



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR NOVO ÂNGULO.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

rev07

DATA BASE:	Apr-19
BDI:	22,00%
ART:	28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 490.209,15
1.1	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 112.845,87
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\$ 791,79	R\$ 4.750,74
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	6,00	R\$ 897,53	R\$ 5.385,18
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	6,00	R\$ 613,68	R\$ 3.682,08
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNXMÊS	6,00	R\$ 508,50	R\$ 3.051,00
1.1.5	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	134,82	R\$ 453,86	R\$ 61.189,41
1.1.6	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M²	10,00	R\$ 406,86	R\$ 4.068,60
1.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	R\$ 411,45	R\$ 3.291,60
1.1.8	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	12.145,00	R\$ 0,61	R\$ 7.408,45
1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO.	UN	1,00	R\$ 2.260,39	R\$ 2.260,39
1.1.10	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1,00	R\$ 169,76	R\$ 169,76
1.1.11	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 156,38	R\$ 156,38
1.1.12	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 9.259,90	R\$ 9.259,90
1.1.13	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	70,21	R\$ 90,95	R\$ 6.385,60
1.1.14	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M²	21,79	R\$ 61,31	R\$ 1.335,94
1.1.15	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M²	21,79	R\$ 20,69	R\$ 450,84
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 377.363,28
1.2.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO PLENO	H	528,00	R\$ 186,23	R\$ 98.329,44
1.2.2	ENCARREGADO	H	1.056,00	R\$ 62,94	R\$ 66.464,64
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00	R\$ 29,84	R\$ 193.363,20
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	R\$ 29,10	R\$ 19.206,00
2	TERRAPLENAGEM				R\$ 844.173,87
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 844.173,87
2.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	M³	6.258,40	R\$ 6,01	R\$ 37.612,98
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	8.315,45	R\$ 21,63	R\$ 179.863,18
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	94.073,65	R\$ 2,03	R\$ 190.969,51
2.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	16.120,20	R\$ 0,65	R\$ 10.478,13
2.1.5	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	4.030,05	R\$ 10,87	R\$ 43.806,64
2.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM.	M³XKM	62.183,67	R\$ 2,03	R\$ 126.232,85
2.1.7	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	5.642,07	R\$ 36,42	R\$ 205.484,19
2.1.8	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M³	8.315,45	R\$ 5,98	R\$ 49.726,39
3	DRENAGEM				R\$ 86.863,37
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 2.688,60
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M³	113,41	R\$ 10,75	R\$ 1.219,16
3.1.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	39,68	R\$ 10,87	R\$ 431,32
3.1.3	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M³XKM	59,52	R\$ 1,92	R\$ 114,28
3.1.4	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	73,73	R\$ 12,53	R\$ 923,84
3.2	REDE DE DRENAGEM				R\$ 84.174,77
3.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M²	122,90	R\$ 16,58	R\$ 2.037,68
3.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	31,00	R\$ 90,21	R\$ 2.796,51
3.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	4,00	R\$ 143,96	R\$ 575,84



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR NOVO ÂNGULO.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

