



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA / SP* (LOTE 02).

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: fev/24

BdL: 23,32%

ART:

ITEM	TPU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	TOTAL S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.317.718,05	R\$	2.858.005,57
1.1			CANTEIRO DE OBRA			R\$	435.274,21	R\$	536.585,41
1.1.1	CDHU 192	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 1.425,39	R\$ 34.209,36	R\$ 1.757,79	R\$ 42.186,96
1.1.2	CDHU 192	02.02.140	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	12,00	R\$ 1.266,14	R\$ 15.193,68	R\$ 1.561,40	R\$ 18.736,80
1.1.3	CDHU 192	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 865,04	R\$ 20.760,96	R\$ 1.066,77	R\$ 25.802,48
1.1.4	CDHU 192	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	36,00	R\$ 861,11	R\$ 30.999,96	R\$ 1.061,92	R\$ 38.229,12
	CDHU 192	02.01.190	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	72,00	R\$ 1.092,87	R\$ 78.686,64	R\$ 1.347,73	R\$ 97.036,56
1.1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	308,00	R\$ 128,33	R\$ 39.525,64	R\$ 158,26	R\$ 48.744,08
1.1.6	SIURB EDIF	170143	PP 30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	11,00	R\$ 514,89	R\$ 5.663,79	R\$ 634,96	R\$ 6.984,56
1.1.7	CDHU 192	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	70,00	R\$ 925,95	R\$ 64.816,50	R\$ 1.141,88	R\$ 79.931,60
1.1.8	CDHU 192	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	47.649,61	R\$ 1,69	R\$ 80.527,84	R\$ 2,08	R\$ 99.111,19
1.1.9	CPU	CPU 001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO.	UN	1,00	R\$ 1.583,75	R\$ 1.583,75	R\$ 1.953,08	R\$ 1.953,08
1.1.10	CDHU 192	68.01.730	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9,00 M	UN	1,00	R\$ 1.928,88	R\$ 1.928,88	R\$ 2.378,69	R\$ 2.378,69
1.1.11	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N°) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 260,54	R\$ 260,54	R\$ 321,30	R\$ 321,30
1.1.12	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (N°), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 159,05	R\$ 159,05	R\$ 196,14	R\$ 196,14
1.1.13	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (N°) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 129,93	R\$ 129,93	R\$ 160,23	R\$ 160,23
1.1.14	CPU	CPU 002	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 12.546,89	R\$ 12.546,89	R\$ 15.472,82	R\$ 15.472,82
1.1.15	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	120,00	R\$ 116,64	R\$ 13.996,80	R\$ 143,84	R\$ 17.260,80
1.1.16	CDHU 192	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 3 MM	M2	300,00	R\$ 83,46	R\$ 25.038,00	R\$ 102,92	R\$ 30.876,00
1.1.17	CDHU 192	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRA	M2	300,00	R\$ 30,82	R\$ 9.246,00	R\$ 38,01	R\$ 11.403,00
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	1.882.443,84	R\$	2.321.420,16
1.2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 115,84	R\$ 489.308,16	R\$ 142,85	R\$ 603.398,40
1.2.2	SINAPI	90789	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 75,87	R\$ 320.474,88	R\$ 93,56	R\$ 395.197,44
1.2.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 47,56	R\$ 200.893,44	R\$ 58,65	R\$ 247.737,60
1.2.4	SINAPI	100299	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12.960,00	R\$ 30,13	R\$ 390.484,80	R\$ 37,16	R\$ 481.593,60
