



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 907.218,75
1.1	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 228.698,43
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	6,00	R\$ 1.047,86	R\$ 6.287,16
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	6,00	R\$ 979,17	R\$ 5.875,02
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	6,00	R\$ 644,47	R\$ 3.866,82
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	unxmês	6,00	R\$ 479,41	R\$ 2.876,46
1.1.5	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	347,05	R\$ 472,43	R\$ 163.956,83
1.1.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	10,00	R\$ 411,63	R\$ 4.116,30
1.1.7	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	20,00	R\$ 629,75	R\$ 12.595,00
1.1.8	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	0,00	R\$ 1,48	R\$ -
1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO.	UN	2,00	R\$ 2.288,13	R\$ 4.576,26
1.1.10	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9,00 M	un	2,00	R\$ 1.626,71	R\$ 3.253,42
1.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	2,00	R\$ 175,74	R\$ 351,48
1.1.12	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 168,04	R\$ 336,08
1.1.13	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 83,81	R\$ 167,62
1.1.14	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 9.422,23	R\$ 9.422,23
1.1.15	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	63,75	R\$ 98,77	R\$ 6.296,59
1.1.16	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	m²	56,48	R\$ 63,11	R\$ 3.564,45
1.1.17	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	56,48	R\$ 20,48	R\$ 1.156,71
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 678.520,32
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	R\$ 126,21	R\$ 133.277,76
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	R\$ 65,67	R\$ 69.347,52
1.2.3	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	R\$ 43,87	R\$ 92.653,44
1.2.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00	R\$ 31,96	R\$ 207.100,80
1.2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00	R\$ 27,69	R\$ 87.721,92
1.2.6	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00	R\$ 27,91	R\$ 88.418,88
2	TERRAPLENAGEM				R\$ 2.209.243,65
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 1.455.488,61
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m³	6.634,48	R\$ 11,55	R\$ 76.628,24
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	m³	20.817,61	R\$ 11,26	R\$ 234.406,29
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	183.710,88	R\$ 1,49	R\$ 273.729,21
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	6.634,48	R\$ 1,13	R\$ 7.496,96
2.1.5	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	20.817,61	R\$ 6,27	R\$ 130.526,41
2.1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	42.971,35	R\$ 0,37	R\$ 15.899,40
2.1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11.172,55	R\$ 4,09	R\$ 45.695,73
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	107.256,49	R\$ 1,49	R\$ 159.812,17
2.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	12.031,98	R\$ 36,42	R\$ 438.204,71
2.1.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	3.690,16	R\$ 11,42	R\$ 42.141,63
2.1.11	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m³	184,51	R\$ 167,73	R\$ 30.947,86
2.2	MURO GABIÃO				R\$ 753.755,04
2.2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	171,00	R\$ 758,33	R\$ 129.674,43
2.2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	306,00	R\$ 622,43	R\$ 190.463,58
2.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	2.693,40	R\$ 18,35	R\$ 49.423,89
2.2.4	TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM	M²	3.210,00	R\$ 77,41	R\$ 248.486,10



