627,23
6.5.1	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	m3	469,89	R\$ 166,85	R\$ 78.401,15
6.5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	663,93	R\$ 7,73	R\$ 5.132,18
6.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	11.028,32	R\$ 1,55	R\$ 17.093,90
6.6	GUARDA RODAS				R\$ 41.477,99
6.6.1	BARREIRA DE SEGURANÇA CONF. PP-DE-C01/293	m	80,16	R\$ 517,44	R\$ 41.477,99
6.7	GRADES DE PROTEÇÃO				R\$ 46.209,12
6.7.1	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	96,69	R\$ 453,94	R\$ 43.891,46
6.7.2	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	96,69	R\$ 23,97	R\$ 2.317,66
7	SINALIZAÇÃO				R\$ 427.662,40
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 366.393,18
7.1.1	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP. ESTRUT.APLIC. MEC.	m2	3.514,90	R\$ 104,24	R\$ 366.393,18
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 51.452,66
7.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	26,62	R\$ 847,22	R\$ 22.553,00
7.2.2	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m2	26,62	R\$ 55,58	R\$ 1.479,54
7.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	252,00	R\$ 108,81	R\$ 27.420,12
7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 9.816,56
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\$ 502,41	R\$ 7.038,76
7.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM. COM REJUNTE EM AREIA	M²	29,76	R\$ 93,34	R\$ 2.777,80
8	TRANSIÇÃO E ESTACIONAMENTO				R\$ 618.207,26
8.1	PISO INTERTRAVADO E PISO GRAMA				R\$ 348.771,72
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	M3XKM	1.451,14	R\$ 1,55	R\$ 2.249,27
8.1.3	BASE DE BICA CORRIDA	M³	205,11	R\$ 138,91	R\$ 28.491,83
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\$ 72,43	R\$ 148.560,45
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\$ 66,72	R\$ 107.649,38
8.2	ALAMEDA				R\$ 39.538,35
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	M3XKM	499,03	R\$ 1,55	R\$ 773,50
8.2.3	BASE DE BICA CORRIDA	M³	126,02	R\$ 138,91	R\$ 17.505,44
8.3	PAISAGISMO				R\$ 229.897,19
8.3.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	13.258,20	R\$ 17,34	R\$ 229.897,19
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.606.718,44
9.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 161.350,68
9.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	56,00	R\$ 96,50	R\$ 5.404,00
9.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	56,00	R\$ 78,35	R\$ 4.387,60
9.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	56,00	R\$ 264,12	R\$ 14.790,72
9.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	56,00	R\$ 169,99	R\$ 9.519,44
9.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	56,00	R\$ 626,78	R\$ 35.099,68
9.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	28,00	R\$ 593,86	R\$ 16.628,08
9.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	28,00	R\$ 299,28	R\$ 8.379,84
9.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	28,00	R\$ 198,71	R\$ 5.563,88
9.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	28,00	R\$ 171,68	R\$ 4.807,04
9.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	28,00	R\$ 247,66	R\$ 6.934,48
9.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	14,00	R\$ 2.357,88	R\$ 33.010,32



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

jan/20

22,00%

ART 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.1.12	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	880,00	R\$ 19,12	R\$ 16.825,60
<b>9.2</b>	<b>ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO</b>				<b>R\$ 908.094,00</b>
9.2.1	CONSULTOR	H	1.416,00	R\$ 437,35	R\$ 619.287,60
9.2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.208,00	R\$ 130,80	R\$ 288.806,40
<b>9.3</b>	<b>DETALHAMENTO DE PROJETO</b>				<b>R\$ 1.365.520,68</b>
9.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	174,00	R\$ 7.847,82	R\$ 1.365.520,68
<b>9.4</b>	<b>AS BUILT</b>				<b>R\$ 171.753,08</b>
9.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	58,00	R\$ 2.961,26	R\$ 171.753,08
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 35.383.533,13</b>

fonte: tabela de referência SINAPI DEZ/2019, CPOS177 NOV/2019, Siurb Infra JUL/2019, Siurb Edif JUL/2019, DER SET/2019

ENG VALTER JUNIOR  
CREA SP 5061712141