1.2.5	SINAPI	90786	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00	R\$ 37,02	R\$ 234.558,72	R\$ 45,65	R\$ 290.238,40
1.2.6	SINAPI	90787	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00	R\$ 38,94	R\$ 246.723,84	R\$ 48,02	R\$ 304.254,72
2			TERRAPLENAGEM			R\$	3.314.960,12	R\$	4.086.281,37
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	3.314.960,12	R\$	4.086.281,37
2.1.1	CDHU 192	07.01.020	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	55.058,80	R\$ 16,63	R\$ 915.627,84	R\$ 20,51	R\$ 1.129.255,99
2.1.2	CDHU 192	07.01.010	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	3.733,16	R\$ 16,22	R\$ 60.551,86	R\$ 20,00	R\$ 74.663,20
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	288.309,48	R\$ 2,59	R\$ 746.721,55	R\$ 3,19	R\$ 919.707,24
2.1.4	SINAPI	100574	ESPALHADA COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	45.170,81	R\$ 1,51	R\$ 68.207,92	R\$ 1,86	R\$ 80.471,71
2.1.5	SIURB INFRA	43200	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	13.621,15	R\$ 8,08	R\$ 110.058,89	R\$ 9,96	R\$ 135.666,65
2.1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 08/2018	M2	27.489,25	R\$ 0,44	R\$ 12.095,27	R\$ 0,54	R\$ 14.844,20
2.1.7	SIURB INFRA	41500	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	10.720,81	R\$ 11,00	R\$ 117.928,91	R\$ 13,57	R\$ 145.481,39
2.1.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	110.745,97	R\$ 2,59	R\$ 286.832,06	R\$ 3,19	R\$ 353.279,64
2.1.9	CDHU 192	05.09.008	REMOÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	11.545,49	R\$ 38,40	R\$ 443.346,82	R\$ 47,35	R\$ 546.678,95
2.1.10	SIURB EDIF	170170	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	70,00	R\$ 2.438,42	R\$ 170.689,40	R\$ 3.007,06	R\$ 210.494,20
2.1.11	SIURB EDIF	170171	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	90,00	R\$ 4.254,44	R\$ 382.899,60	R\$ 5.246,58	R\$ 472.192,20
3			DRENAGEM			R\$	2.756.824,81	R\$	3.399.661,91
3.1			ESCOVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO			R\$	363.486,30	R\$	448.188,45
3.1.1	SINAPI	90084	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (6,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	9.157,58	R\$ 11,82	R\$ 108.242,60	R\$ 14,58	R\$ 133.517,52
3.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (NATURAL). AF. 08/2020	M2	3.431,09	R\$ 3,90	R\$ 13.381,25	R\$ 4,81	R\$ 16.503,54
3.1.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS 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). AF. 07/2020	M3	3.429,32	R\$ 9,33	R\$ 31.995,56	R\$ 11,51	R\$ 39.471,47
3.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	25.034,04	R\$ 2,59	R\$ 64.838,16	R\$ 3,19	R\$ 79.858,59
3.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	3.174,32	R\$ 31,56	R\$ 100.181,54	R\$ 38,92	R\$ 123.544,53
3.1.6	SINAPI	93369	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	2.553,94	R\$ 17,56	R\$ 44.847,19	R\$ 21,65	R\$ 55.292,80
3.2			REDE DE DRENAGEM			R\$	2.350.159,39	R\$	2.898.225,36
3.2.1	CDHU 192	08.01.060	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALEADO	M2	737,34	R\$ 21,73	R\$ 16.022,40	R\$ 26,80	R\$ 19.760,71
3.2.2	CDHU 192	08.01.040	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	2.327,42	R\$ 55,49	R\$ 128.148,54	R\$ 68,43	R\$ 159.265,35
3.2.3	CDHU 192	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	1.892,73	R\$ 95,40	R\$ 180.568,44	R\$ 117,65	R\$ 222.679,68
