



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.397.635,87		R\$ 2.956.824,89
1.1			CANTEIRO DE OBRA				R\$ 411.557,15		R\$ 507.567,29
1.1.1	CDHU 193	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\$ 1.451,79	R\$ 34.842,96	R\$ 1.790,35	R\$ 42.968,40
1.1.2	CDHU 193	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\$ 1.319,40	R\$ 15.832,80	R\$ 1.627,08	R\$ 19.524,96
1.1.3	CDHU 193	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	36,00	R\$ 879,78	R\$ 31.672,08	R\$ 1.084,94	R\$ 39.057,84
1.1.4	CDHU 193	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	36,00	R\$ 871,63	R\$ 31.378,68	R\$ 1.074,89	R\$ 38.696,04
1.1.5	CDHU 193	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	96,00	R\$ 1.065,32	R\$ 102.270,72	R\$ 1.313,75	R\$ 126.120,00
1.1.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2	308,00	R\$ 129,61	R\$ 39.919,88	R\$ 159,84	R\$ 49.230,72
1.1.7	SIURB EDIF	170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	40,00	R\$ 514,89	R\$ 20.595,60	R\$ 634,96	R\$ 25.398,40
1.1.8	CDHU 193	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	40,00	R\$ 891,72	R\$ 35.668,80	R\$ 1.099,67	R\$ 43.986,80
1.1.9	CDHU 193	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	17.820,16	R\$ 1,75	R\$ 31.185,28	R\$ 2,16	R\$ 38.491,55
1.1.10	CDHU 193	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	173,36	R\$ 16,73	R\$ 2.900,31	R\$ 20,63	R\$ 3.576,42
1.1.10	CPU	CPU 001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.589,84	R\$ 1.589,84	R\$ 1.960,59	R\$ 1.960,59
1.1.11	CDHU 193	68.01.730	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9,00 M	UN	1,00	R\$ 1.956,39	R\$ 1.956,39	R\$ 2.412,62	R\$ 2.412,62
1.1.12	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1,00	R\$ 251,83	R\$ 251,83	R\$ 310,56	R\$ 310,56
1.1.13	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"). 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 159,04	R\$ 159,04	R\$ 196,13	R\$ 196,13
1.1.14	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 139,62	R\$ 139,62	R\$ 172,18	R\$ 172,18
1.1.15	CPU	CPU 002	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (5000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 12.477,52	R\$ 12.477,52	R\$ 15.387,28	R\$ 15.387,28
1.1.16	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
1.1.17	CDHU 193	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	300,00	R\$ 84,83	R\$ 25.449,00	R\$ 104,61	R\$ 31.383,40
1.1.18	CDHU 193	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRA	M2	300,00	R\$ 30,90	R\$ 9.270,00	R\$ 38,11	R\$ 11.433,00
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.986.078,72		R\$ 2.449.257,60
1.2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 123,76	R\$ 522.762,24	R\$ 152,62	R\$ 644.666,88
1.2.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 75,87	R\$ 320.474,88	R\$ 93,58	R\$ 395.197,44
1.2.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00	R\$ 47,56	R\$ 301.340,16	R\$ 58,65	R\$ 371.606,40
1.2.4	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17.280,00	R\$ 30,13	R\$ 520.646,40	R\$ 37,16	R\$ 642.124,80
1.2.5	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 37,02	R\$ 156.372,48	R\$ 45,65	R\$ 192.825,60
1.2.6	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.224,00	R\$ 38,94	R\$ 164.482,56	R\$ 48,02	R\$ 202.836,48
2			TERRAPLENAGEM				R\$ 3.182.891,26		R\$ 3.924.511,30
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 3.182.891,26		R\$ 3.924.511,30