rev07

DATA BASE:	Apr-19
BDI:	22,00%
ART:	28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
3.2.4	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M³	4,20	R\$ 164,18	R\$ 689,56
3.2.5	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	9,00	R\$ 3.168,43	R\$ 28.515,87
3.2.6	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	9,00	R\$ 4.132,12	R\$ 37.189,08
3.2.7	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	9,00	R\$ 903,65	R\$ 8.132,85
3.2.8	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	9,00	R\$ 121,35	R\$ 1.092,15
3.2.9	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	9,00	R\$ 349,47	R\$ 3.145,23
4	ARQUITETURA				R\$ 2.052.276,46
4.1	CICLOVIA				R\$ 165.232,36
4.1.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	127,63	R\$ 90,95	R\$ 11.607,95
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	1.276,30	R\$ 104,19	R\$ 132.977,70
4.1.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	127,63	R\$ 161,77	R\$ 20.646,71
4.2	PISTA DE CAMINHADA				R\$ 142.165,45
4.2.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	130,15	R\$ 90,95	R\$ 11.837,14
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, COM FIBRA DE POLIPROPILENO	M2	1.301,50	R\$ 83,96	R\$ 109.273,94
4.2.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	130,15	R\$ 161,77	R\$ 21.054,37
4.3	QUADRA POLIESPORTIVA				R\$ 181.032,40
4.3.1	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M²	572,80	R\$ 110,14	R\$ 63.088,19
4.3.2	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	R\$ 241,55	R\$ 241,55
4.3.3	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 447,30	R\$ 447,30
4.3.4	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	R\$ 596,41	R\$ 596,41
4.3.5	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00	R\$ 330,88	R\$ 330,88
4.3.6	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 2.652,82	R\$ 5.305,64
4.3.7	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 2.832,27	R\$ 5.664,54
4.3.8	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 5.193,52	R\$ 10.387,04
4.3.9	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M²	572,80	R\$ 11,70	R\$ 6.701,76
4.3.10	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	M²	484,20	R\$ 172,35	R\$ 83.451,87
4.3.11	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M²	11,84	R\$ 406,86	R\$ 4.817,22
4.4	ÁREA MULTIUSO				R\$ 78.089,56
4.4.1	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	54,37	R\$ 90,95	R\$ 4.944,95
4.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO.	M²	543,70	R\$ 92,16	R\$ 50.107,39
4.4.3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	65,24	R\$ 161,77	R\$ 10.553,87
4.4.4	RESINA ACRÍLICA PLASTIFICANTE	M²	543,70	R\$ 22,96	R\$ 12.483,35
4.5	ACADEMIA AO AR LIVRE				R\$ 45.500,42
4.5.1	ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO				R\$ 13.019,63
4.5.2	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	7,50	R\$ 90,95	R\$ 682,13
4.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M²	150,00	R\$ 82,25	R\$ 12.337,50
4.5.2	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTOS				R\$ 32.480,79
4.5.2.1	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA	UN	1,00	R\$ 4.404,53	R\$ 4.404,53
4.5.2.2	ESQUI TRIPLA CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 5.426,91	R\$ 5.426,91
4.5.2.3	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 4.324,75	R\$ 4.324,75
4.5.2.4	REMADA SENTADA	UN	1,00	R\$ 1.818,28	R\$ 1.818,28
4.5.2.5	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 1.766,69	R\$ 1.766,69
4.5.2.6	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	1,00	R\$ 5.405,08	R\$ 5.405,08
4.5.2.7	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLA CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 1.688,43	R\$ 1.688,43
4.5.2.8	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	UN	1,00	R\$ 1.294,76	R\$ 1.294,76
4.5.2.9	SURF DUPLA CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	1,00	R\$ 1.934,80	R\$ 1.934,80
4.5.2.10	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 2.659,04	R\$ 2.659,04
4.5.2.11	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	1,00	R\$ 1.757,52	R\$ 1.757,52



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR NOVO ÂNGULO.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