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.176,00	R\$ 86,61	R\$ 101.853,36
2.2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.176,00	R\$ 1,02	R\$ 1.199,52
2.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	28.812,00	R\$ 0,83	R\$ 23.913,96
2.2.8	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	84,00	R\$ 78,03	R\$ 6.554,52
2.2.9	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	84,00	R\$ 26,02	R\$ 2.185,68
3	DRENAGEM				R\$ 297.878,89
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 57.460,48
3.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	179,10	R\$ 12,07	R\$ 2.161,74
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	44,24	R\$ 4,09	R\$ 180,94
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	95,28	R\$ 1,49	R\$ 141,97
3.1.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	1.580,36	R\$ 11,35	R\$ 17.937,09
3.1.5	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	499,17	R\$ 11,79	R\$ 5.885,21
3.1.6	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	898,51	R\$ 2,09	R\$ 1.877,89
3.1.7	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	1.081,19	R\$ 12,93	R\$ 13.979,79
3.1.8	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	35,82	R\$ 98,77	R\$ 3.537,94
3.1.9	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	26,87	R\$ 150,93	R\$ 4.055,49
3.1.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	179,10	R\$ 7,78	R\$ 1.393,40
3.1.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	179,10	R\$ 2,21	R\$ 395,81
3.1.12	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	10,75	R\$ 472,51	R\$ 5.079,48
3.1.13	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	10,75	R\$ 14,59	R\$ 156,84
3.1.14	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	263,38	R\$ 2,57	R\$ 676,89
3.2	REDE DE DRENAGEM				R\$ 221.611,07
3.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	m²	1.657,50	R\$ 17,24	R\$ 28.575,30
3.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	34,00	R\$ 93,95	R\$ 3.194,30
3.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	391,00	R\$ 135,19	R\$ 52.859,29
3.2.4	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	55,42	R\$ 168,16	R\$ 9.319,43
3.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	55,42	R\$ 1,02	R\$ 56,53
3.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.357,79	R\$ 0,83	R\$ 1.126,97
3.2.7	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	36,00	R\$ 448,67	R\$ 16.152,12
3.2.8	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	18,00	R\$ 3.273,60	R\$ 58.924,80
3.2.9	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	9,00	R\$ 4.275,27	R\$ 38.477,43
3.2.10	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	9,00	R\$ 940,07	R\$ 8.460,63
3.2.11	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	9,00	R\$ 126,39	R\$ 1.137,51
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\$ 369,64	R\$ 3.326,76
3.3	MURO DE ALA				R\$ 18.807,34
3.3.1	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	m²	61,02	R\$ 141,61	R\$ 8.641,04
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES.	M3	0,99	R\$ 512,31	R\$ 507,19
3.3.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO.	KG	468,00	R\$ 9,28	R\$ 4.343,04
3.3.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	261,00	R\$ 7,73	R\$ 2.017,53
3.3.5	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	m³	7,11	R\$ 351,85	R\$ 2.501,65
3.3.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	7,11	R\$ 112,08	R\$ 796,89
4	ARQUITETURA				R\$ 3.462.644,60
4.1	CICLOVIA				R\$ 740.888,78
4.1.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	526,59	R\$ 98,77	R\$ 52.011,29
4.1.2	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO USINADO E PIGMENTADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M²	5.265,88	R\$ 114,20	R\$ 601.363,50
4.1.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	526,59	R\$ 166,19	R\$ 87.513,99
4.2	PISTA DE CAMINHADA				R\$ 400.306,56
4.2.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	368,01	R\$ 98,77	R\$ 36.348,35
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M²	3.680,10	R\$ 82,28	R\$ 302.798,63
4.2.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	368,01	R\$ 166,19	R\$ 61.159,58



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.3	QUADRA DE TÊNIS				R\$ 170.765,46
4.3.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	664,29	R\$ 114,31	R\$ 75.934,99
4.3.2	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	R\$ 252,75	R\$ 252,75
4.3.3	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00	R\$ 2.609,97	R\$ 2.609,97
4.3.4	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	517,40	R\$ 173,04	R\$ 89.530,90
4.3.5	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92	R\$ 411,63	R\$ 2.436,85
4.4	QUADRA POLIESPORTIVA				R\$ 178.709,59
4.4.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	572,79	R\$ 114,31	R\$ 65.475,62
4.4.2	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	R\$ 252,75	R\$ 252,75
4.4.3	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 468,05	R\$ 468,05
4.4.4	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	R\$ 624,08	R\$ 624,08
4.4.5	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00	R\$ 345,57	R\$ 345,57
4.4.6	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00	R\$ 2.609,97	R\$ 2.609,97
4.4.7	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 2.997,19	R\$ 5.994,38
4.4.8	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 5.197,02	R\$ 10.394,04
4.4.9	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	572,79	R\$ 10,50	R\$ 6.014,30
4.4.10	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	485,98	R\$ 173,04	R\$ 84.093,98
4.4.11	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92	R\$ 411,63	R\$ 2.436,85
4.5	QUADRA FUT-05				R\$ 193.047,74
4.5.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	544,00	R\$ 114,31	R\$ 62.184,64
4.5.2	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 468,05	R\$ 468,05
4.5.3	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	1,00	R\$ 2.997,19	R\$ 2.997,19
4.5.4	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	544,00	R\$ 10,50	R\$ 5.712,00
4.5.5	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	500,20	R\$ 173,04	R\$ 86.554,61
4.5.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92	R\$ 411,63	R\$ 2.436,85
4.5.7	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32 MM	m²	544,00	R\$ 60,10	R\$ 32.694,40
4.6	QUADRA DE VOLEI				R\$ 107.113,46
4.6.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	450,00	R\$ 16,31	R\$ 7.339,50
4.6.2	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	22,50	R\$ 98,77	R\$ 2.222,33
4.6.3	LASTRO DE AREIA	m³	90,00	R\$ 202,84	R\$ 18.255,60
4.6.4	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	444,17	R\$ 173,04	R\$ 76.859,18
4.6.5	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92	R\$ 411,63	R\$ 2.436,85
4.7	QUADRA DE BASQUETE				R\$ 107.220,60
4.7.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	316,59	R\$ 114,31	R\$ 36.189,40
4.7.2	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	0,50	R\$ 624,08	R\$ 312,04
4.7.3	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	1,00	R\$ 5.197,02	R\$ 5.197,02
4.7.4	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	316,59	R\$ 10,50	R\$ 3.324,20
4.7.5	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	m²	345,36	R\$ 173,04	R\$ 59.761,09
4.7.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,92	R\$ 411,63	R\$ 2.436,85
4.8	ÁREA MULTIUSO				R\$ 182.100,52
4.8.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1.774,82	R\$ 16,31	R\$ 28.947,31
4.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	283,97	R\$ 1,49	R\$ 423,12
4.8.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	177,48	R\$ 139,24	R\$ 24.712,32
4.8.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPa, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUINTE EM AREIA	m²	1.774,82	R\$ 72,13	R\$ 128.017,77
4.9	PISO DE TRANSIÇÃO				R\$ 20.523,88
4.9.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	199,20	R\$ 16,31	R\$ 3.248,95
4.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	89,24	R\$ 1,49	R\$ 132,97
4.9.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	19,92	R\$ 139,24	R\$ 2.773,66
4.9.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPa, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUINTE EM AREIA	m²	199,20	R\$ 72,13	R\$ 14.368,30