3.2.4	CDHU 192	08.01.080	ESCORAMENTO DE SOLO ESPECIAL	M2	3.437,42	R\$ 114,79	R\$ 394.581,44	R\$ 141,56	R\$ 486.601,18
3.2.5	SINAPI	92210	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. AF. 12/2015	M	384,00	R\$ 180,64	R\$ 69.365,76	R\$ 222,77	R\$ 85.543,68
3.2.6	SINAPI	92211	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. AF. 12/2015	M	254,90	R\$ 217,16	R\$ 55.354,08	R\$ 267,80	R\$ 68.262,22
3.2.7	SINAPI	92212	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. AF. 12/2015	M	239,70	R\$ 319,93	R\$ 76.687,22	R\$ 394,54	R\$ 94.571,24
3.2.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	320,00	R\$ 604,90	R\$ 193.568,00	R\$ 745,96	R\$ 238.707,20
3.2.9	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	461,12	R\$ 866,73	R\$ 399.666,54	R\$ 1.068,85	R\$ 492.868,11
3.2.10	SIURB INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	M3	586,23	R\$ 239,55	R\$ 140.431,40	R\$ 295,41	R\$ 173.178,20
3.2.11	SIURB INFRA	62203	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	4,00	R\$ 2.248,29	R\$ 8.993,16	R\$ 2.772,59	R\$ 11.090,36
3.2.12	SIURB INFRA	62204	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	33,00	R\$ 4.007,58	R\$ 133.250,14	R\$ 4.942,15	R\$ 163.090,95
3.2.13	SIURB INFRA	66506	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	6,00	R\$ 2.458,26	R\$ 14.749,56	R\$ 3.031,53	R\$ 18.189,18
3.2.14	SIURB INFRA	66507	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	12,00	R\$ 3.927,88	R\$ 47.134,56	R\$ 4.843,86	R\$ 58.126,32
3.2.15	SIURB INFRA	66524	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MIN D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	24,00	R\$ 448,78	R\$ 10.770,72	R\$ 553,44	R\$ 13.282,56
3.2.16	SIURB INFRA	61801	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	29,00	R\$ 5.166,45	R\$ 149.827,05	R\$ 6.371,27	R\$ 184.766,83
3.2.17	SIURB INFRA	61802	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	6,00	R\$ 6.255,75	R\$ 37.534,50	R\$ 7.714,59	R\$ 46.287,54
3.2.18	SIURB INFRA	61803	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	12,00	R\$ 10.358,52	R\$ 124.302,24	R\$ 12.774,13	R\$ 153.289,56
3.2.19	SINAPI	99241	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF. 12/2020	M	47,00	R\$ 1.915,53	R\$ 90.029,91	R\$ 2.362,23	R\$ 111.024,81
3.2.20	SIURB INFRA	61900	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TUBO COMUM	M	47,00	R\$ 1.057,93	R\$ 49.722,71	R\$ 1.304,64	R\$ 61.318,08
3.2.21	SIURB INFRA	62003	INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPA	UN	47,00	R\$ 138,81	R\$ 6.524,07	R\$ 171,18	R\$ 8.045,46
3.2.22	SIURB INFRA	62021	FORNECIMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	47,00	R\$ 487,85	R\$ 22.928,95	R\$ 601,62	R\$ 28.276,14
3.3			MURO DE ALA			R\$	19.717,42	R\$	24.315,95
3.3.1	CDHU 192	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	46,06	R\$ 186,95	R\$ 8.610,92	R\$ 230,55	R\$ 10.619,13
3.3.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	0,77	R\$ 592,95	R\$ 456,57	R\$ 731,23	R\$ 563,05
3.3.3	CDHU 192	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	572,00	R\$ 11,19	R\$ 6.400,68	R\$ 13,80	R\$ 7.893,60
3.3.4	SIURB INFRA	82700	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPa - BOMBEADO	M3	6,24	R\$ 562,34	R\$ 3.509,00	R\$ 693,48	R\$ 4.327,32
3.3.5	CDHU 192	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	6,24	R\$ 118,63	R\$ 740,25	R\$ 146,29	R\$ 912,85
3.4			DRENO LONGITUDINAL RASO			R\$	23.461,70	R\$	28.932,15