rev07

DATA BASE:	Apr-19
BDI:	22,00%
ART:	28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.6	FONTE INTERATIVA DE PISO				R\$ 745.803,54
4.6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE INTERATIVA DE PISO, SENDO 02 CONJUNTO MOTO BOMBA 4,0CV, 20 UNID DE BICO TIPO SÓLIDO FIXO, 02 BOMBAS DE DRENAGENS, 20 UNID DE PROJETOES DE LUZ SUBAQUÁTICO TIPO LED DE 12 W, FILTRO COMPLETO, DOSADOR DE CLORO, RALO DE SUCCÃO, GRELHA DE SUCCAO, DISPOSITIVO DE RETORNO, DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, REGULADOR DE PRESSÃO, PAINEL DE COMANDO ELETROELETRÔNICO, 01 EXAUSTOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO E TRANSPORTES. INCLUSO CONSTRUÇÃO DE CASA DE MÁQUINAS, TANQUE EM ALVENARIA E INSTALAÇÃO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA E ELÉTRICA.	UN	1,00	R\$ 745.803,54	R\$ 745.803,54
4.7	PLAYGROUND				R\$ 10.737,80
4.7.1	EQUIPAMENTOS				
4.7.1.1	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 1.976,28	R\$ 3.952,56
4.7.1.2	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 1.559,11	R\$ 3.118,22
4.7.1.3	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 1.833,51	R\$ 3.667,02
4.8	ALAMEDA				R\$ 199.249,02
4.8.1	ALAMEDA - PISO				
4.8.1.5	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	185,31	R\$ 90,95	R\$ 16.853,94
4.8.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M²	1.853,10	R\$ 82,25	R\$ 152.417,48
4.8.1.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	185,31	R\$ 161,77	R\$ 29.977,60
4.9	ÁREA DO VIVEIRO				R\$ 37.920,26
4.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M³	1,15	R\$ 57,10	R\$ 65,67
4.9.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 200 KG CIMENTO / M³	M³	1,15	R\$ 300,97	R\$ 346,12
4.9.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA EM EUCALÍPTO - DIÂMETRO 20 A 30CM	M	66,50	R\$ 99,17	R\$ 6.594,81
4.9.4	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 5/16" (7,94 MM)	M	139,49	R\$ 22,67	R\$ 3.162,24
4.9.5	ESTICADOR EM LATÃO PARA CABO DE COBRE	UN	14,00	R\$ 29,89	R\$ 418,46
4.9.6	FECHAMENTO EM TELA DE SOMBREAMENTO - TIPO SOMBRITE 80% - PRETO	M2	279,71	R\$ 7,58	R\$ 2.120,20
4.9.7	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M²	48,40	R\$ 20,69	R\$ 1.001,40
4.9.8	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M²	48,40	R\$ 154,21	R\$ 7.463,76
4.9.9	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	M²	62,00	R\$ 135,91	R\$ 8.426,42
4.9.10	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	8,73	R\$ 658,24	R\$ 5.746,44
4.9.11	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M³	9,06	R\$ 90,95	R\$ 824,01
4.9.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	2,09	R\$ 675,90	R\$ 1.412,63
4.9.13	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	2,09	R\$ 161,77	R\$ 338,10
4.10	BICICLETARIO				R\$ 21.660,56
4.10.1	BICICLETARIO - PISO				R\$ 13.019,76
4.10.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	131,30	R\$ 15,96	R\$ 2.095,55
4.10.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	23,63	R\$ 2,03	R\$ 47,97
4.10.1.4	BASE DE BICA CORRIDA	M³	13,13	R\$ 143,05	R\$ 1.878,25
4.10.1.6	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	131,30	R\$ 68,53	R\$ 8.997,99
4.10.2	BICICLETARIO - EQUIPAMENTOS				R\$ 8.640,80
4.10.2.1	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	20,00	R\$ 432,04	R\$ 8.640,80
4.11	ESTACIONAMENTO				R\$ 55.177,82
4.11.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	547,00	R\$ 15,96	R\$ 8.730,12



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR NOVO ÂNGULO.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