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.10	ACADEMIA AO AR LIVRE				R\$ 175.872,30
4.10.1	ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO				R\$ 70.212,45
4.10.1.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	65,40	R\$ 98,77	R\$ 6.459,56
4.10.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	654,02	R\$ 80,86	R\$ 52.884,06
4.10.1.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	65,40	R\$ 166,19	R\$ 10.868,83
4.10.2	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTOS				R\$ 105.659,85
4.10.2.1	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	3,00	R\$ 4.720,08	R\$ 14.160,24
4.10.2.2	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	R\$ 5.550,73	R\$ 16.652,19
4.10.2.3	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	R\$ 4.799,15	R\$ 14.397,45
4.10.2.4	REMADA SENTADA	UN	3,00	R\$ 1.828,26	R\$ 5.484,78
4.10.2.5	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	3,00	R\$ 2.013,52	R\$ 6.040,56
4.10.2.6	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	3,00	R\$ 5.967,19	R\$ 17.901,57
4.10.2.7	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	R\$ 1.675,34	R\$ 5.026,02
4.10.2.8	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	R\$ 1.675,34	R\$ 5.026,02
4.10.2.9	SURF DUPLA CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	3,00	R\$ 2.062,52	R\$ 6.187,56
4.10.2.10	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	R\$ 2.914,56	R\$ 8.743,68
4.10.2.11	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	3,00	R\$ 2.013,26	R\$ 6.039,78
4.11	PLAYGROUND				R\$ 61.190,42
4.11.1	PISO GRAMA				R\$ 17.104,81
4.11.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	606,71	R\$ 11,42	R\$ 6.928,63
4.11.1.2	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m³	60,67	R\$ 167,73	R\$ 10.176,18
4.11.2	EQUIPAMENTOS				R\$ 44.085,61
4.11.2.1	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 1.708,35	R\$ 10.250,10
4.11.2.2	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	cj	2,00	R\$ 1.710,07	R\$ 3.420,14
4.11.2.3	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	5,00	R\$ 2.165,27	R\$ 10.826,35
4.11.2.4	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 1.913,66	R\$ 7.654,64
4.11.2.5	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	2,00	R\$ 5.967,19	R\$ 11.934,38
4.12	ALAMEDA				R\$ 466.697,79
4.12.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	237,19	R\$ 98,77	R\$ 23.427,26
4.12.2	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO USINADO E PIGMENTADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M²	3.388,43	R\$ 114,20	R\$ 386.958,71
4.12.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	338,84	R\$ 166,19	R\$ 56.311,82
4.13	ÁREA DO VIVEIRO				R\$ 49.800,43
4.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	1,15	R\$ 57,72	R\$ 66,38
4.13.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³	m³	1,15	R\$ 304,33	R\$ 349,98
4.13.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA EM EUCALIPTO - DIÂMETRO 20 A 30CM	M	66,50	R\$ 101,48	R\$ 6.748,42
4.13.4	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 5/16" (7,94 MM)	m	139,49	R\$ 22,81	R\$ 3.181,77
4.13.5	ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE	un	14,00	R\$ 29,60	R\$ 414,40
4.13.6	FECHAMENTO EM TELA DE SOMBREAMENTO - TIPO SOMBRITE 80% - PRETO	M²	279,71	R\$ 7,69	R\$ 2.150,97
4.13.7	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	146,22	R\$ 20,48	R\$ 2.994,59
4.13.8	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	m²	37,40	R\$ 158,45	R\$ 5.926,03
4.13.9	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	62,00	R\$ 132,82	R\$ 8.234,84
4.13.10	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	un	3,00	R\$ 610,66	R\$ 1.831,98
4.13.11	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	181,24	R\$ 98,77	R\$ 17.901,07
4.14	BICICLETARIO				R\$ 27.757,82
4.14.1	BICICLETARIO - PISO				R\$ 18.690,82
4.14.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	181,41	R\$ 16,31	R\$ 2.958,80
4.14.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	81,28	R\$ 1,49	R\$ 121,11
4.14.1.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	18,14	R\$ 139,24	R\$ 2.525,81
4.14.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	181,41	R\$ 72,13	R\$ 13.085,10
4.14.2	BICICLETARIO - EQUIPAMENTOS				R\$ 9.067,00
4.14.2.1	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	un	20,00	R\$ 453,35	R\$ 9.067,00
4.15	ESTACIONAMENTO				R\$ 327.544,85
4.15.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	3.170,38	R\$ 16,31	R\$ 51.708,90
4.15.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.420,33	R\$ 1,49	R\$ 2.116,29
4.15.3	BASE DE BICA CORRIDA	m³	317,04	R\$ 139,24	R\$ 44.144,65