2.1.1	CDHU 193	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	28.230,00	R\$ 17,87	R\$ 504.470,10	R\$ 22,04	R\$ 622.189,20
2.1.2	CDHU 193	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	34.231,45	R\$ 17,43	R\$ 596.654,17	R\$ 21,49	R\$ 735.633,86
2.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	216.847,31	R\$ 3,09	R\$ 670.058,19	R\$ 3,81	R\$ 826.188,25
2.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	45.698,98	R\$ 1,51	R\$ 69.005,46	R\$ 1,86	R\$ 85.000,10
2.1.5	SIURB INFRA	43200	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	16.762,47	R\$ 8,08	R\$ 135.440,76	R\$ 9,96	R\$ 166.954,20
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.	M2	62.011,83	R\$ 0,44	R\$ 27.285,21	R\$ 0,54	R\$ 33.486,39
2.1.7	SIURB INFRA	41500	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	15.502,96	R\$ 11,00	R\$ 170.532,56	R\$ 13,57	R\$ 210.375,17
2.1.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	175.648,54	R\$ 3,09	R\$ 542.753,99	R\$ 3,81	R\$ 669.220,94
2.1.9	CDHU 193	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	15.502,96	R\$ 29,69	R\$ 460.282,88	R\$ 36,61	R\$ 567.563,37
2.1.10	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	550,51	R\$ 11,64	R\$ 6.407,94	R\$ 14,35	R\$ 7.899,82
3			DRENAGEM				R\$ 1.871.431,26		R\$ 2.307.825,78
3.1			ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				R\$ 247.893,62		R\$ 305.666,10
3.1.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	7.206,45	R\$ 11,77	R\$ 84.819,92	R\$ 14,51	R\$ 104.565,59
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 (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	2.001,61	R\$ 3,90	R\$ 7.806,28	R\$ 4,81	R\$ 9.627,74
3.1.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	1.976,81	R\$ 9,20	R\$ 18.186,65	R\$ 11,35	R\$ 22.436,79
3.1.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	4.942,03	R\$ 3,09	R\$ 15.270,87	R\$ 3,81	R\$ 18.829,13
3.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	2.159,03	R\$ 31,53	R\$ 68.074,22	R\$ 38,88	R\$ 83.943,09
3.1.6	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	3.070,61	R\$ 17,50	R\$ 53.735,68	R\$ 21,58	R\$ 66.263,76
3.2			REDE DE DRENAGEM				R\$ 1.614.431,32		R\$ 1.990.928,14
3.2.1	CDHU 193	08.01.040	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	801,16	R\$ 55,78	R\$ 44.688,70	R\$ 68,79	R\$ 55.111,80
3.2.2	CDHU 193	08.01.020	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	3.946,83	R\$ 96,05	R\$ 379.093,02	R\$ 118,45	R\$ 467.502,01
3.2.3	CDHU 193	08.01.080	ESCORAMENTO DE SOLO ESPECIAL	M2	886,03	R\$ 116,36	R\$ 103.098,45	R\$ 143,50	R\$ 127.145,31
3.2.4	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.	M	149,96	R\$ 190,60	R\$ 28.582,38	R\$ 235,05	R\$ 35.248,10
3.2.5	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.	M	279,94	R\$ 923,15	R\$ 258.426,61	R\$ 1.138,43	R\$ 318.692,09
3.2.6	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	291,28	R\$ 1.317,99	R\$ 383.904,13	R\$ 1.625,35	R\$ 473.431,95
3.2.7	SIURB INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	437,75	R\$ 239,55	R\$ 104.863,01	R\$ 295,41	R\$ 129.315,73
3.2.8	SIURB INFRA	62204	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	19,00	R\$ 4.007,58	R\$ 76.144,02	R\$ 4.942,15	R\$ 93.900,85
3.2.9	SIURB INFRA	66506	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00	R\$ 2.458,26	R\$ 4.916,52	R\$ 3.031,53	R\$ 6.063,06