rev07

DATA BASE:	Apr-19
BDI:	22,00%
ART:	28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	98,46	R\$ 2,03	R\$ 199,87
4.11.4	BASE DE BICA CORRIDA	M³	54,70	R\$ 143,05	R\$ 7.824,84
4.11.6	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	547,00	R\$ 68,53	R\$ 37.485,91
4.11.11	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	2,00	R\$ 468,54	R\$ 937,08
4.12	ESPAÇO DE CONVÍVIO				R\$ 56.059,44
4.12.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	476,81	R\$ 15,96	R\$ 7.609,89
4.12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM .	M³XKM	114,43	R\$ 2,03	R\$ 232,29
4.12.4	BASE DE BICA CORRIDA	M³	47,68	R\$ 143,05	R\$ 6.820,62
4.12.6	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M²	476,81	R\$ 86,82	R\$ 41.396,64
4.13	MUROS DE DIVISA E GRAFITE				R\$ 257.026,95
4.13.1	MURO DE DIVISA				R\$ 150.778,33
	MURO DE DIVISA - FUNDAÇÃO				
4.13.1.1	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	144,00	R\$ 60,19	R\$ 8.667,36
4.13.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M³	25,79	R\$ 57,10	R\$ 1.472,61
4.13.1.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	2,15	R\$ 141,13	R\$ 303,43
4.13.1.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	128,96	R\$ 80,41	R\$ 10.369,67
4.13.1.5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.032,00	R\$ 8,33	R\$ 8.596,56
4.13.1.6	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	12,90	R\$ 340,73	R\$ 4.395,42
4.13.1.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	12,90	R\$ 160,50	R\$ 2.070,45
4.13.1.8	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	12,89	R\$ 17,76	R\$ 228,93
	MURO DE DIVISA - ALVENARIA				
4.13.1.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M²	472,84	R\$ 87,73	R\$ 41.482,25
4.13.1.10	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	484,83	R\$ 8,33	R\$ 4.038,63
4.13.1.11	ARGAMASSA GRAUTE	M³	14,97	R\$ 317,29	R\$ 4.749,83
4.13.1.12	CHAPISCO	M²	945,68	R\$ 6,16	R\$ 5.825,39
4.13.1.13	EMBOÇO COMUM	M²	945,68	R\$ 19,13	R\$ 18.090,86
4.13.1.14	REBOCO	M²	945,68	R\$ 12,00	R\$ 11.348,16
4.13.1.15	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	214,93	R\$ 83,72	R\$ 17.993,94
4.13.1.16	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	472,84	R\$ 23,57	R\$ 11.144,84
4.13.2	MURO PARA GRAFITE				R\$ 106.248,62
	MURO PARA GRAFITE - FUNDAÇÃO				
4.13.2.1	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	48,00	R\$ 60,19	R\$ 2.889,12
4.13.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M³	8,81	R\$ 57,10	R\$ 503,05
4.13.2.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	0,73	R\$ 141,13	R\$ 103,02
4.13.2.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	44,03	R\$ 80,41	R\$ 3.540,45
4.13.2.5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	352,00	R\$ 8,33	R\$ 2.932,16
4.13.2.6	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	4,40	R\$ 340,73	R\$ 1.499,21
4.13.2.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	4,40	R\$ 160,50	R\$ 706,20
4.13.2.8	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	4,41	R\$ 17,76	R\$ 78,32
	MURO PARA GRAFITE - ALVENARIA				
4.13.2.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M²	262,73	R\$ 87,73	R\$ 23.049,30
4.13.2.10	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.325,62	R\$ 8,33	R\$ 11.042,41
4.13.2.11	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	163,52	R\$ 165,69	R\$ 27.093,63
4.13.2.12	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	11,68	R\$ 340,73	R\$ 3.979,73
4.13.2.13	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	11,68	R\$ 160,50	R\$ 1.874,64
4.13.2.14	ARGAMASSA GRAUTE	M³	3,30	R\$ 317,29	R\$ 1.047,06
4.13.2.15	CHAPISCO	M²	364,00	R\$ 6,16	R\$ 2.242,24
4.13.2.16	EMBOÇO COMUM	M²	364,00	R\$ 19,13	R\$ 6.963,32
4.13.2.17	REBOCO	M²	364,00	R\$ 12,00	R\$ 4.368,00
4.13.2.18	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	73,39	R\$ 83,72	R\$ 6.144,21
4.13.2.19	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	262,73	R\$ 23,57	R\$ 6.192,55
4.14	EQUIPAMENTOS DIVERSOS				R\$ 56.620,88
4.14.1	BEBEDOURO DUPLO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 843,97	R\$ 1.687,94
4.14.2	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	6,00	R\$ 597,48	R\$ 3.584,88
4.14.3	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	43,00	R\$ 441,82	R\$ 18.998,26
4.14.4	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS	UN	4,00	R\$ 8.087,45	R\$ 32.349,80
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				R\$ 12.377,64



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR NOVO ÂNGULO.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