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.15.4	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	m²	3.170,38	R\$ 72,13	R\$ 228.679,51
4.15.5	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	un	2,00	R\$ 447,75	R\$ 895,50
4.16	EQUIPAMENTOS DIVERSOS				R\$ 253.104,40
4.16.1	BEBEDOURO DUPLO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 838,01	R\$ 3.352,04
4.16.2	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	un	8,00	R\$ 647,54	R\$ 5.180,32
4.16.3	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	un	61,00	R\$ 450,24	R\$ 27.464,64
4.16.4	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS - COM MESAS	UN	8,00	R\$ 8.296,70	R\$ 66.373,60
4.16.5	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS - SEM MESAS	UN	10,00	R\$ 7.357,54	R\$ 73.575,40
4.16.6	PERGOLADO EM MADEIRA 2,60 X 2,50 X 2,95H	UN	20,00	R\$ 3.857,92	R\$ 77.158,40
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				R\$ 11.263,56
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	97,40	R\$ 23,96	R\$ 2.333,70
5.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 31,10	R\$ 31,10
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	24,35	R\$ 48,10	R\$ 1.171,24
5.4	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	24,35	R\$ 17,96	R\$ 437,33
5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	130,82	R\$ 20,40	R\$ 2.668,73
5.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	228,22	R\$ 20,25	R\$ 4.621,46
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.074,94
6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$ 210,62	R\$ 421,24
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	1,56	R\$ 48,10	R\$ 75,04
6.3	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	1,21	R\$ 17,96	R\$ 21,73
6.4	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	17,34	R\$ 34,55	R\$ 599,10
6.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 104,51	R\$ 104,51
6.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	17,34	R\$ 20,25	R\$ 351,14
6.7	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	1,00	R\$ 7.502,18	R\$ 7.502,18
7	PAISAGISMO				R\$ 526.920,46
7.1	FORRAÇÃO TRAPOERABA	M2	208,85	R\$ 183,43	R\$ 38.309,36
7.2	FORRAÇÃO - LÍRIO AMARELO	M²	203,76	R\$ 108,70	R\$ 22.148,71
7.3	FORRAÇÃO MOREIA-AMARELA	M2	9,56	R\$ 558,20	R\$ 5.336,39
7.4	FORRAÇÃO - AGAPANTO	M²	149,30	R\$ 94,93	R\$ 14.173,05
7.5	Gengibre Concha - Alpinia Zerumbet H=1,20M	UN	6,00	R\$ 564,93	R\$ 3.389,58
7.6	IXORA MIDI VERMELHA/Ixora coccinea/0,4	M²	2,36	R\$ 33,26	R\$ 78,49
7.7	IXORA MIDI VERMELHA/Ixora coccinea/0,4	M²	2,36	R\$ 33,26	R\$ 78,49
7.8	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	19.454,43	R\$ 11,96	R\$ 232.674,98
7.9	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M2	78,24	R\$ 166,69	R\$ 13.041,83
7.10	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	27,00	R\$ 40,81	R\$ 1.101,87
7.11	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	27,00	R\$ 40,81	R\$ 1.101,87
7.12	FORRAÇÃO HELICÔNIA-PAPAGAIO	M2	139,55	R\$ 312,56	R\$ 43.617,75
7.13	FORRAÇÃO AZULZINHA	M²	83,41	R\$ 188,92	R\$ 15.757,82
7.14	ARBUSTO TUMBERGIA H=0,50 A 0,70M	UN	394,00	R\$ 42,00	R\$ 16.548,00
7.15	ARBUSTO JASMIM-AMARELO H=0,50 A 0,70M	UN	2,00	R\$ 39,02	R\$ 78,04
7.16	ÁRVORE ORNAMENTAL JACARANDÁ-PAULISTA H=2,00M	UN	7,00	R\$ 215,22	R\$ 1.506,54
7.17	IPÊ ROSA - H=4,00 M - (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	6,00	R\$ 577,13	R\$ 3.462,78
7.18	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	2,00	R\$ 212,23	R\$ 424,46
7.19	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	UN	4,00	R\$ 218,27	R\$ 873,08
7.20	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	29,00	R\$ 240,71	R\$ 6.980,59
7.21	FRUTÍFERA GOIABEIRA H=2,00M	UN	3,00	R\$ 220,39	R\$ 661,17
7.22	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=2,00M	UN	6,00	R\$ 411,65	R\$ 2.469,90
7.23	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	6,00	R\$ 140,25	R\$ 841,50
7.24	ÁRVORE ORNAMENTAL PAU-FERRO H=2,00M	UN	17,00	R\$ 207,00	R\$ 3.519,00
7.25	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPIRUNA H=2,00M	UN	33,00	R\$ 211,67	R\$ 6.985,11
7.26	JACARANDÁ DA BAHIA / Dalbergia nigra / h=4,00m	UN	47,00	R\$ 625,93	R\$ 29.418,71
7.27	AMENDOIM-BRAVO / Pterogyne nitens / h=4,00m	UN	60,00	R\$ 625,93	R\$ 37.555,80
7.28	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	34,00	R\$ 230,65	R\$ 7.842,10
7.29	ÁRVORE ORNAMENTAL MULUNGU H=2,00M	UN	10,00	R\$ 227,26	R\$ 2.272,60
7.30	FRUTÍFERA CEREJINHA (CEREJEIRA DO MATO) H=2,00M	UN	33,00	R\$ 255,22	R\$ 8.422,26
7.31	PALMEIRA IMPERIAL (ROY STONEAOLERACEA)	UN	17,00	R\$ 85,49	R\$ 1.453,33
7.32	RABO DE RAPOSA / Wodyetia bifurcata / h=3,00m	UN	10,00	R\$ 479,53	R\$ 4.795,30
8	SINALIZAÇÃO				R\$ 166.394,29
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 137.969,15
8.1.1	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP. ESTRUT. APLIC. MEC.	m2	1.319,90	R\$ 104,53	R\$ 137.969,15
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 22.677,20
8.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	11,41	R\$ 1.016,65	R\$ 11.599,98
8.2.2	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METÁLICO-SOLO	m2	11,41	R\$ 54,12	R\$ 617,51
8.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	93,00	R\$ 112,47	R\$ 10.459,71
8.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 5.747,94