3.2.10	SIURB INFRA	66507	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00	R\$ 3.927,88	R\$ 7.855,76	R\$ 4.843,86	R\$ 9.687,72
3.2.11	SIURB INFRA	66523	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MIN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTIC. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	6,00	R\$ 469,34	R\$ 2.816,04	R\$ 578,79	R\$ 3.472,74
	SIURB INFRA	61801	POCO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	8,00	R\$ 5.166,45	R\$ 41.331,60	R\$ 6.371,27	R\$ 50.970,16
3.2.12	SIURB INFRA	61803	POCO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	14,00	R\$ 10.358,52	R\$ 145.019,28	R\$ 12.774,13	R\$ 178.837,82
3.2.13	SIURB INFRA	61900	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	20,00	R\$ 1.057,93	R\$ 21.158,60	R\$ 1.304,64	R\$ 26.092,80
3.2.14	SIURB INFRA	62003	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	20,00	R\$ 138,81	R\$ 2.776,20	R\$ 171,18	R\$ 3.423,60
3.2.15	SIURB INFRA	62021	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	20,00	R\$ 487,85	R\$ 9.757,00	R\$ 601,62	R\$ 12.032,40
3.3			MURO DE ALA				R\$ 9.106,32		R\$ 11.231,54
3.3.1	CDHU 193	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	6,97	R\$ 186,98	R\$ 1.303,25	R\$ 230,58	R\$ 1.607,14
3.3.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3	0,46	R\$ 674,21	R\$ 310,14	R\$ 831,44	R\$ 382,46
3.3.3	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	381,00	R\$ 12,16	R\$ 4.632,96	R\$ 15,00	R\$ 5.715,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
3.3.4	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	4,34	R\$ 534,00	R\$ 2.317,56	R\$ 658,53	R\$ 2.858,02
3.3.5	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	4,34	R\$ 124,98	R\$ 542,41	R\$ 154,13	R\$ 668,92
4			PARQUE				R\$ 4.342.957,16		R\$ 5.355.599,62
4.1			CICLOVIA				R\$ 1.396.695,92		R\$ 1.722.355,92
4.1.1	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	1.182,50	R\$ 116,64	R\$ 137.926,80	R\$ 143,84	R\$ 170.090,80
4.1.2	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM.	M²	11.824,98	R\$ 106,45	R\$ 1.258.769,12	R\$ 131,27	R\$ 1.552.265,12
4.2			PISTA DE CAMINHADA				R\$ 769.607,20		R\$ 949.052,34
4.2.1	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	651,58	R\$ 116,64	R\$ 76.000,29	R\$ 143,84	R\$ 93.723,27
4.2.2	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM.	M²	6.515,80	R\$ 106,45	R\$ 693.606,91	R\$ 131,27	R\$ 855.329,07
4.3			REFORMA CAMPO DE FUTEBOL				R\$ 474.912,94		R\$ 585.644,87
4.3.1	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	168,08	R\$ 183,98	R\$ 30.923,36	R\$ 226,88	R\$ 38.133,99
4.3.2	CPU	CPU 004	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 3", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	M2	543,96	R\$ 239,39	R\$ 130.218,58	R\$ 295,22	R\$ 160.587,87
4.3.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	M2	5.586,00	R\$ 22,44	R\$ 125.349,84	R\$ 27,67	R\$ 154.564,62
4.3.4	CDHU 193	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	558,60	R\$ 208,21	R\$ 116.306,11	R\$ 256,76	R\$ 143.426,14
4.3.5	CPU	CPU 005	ABRIGO DE CONCRETO TIPO CONCHA- BANCO DE RESERVAS - compr.=3,00m	UN	9,00	R\$ 7.417,50	R\$ 66.757,50	R\$ 9.147,26	R\$ 82.325,34
4.3.6	SIURB EDIF	170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	7,00	R\$ 514,89	R\$ 3.604,23	R\$ 634,96	R\$ 4.444,72
4.3.7	SIURB EDIF	170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	3,36	R\$ 521,82	R\$ 1.753,32	R\$ 643,51	R\$ 2.162,19