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA / SP* (LOTE 02).

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: fev/24

BDI: 23,32%

ART:

ITEM	TPU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	TOTAL S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
3.4.1	DER	24.15.09.03	DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.	m	185,00	R\$ 126,82	R\$ 23.461,70	R\$ 156,39	R\$ 28.932,15
4			ARQUITETURA			R\$ 6.187.211,10		R\$ 7.629.979,86	
4.1			CICLOVIA			R\$ 780.241,72		R\$ 962.210,00	
4.1.1	CDHU 192	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	5.823,92	R\$ 3,46	R\$ 20.150,76	R\$ 4,27	R\$ 24.868,14
4.1.2	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	582,39	R\$ 116,64	R\$ 67.929,97	R\$ 143,84	R\$ 83.770,98
4.1.3	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM.	M²	5.823,92	R\$ 106,35	R\$ 619.373,89	R\$ 131,15	R\$ 763.807,11
4.1.4	CDHU 192	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	582,39	R\$ 124,98	R\$ 72.787,10	R\$ 154,13	R\$ 89.763,77
4.2			PISTA DE CAMINHADA			R\$ 1.459.206,81		R\$ 1.799.492,44	
4.2.1	CDHU 192	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	9.129,05	R\$ 3,46	R\$ 31.586,51	R\$ 4,27	R\$ 38.981,04
4.2.2	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	912,91	R\$ 116,64	R\$ 106.481,82	R\$ 143,84	R\$ 131.312,97
4.2.3	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM.	M²	9.129,05	R\$ 106,35	R\$ 970.874,47	R\$ 131,15	R\$ 1.197.274,91
4.2.4	CDHU 192	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	912,91	R\$ 124,98	R\$ 114.095,49	R\$ 154,13	R\$ 140.706,82
4.2.5	CDHU 192	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	9.129,05	R\$ 25,87	R\$ 236.168,52	R\$ 31,90	R\$ 291.216,70
4.3			PISO DE TRANSIÇÃO			R\$ 2.004.386,04		R\$ 2.471.688,19	
4.3.1	SIURB INFRA	51100	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	12.978,62	R\$ 22,19	R\$ 287.995,58	R\$ 27,36	R\$ 355.095,04
4.3.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	15.159,03	R\$ 2,59	R\$ 39.261,89	R\$ 3,19	R\$ 48.357,31
4.3.3	CDHU 192	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	M3	1.297,86	R\$ 217,02	R\$ 281.861,58	R\$ 267,63	R\$ 347.346,27
4.3.4	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GLAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016	M	155,02	R\$ 44,41	R\$ 6.884,44	R\$ 54,77	R\$ 8.490,45
4.3.5	CDHU 192	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESURA 8 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	12.978,62	R\$ 106,99	R\$ 1.388.582,55	R\$ 131,94	R\$ 1.712.399,12
4.4			ACADEMIA AO AR LIVRE /ALAMEDA			R\$ 393.184,62		R\$ 484.881,49	
4.4.1			PISOS			R\$ 305.988,78		R\$ 377.351,57	
4.4.1.1	CDHU 192	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	2.283,97	R\$ 3,46	R\$ 7.902,54	R\$ 4,27	R\$ 9.752,55
4.4.1.2	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	228,40	R\$ 116,64	R\$ 26.640,58	R\$ 143,84	R\$ 32.853,06
4.4.1.3	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM.	M²	2.283,97	R\$ 106,35	R\$ 242.900,21	R\$ 131,15	R\$ 299.542,67
4.4.1.4	CDHU 192	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	228,40	R\$ 124,98	R\$ 28.545,43	R\$ 154,13	R\$ 35.203,29
4.4.2			ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTOS			R\$ 87.195,86		R\$ 107.529,92	
4.4.2.1	SIURB EDIF	181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	2,00	R\$ 5.111,57	R\$ 10.223,14	R\$ 6.303,59	R\$ 12.607,18
4.4.2.2	SIURB EDIF	181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 7.473,25	R\$ 14.946,50	R\$ 9.216,01	R\$ 18.432,02
4.4.2.3	SIURB EDIF	181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 5.794,87	R\$ 11.589,74	R\$ 7.146,23	R\$ 14.292,46