rev07

DATA BASE:	Apr-19
BDI:	22,00%
ART:	28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	97,40	R\$ 22,90	R\$ 2.230,46
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\$ 33,35	R\$ 33,35
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	24,35	R\$ 47,58	R\$ 1.158,57
5.4	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	24,35	R\$ 17,76	R\$ 432,46
5.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	130,82	R\$ 33,73	R\$ 4.412,56
5.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	228,22	R\$ 18,01	R\$ 4.110,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.972,77
6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R\$ 207,97	R\$ 415,94
6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	1,56	R\$ 47,58	R\$ 74,22
6.3	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	1,21	R\$ 17,76	R\$ 21,49
6.4	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	17,34	R\$ 33,95	R\$ 588,69
6.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 96,47	R\$ 96,47
6.6	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	17,34	R\$ 18,01	R\$ 312,29
6.7	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	1,00	R\$ 7.463,67	R\$ 7.463,67
7	PAVIMENTAÇÃO (CUL-DE-SAC)				R\$ 53.129,46
7.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	508,68	R\$ 15,96	R\$ 8.118,53
7.2	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	101,74	R\$ 155,28	R\$ 15.798,19
7.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	508,68	R\$ 8,77	R\$ 4.461,12
7.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	508,68	R\$ 1,78	R\$ 905,45
7.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	20,35	R\$ 1.104,65	R\$ 22.479,63
7.6	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M³	20,35	R\$ 13,29	R\$ 270,45
7.7	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	466,42	R\$ 2,35	R\$ 1.096,09
8	PAISAGISMO				R\$ 785.838,18
8.1	FORRAÇÃO TRAPOERABA	M²	114,90	R\$ 175,36	R\$ 20.148,86
8.2	FORRAÇÃO - LÍRIO AMARELO	M²	87,68	R\$ 103,08	R\$ 9.038,05
8.3	FORRAÇÃO MOREIA-AMARELA	M²	25,45	R\$ 533,88	R\$ 13.587,25
8.4	FORRAÇÃO - AGAPANTO	M²	47,20	R\$ 90,02	R\$ 4.248,94
8.5	ARBUSTO ALPÍNIA H=0,50 A 0,70M	UN	115,00	R\$ 43,03	R\$ 4.948,45
8.6	FORRAÇÃO - CLOROFITO	M²	16,56	R\$ 81,46	R\$ 1.348,98
8.7	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	6.922,25	R\$ 11,33	R\$ 78.429,09
8.8	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M²	811,19	R\$ 159,34	R\$ 129.255,01
8.9	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	27,00	R\$ 41,52	R\$ 1.121,04
8.10	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	35,00	R\$ 41,52	R\$ 1.453,20
8.11	FORRAÇÃO HELICÔNIA-PAPAGAIO	M²	65,09	R\$ 298,86	R\$ 19.452,80
8.12	ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0,50 A 0,70M	UN	182,00	R\$ 40,02	R\$ 7.283,64
8.13	ARBUSTO FILODENDRO H=0,50 A 0,70M	UN	319,00	R\$ 138,34	R\$ 44.130,46
8.14	ARBUSTO CLÚSIA H=0,50 A 0,70M	UN	179,00	R\$ 47,02	R\$ 8.416,58
8.15	IPÊ ROSA - H=4,00 M - (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	4,00	R\$ 577,13	R\$ 2.308,52
8.16	IPÊ AMARELO - H=4,00 M - (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	3,00	R\$ 577,13	R\$ 1.731,39
8.17	IPÊ BRANCO - HANDROANTHUS ROSEO ALBA H=4,00M	UN	1,00	R\$ 577,13	R\$ 577,13
8.18	ÁRVORE ORNAM. H=4,00 M - PATA-DE-VACA	UN	6,00	R\$ 577,13	R\$ 3.462,78
8.19	FRUTÍFERA GOIABEIRA - DAP 7	UN	2,00	R\$ 647,19	R\$ 1.294,38
8.20	FRUTÍFERA JABUTICABEIRA H=3,00M	UN	7,00	R\$ 686,93	R\$ 4.808,51
8.21	FRUTÍFERA PITANGUEIRA - DAP5	UN	2,00	R\$ 587,88	R\$ 1.175,76
8.22	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIPURUNA H=4,00M	UN	7,00	R\$ 625,93	R\$ 4.381,51
8.23	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=4,00M	UN	5,00	R\$ 625,93	R\$ 3.129,65
8.24	MULUNGU - ERYTHRINA FALCATA H=4,00M	UN	3,00	R\$ 625,93	R\$ 1.877,79
8.25	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M³	1.686,09	R\$ 216,05	R\$ 364.279,74
8.26	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	102,00	R\$ 17,48	R\$ 1.782,96
8.27	PROTECTOR TIPO PARQUE PARA ÁRVORES	UN	102,00	R\$ 93,59	R\$ 9.546,18
8.28	IXORA MIDI VERMELHA/Ixora coccinea/0,4	M²	27,58	R\$ 33,26	R\$ 917,31
8.29	RABO-DE GATO/Acalypha reptans/0,1	M²	29,57	R\$ 85,86	R\$ 2.538,88
8.30	PINHEIRO-DE-BUDA/Podocarpus macrophyllus/2	UN	34,00	R\$ 29,12	R\$ 990,08
8.31	JACARANDÁ MIMOSO / Jacaranda mimosifolia / h=4,00m	UN	6,00	R\$ 577,13	R\$ 3.462,78
8.32	JACARANDÁ DA BAHIA / Dalbergia nigra / h=4,00m	UN	19,00	R\$ 625,93	R\$ 11.892,67
8.33	AMENDOIM-BRAVO / Pterogyne nitens / h=4,00m	UN	24,00	R\$ 625,93	R\$ 15.022,32