4.4			REFORMA QUADRAS				R\$ 453.427,18		R\$ 559.148,31
4.4.1	CDHU 193	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	M2	2.514,71	R\$ 39,55	R\$ 99.456,78	R\$ 48,77	R\$ 122.642,41
4.4.2	SINAPI	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.465,60	R\$ 17,86	R\$ 26.175,62	R\$ 22,02	R\$ 32.272,51
4.4.3	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	1.465,60	R\$ 183,98	R\$ 269.641,09	R\$ 226,88	R\$ 332.515,33
4.4.4	SIURB EDIF	150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	806,08	R\$ 27,90	R\$ 22.489,63	R\$ 34,41	R\$ 27.737,21
4.4.5	SIURB EDIF	170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	6,00	R\$ 3.669,82	R\$ 22.018,92	R\$ 4.525,62	R\$ 27.153,72
4.4.6	SIURB EDIF	170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	3,00	R\$ 281,95	R\$ 845,85	R\$ 347,70	R\$ 1.043,10
4.4.7	SIURB EDIF	170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	3,00	R\$ 522,12	R\$ 1.566,36	R\$ 643,88	R\$ 1.931,64
4.4.8	SIURB EDIF	170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	3,00	R\$ 696,16	R\$ 2.088,48	R\$ 858,50	R\$ 2.575,50
4.4.9	SIURB EDIF	170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	17,76	R\$ 514,89	R\$ 9.144,45	R\$ 634,96	R\$ 11.276,89
4.5			PISO TRANSICÃO				R\$ 632.782,77		R\$ 780.331,09
4.5.1	SIURB INFRA	51100	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	3.740,03	R\$ 22,19	R\$ 82.991,27	R\$ 27,36	R\$ 102.327,22
4.5.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	3.740,03	R\$ 3,09	R\$ 11.556,69	R\$ 3,81	R\$ 14.249,51
4.5.3	CDHU 193	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	M3	504,96	R\$ 216,99	R\$ 109.571,27	R\$ 267,59	R\$ 136.122,25
4.5.4	CDHU 193	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1.309,62	R\$ 120,60	R\$ 157.940,17	R\$ 148,72	R\$ 194.766,69
4.5.5	CDHU 193	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	2.430,41	R\$ 8.948,78	R\$ 21.723,37	R\$ 137,37	R\$ 333.865,42
4.6			ACADEMIA AO AR LIVRE				R\$ 384.883,25		R\$ 474.631,93
4.6.1			ACADEMIA AO AR LIVRE - PISO				R\$ 212.793,07		R\$ 262.410,35
4.6.1.1	SIURB INFRA	140203	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	162,92	R\$ 116,64	R\$ 19.002,99	R\$ 143,84	R\$ 23.434,41
4.6.1.2	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM.	M²	1.629,20	R\$ 106,45	R\$ 173.428,34	R\$ 131,27	R\$ 213.865,08
4.6.1.3	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	162,92	R\$ 124,98	R\$ 20.361,74	R\$ 154,13	R\$ 25.110,86
4.6.2			ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTOS				R\$ 172.090,18		R\$ 212.221,58
4.6.2.1	SIURB EDIF	181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	4,00	R\$ 5.111,57	R\$ 20.446,28	R\$ 6.303,59	R\$ 25.214,36
4.6.2.2	SIURB EDIF	181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	R\$ 7.473,25	R\$ 29.893,00	R\$ 9.216,01	R\$ 36.864,04
4.6.2.3	SIURB EDIF	181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	R\$ 5.794,87	R\$ 23.179,48	R\$ 7.146,23	R\$ 28.584,92
4.6.2.4	SIURB EDIF	181608	REMADA SENTADA	UN	3,00	R\$ 2.301,54	R\$ 6.904,62	R\$ 2.838,26	R\$ 8.514,78
4.6.2.5	SIURB EDIF	181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	4,00	R\$ 2.719,31	R\$ 10.877,24	R\$ 3.353,45	R\$ 13.413,80
4.6.2.6	SIURB EDIF	181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	4,00	R\$ 7.126,16	R\$ 28.504,64	R\$ 8.787,98	R\$ 35.151,92
4.6.2.7	SIURB EDIF	181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	R\$ 1.701,04	R\$ 6.804,16	R\$ 2.097,72	R\$ 8.390,88