4.4.2.4	SIURB EDIF	181608	REMADA SENTADA	UN	2,00	R\$ 2.301,54	R\$ 4.603,08	R\$ 2.838,26	R\$ 5.676,52
4.4.2.5	SIURB EDIF	181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 2.719,31	R\$ 5.438,62	R\$ 3.353,45	R\$ 6.706,90
4.4.2.6	SIURB EDIF	181603	TRAPALHEIRO CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	2,00	R\$ 7.126,16	R\$ 14.252,32	R\$ 8.787,98	R\$ 17.575,96
4.4.2.7	SIURB EDIF	181612	ROTAÇÃO VERTICAL, TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 1.701,04	R\$ 3.402,08	R\$ 2.097,72	R\$ 4.195,44
4.4.2.8	SIURB EDIF	181612	ROTAÇÃO VERTICAL, TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 1.701,04	R\$ 3.402,08	R\$ 2.097,72	R\$ 4.195,44
4.4.2.9	SIURB EDIF	181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	2,00	R\$ 2.436,57	R\$ 4.873,14	R\$ 3.004,78	R\$ 6.009,56
4.4.2.10	SIURB EDIF	181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	R\$ 3.967,65	R\$ 7.935,30	R\$ 4.892,91	R\$ 9.785,82
4.4.2.11	SIURB EDIF	181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	2,00	R\$ 3.264,93	R\$ 6.529,86	R\$ 4.026,31	R\$ 8.052,62
4.5			PLAYGROUND - EQUIPAMENTOS			R\$ 26.700,46		R\$ 32.926,96	
4.5.1	SIURB EDIF	181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 2.034,24	R\$ 8.136,96	R\$ 2.508,62	R\$ 10.034,48
4.5.2	SIURB EDIF	181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 3.002,89	R\$ 12.011,56	R\$ 3.703,16	R\$ 14.812,64
4.5.3	SIURB EDIF	181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 2.183,98	R\$ 6.551,94	R\$ 2.693,28	R\$ 8.079,84
4.6			BICICLETARIO - EQUIPAMENTOS			R\$ 32.259,51		R\$ 39.782,33	
4.6.1	CDHU 192	34.20.380	SUPORE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	53,00	R\$ 608,67	R\$ 32.259,51	R\$ 750,61	R\$ 39.782,33
4.7			EQUIPAMENTOS DIVERSOS			R\$ 226.789,45		R\$ 279.677,42	
4.7.1	CPU	CPU 004	BEBEDOURO DUPLO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 941,24	R\$ 4.706,20	R\$ 1.160,74	R\$ 5.803,70
4.7.2	CDHU 192	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	10,00	R\$ 1.223,48	R\$ 12.234,80	R\$ 1.508,80	R\$ 15.088,00
4.7.3	CDHU 192	35.04.140	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	78,00	R\$ 608,18	R\$ 47.438,04	R\$ 750,01	R\$ 58.500,78
4.7.4	CPU	CPU 005	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS - COM MESAS	UN	11,00	R\$ 10.203,65	R\$ 112.240,15	R\$ 12.583,14	R\$ 138.414,54
4.7.5	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	M2	161,85	R\$ 309,98	R\$ 50.170,26	R\$ 382,27	R\$ 61.870,40
4.8			QUADRA DE VOLEI AREIA			R\$ 107.625,60		R\$ 132.723,58	
4.8.1	SIURB INFRA	51100	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	259,20	R\$ 22,19	R\$ 5.751,65	R\$ 27,36	R\$ 7.091,71
4.8.2	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	25,92	R\$ 116,64	R\$ 3.023,31	R\$ 143,84	R\$ 3.728,33
4.8.3	CDHU 192	11.16.020	LASTRO DE AREIA	M3	51,84	R\$ 249,95	R\$ 12.957,41	R\$ 308,24	R\$ 15.979,16
4.8.4	CDHU 192	34.05.110	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPAADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	M2	339,30	R\$ 248,96	R\$ 84.472,13	R\$ 307,02	R\$ 104.171,89
4.8.5	SIURB EDIF	170143	PP 30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	2,76	R\$ 514,89	R\$ 1.421,10	R\$ 634,96	R\$ 1.752,49
4.9			QUADRA FUTEBOL			R\$ 256.280,15		R\$ 316.010,52	
4.9.1	SIURB EDIF	170351	QD.01 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	703,00	R\$ 136,91	R\$ 96.247,73	R\$ 168,84	R\$ 118.694,52
4.9.2	SIURB EDIF	170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA, CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 522,12	R\$ 522,12	R\$ 643,88	R\$ 643,88
4.9.3	SIURB EDIF	170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	R\$ 3.669,82	R\$ 7.339,64	R\$ 4.525,62	R\$ 9.051,24