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PARQUE LINEAR NOVO ÂNGULO.

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

rev07

DATA BASE:	Apr-19
BDI:	22,00%
ART:	28027230190148006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
8.34	JASMIM-MANGA / Plumeria rubra / h=3,00m	UN	4,00	R\$ 869,93	R\$ 3.479,72
8.35	RABO DE RAPOSA / Wodyetia bifurcata / h=3,00m	UN	9,00	R\$ 479,53	R\$ 4.315,77
9	SINALIZAÇÃO				R\$ 80.742,55
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 52.274,15
9.1.1	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M²	74,50	R\$ 46,65	R\$ 3.475,43
9.1.2	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M²	156,00	R\$ 46,71	R\$ 7.286,76
9.1.3	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M²	1.453,50	R\$ 28,56	R\$ 41.511,96
9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 10.779,30
9.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	M²	4,71	R\$ 1.016,65	R\$ 4.788,42
9.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	M²	4,71	R\$ 54,12	R\$ 254,91
9.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	51,00	R\$ 112,47	R\$ 5.735,97
9.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 17.689,10
9.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 892,87	R\$ 14.285,92
9.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M²	7,68	R\$ 93,56	R\$ 718,54
9.3.3	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	81,60	R\$ 32,90	R\$ 2.684,64
	SUBTOTAL 01				R\$ 4.414.583,45
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 366.493,61
10.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 43.566,28
10.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	4,00	R\$ 93,64	R\$ 374,56
10.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	4,00	R\$ 75,98	R\$ 303,92
10.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	4,00	R\$ 255,48	R\$ 1.021,92
10.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	4,00	R\$ 164,29	R\$ 657,16
10.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	4,00	R\$ 605,88	R\$ 2.423,52
10.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	2,00	R\$ 574,18	R\$ 1.148,36
10.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	2,00	R\$ 289,36	R\$ 578,72
10.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	2,00	R\$ 192,13	R\$ 384,26
10.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	2,00	R\$ 165,91	R\$ 331,82
10.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	2,00	R\$ 239,63	R\$ 479,26
10.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	2,00	R\$ 2.277,00	R\$ 4.554,00
10.1.12	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	4,00	R\$ 255,48	R\$ 1.021,92
10.1.13	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M²	612,97	R\$ 36,31	R\$ 22.256,94
10.1.14	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M²	6.129,71	R\$ 1,31	R\$ 8.029,92
10.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 131.425,92
10.2.1	CONSULTOR	H	192,00	R\$ 426,02	R\$ 81.795,84
10.2.2	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	192,00	R\$ 258,49	R\$ 49.630,08
10.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 159.558,84
10.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	21,00	R\$ 7.598,04	R\$ 159.558,84
10.4	AS BUILT				R\$ 31.942,57
10.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	11,00	R\$ 2.903,87	R\$ 31.942,57
	TOTAL GERAL				R\$ 4.781.077,06

fonte: tabela de referência SINAPI MAI/2019; CPOS 176; SIURB INFRA jan/2019; SIURB EDIF jan/2019; FDE 01/19 e DER mar/2019.

ENG VALTER JUNIOR
CREA 5061712141