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
8.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	5,85	R\$ 505,02	R\$ 2.954,37
8.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	m²	15,60	R\$ 93,50	R\$ 1.458,60
8.3.3	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	39,00	R\$ 34,23	R\$ 1.334,97
9	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.140.544,53
9.1	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				R\$ 5.050,61
9.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	17,50	R\$ 21,08	R\$ 368,90
9.1.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	0,53	R\$ 4,71	R\$ 2,50
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.361,78	R\$ 1,49	R\$ 2.029,05
9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	7,00	R\$ 1,49	R\$ 10,43
9.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	3,50	R\$ 110,34	R\$ 386,19
9.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3,50	R\$ 1,02	R\$ 3,57
9.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	85,75	R\$ 0,83	R\$ 71,17
9.1.8	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2,63	R\$ 150,93	R\$ 396,95
9.1.9	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	17,50	R\$ 7,78	R\$ 136,15
9.1.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,70	R\$ 1.059,23	R\$ 741,46
9.1.11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	35,00	R\$ 2,21	R\$ 77,35
9.1.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,70	R\$ 1.119,12	R\$ 783,38
9.1.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	1,40	R\$ 5,11	R\$ 7,15
9.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	34,30	R\$ 1,06	R\$ 36,36
9.2	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL COM RCC				R\$ 29.519,17
9.2.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	157,50	R\$ 21,08	R\$ 3.320,10
9.2.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	7,88	R\$ 4,71	R\$ 37,11
9.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	22,06	R\$ 1,49	R\$ 32,87
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	63,00	R\$ 1,49	R\$ 93,87
9.2.5	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	39,38	R\$ 4,71	R\$ 185,48
9.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	110,26	R\$ 1,49	R\$ 164,29
9.2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	39,38	R\$ 86,61	R\$ 3.410,70
9.2.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	39,38	R\$ 1,02	R\$ 40,17
9.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	964,81	R\$ 1,49	R\$ 1.437,57
9.2.10	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	31,50	R\$ 98,77	R\$ 3.111,26
9.2.11	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	3,50	R\$ 28,47	R\$ 99,65
9.2.12	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	3,50	R\$ 21,36	R\$ 74,76
9.2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	3,50	R\$ 1,02	R\$ 3,57
9.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	9,80	R\$ 1,49	R\$ 14,60
9.2.15	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	23,63	R\$ 150,93	R\$ 3.566,48
9.2.16	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	157,50	R\$ 7,78	R\$ 1.225,35
9.2.17	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	9,45	R\$ 472,51	R\$ 4.465,22
9.2.18	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	315,00	R\$ 2,21	R\$ 696,15
9.2.19	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	6,30	R\$ 1.119,12	R\$ 7.050,46
9.2.20	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	15,75	R\$ 5,11	R\$ 80,48
9.2.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	385,88	R\$ 1,06	R\$ 409,03
9.3	GUIAS, PASSEIO E CICLOFAIXA				R\$ 1.752,73