4.9.4	SIURB EDIF	170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	703,00	R\$ 16,04	R\$ 11.276,12	R\$ 19,78	R\$ 13.905,34
4.9.5	CDHU 192	34.05.110	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPAADO, ACIMA DE 4,00 M DE ALTURA	M2	553,92	R\$ 248,96	R\$ 137.903,92	R\$ 307,02	R\$ 170.064,52
4.9.6	SIURB EDIF	170143	PP 30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	5,75	R\$ 514,89	R\$ 2.960,62	R\$ 634,96	R\$ 3.651,02
4.10			REDE DE LÓGICA SECA			R\$ 20.419,71		R\$ 25.176,89	
4.10.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	89,86	R\$ 17,26	R\$ 1.550,98	R\$ 21,29	R\$ 1.913,12
4.10.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	89,22	R\$ 31,56	R\$ 2.815,78	R\$ 38,92	R\$ 3.472,44
4.10.3	CDHU 192	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.121,34	R\$ 10,44	R\$ 11.706,79	R\$ 12,87	R\$ 14.431,65
4.10.4	SIURB EDIF	90572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 80X80CM	UN	12,00	R\$ 362,18	R\$ 4.346,16	R\$ 446,64	R\$ 5.359,68
4.11			FECHAMENTO DO PARQUE			R\$ 753.729,76		R\$ 929.512,25	
4.11.1	CDHU 192	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	741,33	R\$ 87,96	R\$ 65.207,39	R\$ 108,47	R\$ 80.412,07
4.11.2	CDHU 192	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.729,77	R\$ 33,56	R\$ 58.051,08	R\$ 41,39	R\$ 71.595,18
4.11.3	CDHU 192	34.05.360	GRADIL TELA ELETRODUTADO, MALHA DE 6 X 15CM, GALVANIZADO	M2	2.508,17	R\$ 202,00	R\$ 506.650,34	R\$ 249,11	R\$ 624.810,23
4.11.4	CDHU 192	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	85,96	R\$ 936,01	R\$ 80.365,82	R\$ 1.154,29	R\$ 99.107,34
4.11.5	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	553,92	R\$ 63,05	R\$ 34.924,66	R\$ 77,75	R\$ 43.067,28
4.11.6	CDHU 192	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	762,33	R\$ 11,19	R\$ 8.530,47	R\$ 13,80	R\$ 10.520,15
4.12			GUARITA DAS PORTARIAS			R\$ 126.417,27		R\$ 155.897,79	
4.12.1	CPU	CPU 006	EXECUÇÃO DA GUARITA EM ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA, COM INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ELÉTRICA, HIDRÁULICA, ACABAMENTOS E PORTAS E JANELAS.	UN	3,00	R\$ 42.139,09	R\$ 126.417,27	R\$ 51.965,93	R\$ 155.897,79
5			PAISAGISMO - PLANTIO DE GRAMA			R\$ 488.218,85		R\$ 602.110,61	
5.1	FDE	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	25.465,17	R\$ 15,86	R\$ 403.877,60	R\$ 19,56	R\$ 498.098,73
5.2	FDE	16.03.107	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M2	449,82	R\$ 187,50	R\$ 84.341,25	R\$ 231,23	R\$ 104.011,88
6			PAVIMENTAÇÃO			R\$ 6.457.775,36		R\$ 7.963.406,94	
6.1			DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO			R\$ 100.230,10		R\$ 123.593,41	
6.1.1	CDHU 192	03.07.010	DEMOLUÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	3.644,85	R\$ 26,51	R\$ 96.624,97	R\$ 32,69	R\$ 119.150,15
6.1.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	1.148,13	R\$ 3,14	R\$ 3.606,13	R\$ 3,87	R\$ 4.443,26
6.2			PAVIMENTO NOVO			R\$ 5.766.801,37		R\$ 7.111.315,16	
6.2.1	SIURB INFRA	51000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	17.434,05	R\$ 28,74	R\$ 501.054,60	R\$ 35,44	R\$ 617.862,73
6.2.2	CDHU 192	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.615,11	R\$ 16,63	R\$ 43.489,28	R\$ 20,51	R\$ 53.635,91
6.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	19.090,30	R\$ 2,59	R\$ 49.443,88	R\$ 3,19	R\$ 60.898,06
6.2.4	CDHU 192	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	2.615,11	R\$ 234,26	R\$ 612.615,67	R\$ 288,89	R\$ 755.479,13
6.2.5	SIURB INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	4.358,51	R\$ 236,35	R\$ 1.030.133,84	R\$ 291,47	R\$ 1.270.374,91
6.2.6	CDHU 192	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	17.434,05	R\$ 14,55	R\$ 252.665,43	R\$ 17,94	R\$ 312.766,86



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA / SP* (LOTE 02).

LOCAL: HORTOLÂNDIA - SP

DATA BASE: few24

BDI: 23,32%

ART:

ITEM	TPU	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	TOTAL S/BDI	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
6.2.7	SIURB INFRA	59902	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	2.092,09	R\$ 579,07	R\$ 1.211.466,56	R\$ 714,11	R\$ 1.493.982,39
6.2.8	CDHU 192	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	34.866,10	R\$ 7,31	R\$ 254.885,81	R\$ 9,01	R\$ 314.161,58
6.2.9	SIURB INFRA	59300	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	871,70	R\$ 1.928,86	R\$ 1.681.387,26	R\$ 2.378,67	R\$ 2.073.486,64
6.2.10	SIURB INFRA	57807	DRENO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	36.513,89	R\$ 3,43	R\$ 125.242,64	R\$ 4,23	R\$ 154.453,75
6.2.11	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	60,00	R\$ 56,94	R\$ 3.416,40	R\$ 70,22	R\$ 4.213,20
6.3			DEMOLIÇÃO, EXECUÇÃO DE GUIAS E FAIXA DE SERVIÇO				R\$ 590.743,89	R\$	R\$ 728.498,37
6.3.1	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	874,79	R\$ 61,42	R\$ 53.729,60	R\$ 75,74	R\$ 66.256,59
6.3.2	SINAPI	94269	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. AF. 06/2016	M	4.047,76	R\$ 77,76	R\$ 314.753,82	R\$ 95,89	R\$ 388.139,71
6.3.3	SIURB INFRA	51401	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	2.010,28	R\$ 49,81	R\$ 100.132,05	R\$ 61,43	R\$ 123.491,50
6.3.4	SIURB INFRA	51902	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	192,99	R\$ 590,34	R\$ 113.929,72	R\$ 728,01	R\$ 140.498,65
6.3.5	SIURB INFRA	50100	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	804,12	R\$ 9,94	R\$ 7.992,95	R\$ 12,26	R\$ 9.858,51
6.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	79,44	R\$ 2,59	R\$ 205,75	R\$ 3,19	R\$ 253,41
7			CANALIZAÇÃO E TRAVESSIAS				R\$ 3.471.553,48	R\$	R\$ 4.293.629,80
7.1			TRAVESSIAS				R\$ 306.746,63	R\$	R\$ 378.268,44
7.1.1	CDHU 192	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	73,50	R\$ 234,26	R\$ 17.218,11	R\$ 288,89	R\$ 21.233,42
7.1.2	SIURB INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	32,34	R\$ 239,55	R\$ 7.747,05	R\$ 295,41	R\$ 9.553,56
7.1.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	16,22	R\$ 592,95	R\$ 9.617,65	R\$ 731,23	R\$ 11.860,55
7.1.4	SIURB INFRA	82700	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	M3	45,46	R\$ 562,34	R\$ 25.563,98	R\$ 693,48	R\$ 31.525,60
7.1.5	SIURB EDIF	30204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	9.515,36	R\$ 12,81	R\$ 119.988,89	R\$ 15,55	R\$ 147.963,85
7.1.6	SIURB INFRA	82300	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	832,64	R\$ 7,167,81	R\$ 7.167,81	R\$ 13,07	R\$ 8.837,98
7.1.7	SIURB EDIF	30117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	827,18	R\$ 115,41	R\$ 95.464,84	R\$ 142,32	R\$ 117.724,26
7.1.8	CDHU 192	08.05.220	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	232,48	R\$ 30,08	R\$ 6.993,00	R\$ 37,09	R\$ 8.622,68
7.1.9	CDHU 192	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	29,12	R\$ 158,62	R\$ 4.619,01	R\$ 195,61	R\$ 5.696,16
7.1.10	CPU	CPU 038	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,00	R\$ 26,41	R\$ 766,89	R\$ 32,57	R\$ 944,53
7.1.11	CPU	CPU 039	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 31,16	R\$ 467,40	R\$ 38,43	R\$ 576,45
7.1.12	CDHU 192	08.10.060	ENROCAMENTO COM PEDRA ASSENTADA	M3	20,00	R\$ 556,66	R\$ 11.133,20	R\$ 686,47	R\$ 13.729,40
7.2			CANALIZAÇÃO COÓRREGO				R\$ 2.957.247,42	R\$	R\$ 3.659.402,42
7.2.1	CDHU 192	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	2.098,00	R\$ 234,26	R\$ 489.134,88	R\$ 288,89	R\$ 603.202,32
7.2.2	SIURB INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	522,00	R\$ 239,55	R\$ 125.045,10	R\$ 295,41	R\$ 154.204,02
7.2.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	261,00	R\$ 592,95	R\$ 154.759,95	R\$ 731,23	R\$ 190.851,03
7.2.4	DER	22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m2	3.549,60	R\$ 106,79	R\$ 378.061,78	R\$ 131,69	R\$ 467.446,82
7.2.5	CDHU 192	08.05.220	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	3.306,00	R\$ 30,08	R\$ 99.444,48	R\$ 37,09	R\$ 122.619,54
7.2.6	CPU	CPU 043	FORMA TÊXTIL TENSORIZADA TIPO COLCHÃO - ESPESURA DE 20 CM	M2	3.060,00	R\$ 274,31	R\$ 839.388,60	R\$ 338,28	R\$ 1.035.136,80
7.2.7	CPU	CPU 044	FORMA TÊXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	M3	1.020,80	R\$ 850,64	R\$ 868.333,31	R\$ 1.049,01	R\$ 1.070.829,41
7.2.8	CPU	CPU 038	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	464,00	R\$ 26,41	R\$ 2.079,32	R\$ 32,57	R\$ 15.112,48