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR SANTA FÉ

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: mai/20

BDI: 22,00%

ART: 28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
9.3.1	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	27,49	R\$ 59,65	R\$ 1.639,78
9.3.2	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	11,79	R\$ 9,24	R\$ 108,94
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	2,69	R\$ 1,49	R\$ 4,01
9.4	FRESAGEM E RECAPEAMENTO				R\$ 1.104.222,02
9.4.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	9.328,95	R\$ 13,37	R\$ 124.728,06
9.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	6.856,82	R\$ 1,49	R\$ 10.216,66
9.4.3	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m2	6.343,69	R\$ 61,72	R\$ 391.532,55
9.4.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	18.657,90	R\$ 2,21	R\$ 41.233,96
9.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	466,45	R\$ 1.119,12	R\$ 522.013,52
9.4.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	466,45	R\$ 5,11	R\$ 2.383,56
9.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	11.428,03	R\$ 1,06	R\$ 12.113,71
	SUBTOTAL 01				R\$ 8.731.183,67
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 777.533,58
10.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 35.484,54
10.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	42,00	R\$ 93,64	R\$ 3.932,88
10.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	42,00	R\$ 75,98	R\$ 3.191,16
10.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	42,00	R\$ 255,48	R\$ 10.730,16
10.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	42,00	R\$ 164,29	R\$ 6.900,18
10.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	42,00	R\$ 255,48	R\$ 10.730,16
10.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 334.589,04
10.2.1	CONSULTOR	H	360,00	R\$ 437,35	R\$ 157.446,00
10.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	576,00	R\$ 307,54	R\$ 177.143,04
10.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 367.862,40
10.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	45,00	R\$ 8.174,72	R\$ 367.862,40
10.4	AS BUILT				R\$ 39.597,60
10.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	14,00	R\$ 2.828,40	R\$ 39.597,60
	TOTAL GERAL				R\$ 9.508.717,25

FONTE: tabela de referência SINAPI ABR/2020; CPOS 178-03/2020; SIURB INFRA JAN/2020; SIURB EDIF JAN/2020; FDE 04/2020 e DER DEZ/2019.

ENG VALTER JUNIOR
CREA 5061712141