7.3			PASSARELA METÁLICA				R\$ 207.559,43	R\$	R\$ 255.958,94
7.3.1	CDHU 192	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	48,00	R\$ 55,43	R\$ 2.660,64	R\$ 68,36	R\$ 3.281,28
7.3.2	CDHU 192	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	R\$ 34.574,31	R\$ 34.574,31	R\$ 42.637,04	R\$ 42.637,04
7.3.3	SIURB EDIF	20148	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	8,00	R\$ 64,72	R\$ 517,76	R\$ 79,81	R\$ 638,48
7.3.4	SIURB EDIF	20301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	33,61	R\$ 82,88	R\$ 2.785,60	R\$ 102,21	R\$ 3.435,28
7.3.5	SIURB INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1,57	R\$ 236,35	R\$ 371,07	R\$ 291,47	R\$ 457,61
7.3.6	SIURB EDIF	20321	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	15,74	R\$ 524,95	R\$ 8.262,71	R\$ 647,37	R\$ 10.189,60
7.3.7	SIURB EDIF	30330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	15,74	R\$ 59,38	R\$ 934,64	R\$ 73,23	R\$ 1.152,64
7.3.8	SIURB EDIF	30204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	549,25	R\$ 12,61	R\$ 6.926,04	R\$ 15,55	R\$ 8.540,84
7.3.9	SIURB EDIF	36002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	5.061,94	R\$ 27,19	R\$ 137.634,15	R\$ 33,53	R\$ 169.726,85
7.3.10	CPU	CPU 040	LAJE STEEL DECK E=0,80MM PARA C/ACA DE COMPRETO FCK=25 MPA	M2	82,69	R\$ 67,91	R\$ 5.615,48	R\$ 83,75	R\$ 6.925,29
7.3.11	SIURB INFRA	82700	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	M3	7,09	R\$ 562,34	R\$ 3.986,99	R\$ 693,48	R\$ 4.916,77
7.3.12	SIURB EDIF	150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	114,00	R\$ 28,86	R\$ 3.290,04	R\$ 35,59	R\$ 4.057,26
8			SUBTOTAL 01				R\$ 24.994.261,77	R\$	R\$ 30.833.076,06
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.031.011,82	R\$	R\$ 2.504.635,03
8.1			CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 48.570,96	R\$	R\$ 61.130,81
8.1.1	SIURB INFRA	20602	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	18,00	R\$ 124,72	R\$ 2.244,96	R\$ 153,80	R\$ 2.769,40
8.1.2	SIURB INFRA	20603	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	18,00	R\$ 100,95	R\$ 1.817,10	R\$ 124,49	R\$ 2.240,82
8.1.3	SIURB INFRA	20604	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	18,00	R\$ 308,64	R\$ 5.555,52	R\$ 380,61	R\$ 6.850,98
8.1.4	SIURB INFRA	20605	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	18,00	R\$ 198,70	R\$ 3.576,60	R\$ 245,04	R\$ 4.410,72
8.1.5	SIURB INFRA	20609	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR 5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	18,00	R\$ 736,75	R\$ 13.261,50	R\$ 905,58	R\$ 16.354,08
8.1.6	SIURB INFRA	20613	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	5,00	R\$ 698,85	R\$ 3.494,25	R\$ 861,82	R\$ 4.309,10
8.1.7	SIURB INFRA	20614	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	5,00	R\$ 352,13	R\$ 1.760,65	R\$ 434,25	R\$ 2.171,25
8.1.8	SIURB INFRA	20615	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	5,00	R\$ 233,78	R\$ 1.168,90	R\$ 288,30	R\$ 1.441,50
8.1.9	SIURB INFRA	20617	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	5,00	R\$ 203,24	R\$ 1.016,20	R\$ 260,64	R\$ 1.253,20
8.1.10	SIURB INFRA	20618	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	5,00	R\$ 301,49	R\$ 1.507,45	R\$ 371,80	R\$ 1.859,00
8.1.11	SIURB INFRA	20621	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	5,00	R\$ 2.736,49	R\$ 13.682,45	R\$ 3.374,64	R\$ 16.873,20
8.1.12	SIURB EDIF	200602	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	24,00	R\$ 20,22	R\$ 485,28	R\$ 24,94	R\$ 598,56
8.2			ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 932.371,20	R\$	R\$ 1.149.792,00
8.2.1	SIURB INFRA	32400	CONSULTOR	H	1.200,00	R\$ 470,94	R\$ 565.128,00	R\$ 580,76	R\$ 698.912,00
8.2.2	SIURB INFRA	32700	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	1.440,00	R\$ 255,03	R\$ 367.243,20	R\$ 314,50	R\$ 452.880,00
8.3			DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 969.682,84	R\$	R\$ 1.195.812,28
8.3.1	CPU	CPU 041	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO	UN	122,00	R\$ 7.948,22	R\$ 969.682,84	R\$ 9.801,74	R\$ 1.195.812,28
8.4			AS BUILT				R\$ 79.386,92	R\$	R\$ 97.899,94
8.4.1	CPU	CPU 042	AS BUILT FORMATO A1	UN	29,00	R\$ 2.737,48	R\$ 79.386,92	R\$ 3.375,86	R\$ 97.899,94
			TOTAL GERAL				R\$ 27.025.273,59	R\$	R\$ 33.337.711,09

FONTE: tabela de referência SINAPI DEZ/2023; CDHU 192-NOV/2023; SIURB INFRA JUL/2023; SIURB EDIF JUL/2023; FDE 10/2023 e DER SET/2023.

Valter Junior
ENG VALTER JÚNIOR
CREA 506172141