4.6.2.8	SIURB EDIF	181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	R\$ 1.701,04	R\$ 6.804,16	R\$ 2.097,72	R\$ 8.390,88
4.6.2.9	SIURB EDIF	181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	4,00	R\$ 2.436,57	R\$ 9.746,28	R\$ 3.004,78	R\$ 12.019,12
4.6.2.10	SIURB EDIF	181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	R\$ 3.967,65	R\$ 15.870,60	R\$ 4.892,91	R\$ 19.571,64
4.6.2.11	SIURB EDIF	181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	4,00	R\$ 3.264,93	R\$ 13.059,72	R\$ 4.026,31	R\$ 16.105,24
4.7			PLAYGROUND				R\$ 38.958,70		R\$ 48.043,80
4.7.1			EQUIPAMENTOS				R\$ 38.958,70		R\$ 48.043,80
4.7.1.1	SIURB EDIF	181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 2.034,24	R\$ 12.205,44	R\$ 2.508,62	R\$ 15.051,72
4.7.1.2	SIURB EDIF	181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 3.002,89	R\$ 18.017,34	R\$ 3.703,16	R\$ 22.218,96
4.7.1.3	SIURB EDIF	181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 2.183,98	R\$ 8.735,92	R\$ 2.693,28	R\$ 10.773,12
4.8			EQUIPAMENTOS DIVERSOS				R\$ 191.689,20		R\$ 236.391,36
4.8.1	CPU	CPU 006	BEBEDOURO DUPLO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 942,68	R\$ 5.656,08	R\$ 1.162,51	R\$ 6.975,06
4.8.2	CDHU 193	35.20.050	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPAS BASCULANTES, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	7,00	R\$ 1.184,38	R\$ 8.290,66	R\$ 1.460,58	R\$ 10.224,06
4.8.3	CDHU 193	35.04.140	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, COMPRIMENTO 200 CM	UN	66,00	R\$ 621,47	R\$ 41.017,02	R\$ 766,40	R\$ 50.582,40
4.8.4	CPU	CPU 007	BANCO EM CANTEIROS ELEVADOS - SEM MESAS	UN	12,00	R\$ 8.948,78	R\$ 107.385,36	R\$ 11.035,64	R\$ 132.427,68
4.8.5	CDHU 193	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	56,00	R\$ 523,93	R\$ 29.340,08	R\$ 646,11	R\$ 36.182,16
5			PAISAGISMO				R\$ 551.070,20		R\$ 679.565,43
5.1	FDE	16.03.114	FORRAÇÃO TRAPOEIRA	M2	166,43	R\$ 243,66	R\$ 40.552,33	R\$ 300,48	R\$ 50.008,89
5.2	FDE	16.03.088	FORRAÇÃO - LÍRIO AMARELO	M2	110,45	R\$ 138,62	R\$ 15.310,58	R\$ 170,95	R\$ 18.881,43
5.3	FDE	16.03.096	FORRAÇÃO - AGAPANTO	M2	323,35	R\$ 79,24	R\$ 25.622,25	R\$ 97,72	R\$ 31.597,76
5.4	FDE	16.03.002	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	8.150,50	R\$ 15,96	R\$ 130.081,98	R\$ 19,68	R\$ 160.401,84
5.5	FDE	16.03.107	FORRAÇÃO GRAMA-AMENDOIM	M2	201,58	R\$ 182,49	R\$ 36.786,33	R\$ 225,05	R\$ 45.365,58
5.6	FDE	16.03.309	FORRAÇÃO HELICÔNIA-PAPAGAIO	M2	246,66	R\$ 565,65	R\$ 139.523,23	R\$ 697,56	R\$ 172.060,15
5.7	FDE	16.03.101	FORRAÇÃO AZULZINHA	M2	337,95	R\$ 243,23	R\$ 82.199,58	R\$ 299,95	R\$ 101.368,10
5.8	CPU	CPU 009	JACARANDA MIMOSO / Jacaranda mimosifolia / h=4,00m	UN	7,00	R\$ 469,12	R\$ 3.283,84	R\$ 578,52	R\$ 4.049,64
5.9	CPU	CPU 010	IPÊ ROSA - H=4,00 M - (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	6,00	R\$ 469,12	R\$ 2.814,72	R\$ 578,52	R\$ 3.471,12
5.10	CPU	CPU 011	IPÊ BRANCO - HANDROANTHUS ROSEO ALBA H=4,00M	UN	2,00	R\$ 469,12	R\$ 938,24	R\$ 578,52	R\$ 1.157,04
5.11	CPU	CPU 012	ÁRVORE ORNAM. H=4,00 M - PATA-DE-VACA	UN	20,00	R\$ 445,12	R\$ 8.902,40	R\$ 548,92	R\$ 10.978,40
5.12	CPU	CPU 013	FRUTIFERA JABUTICABEIRA H=3,00M	UN	5,00	R\$ 599,12	R\$ 2.945,60	R\$ 726,50	R\$ 3.632,50
5.13	CPU	CPU 014	Pitarqueira h=2,50m	UN	3,00	R\$ 469,12	R\$ 1.407,36	R\$ 578,52	R\$ 1.735,56
5.14	CPU	CPU 015	Pau-ferro h=4,00m	UN	7,00	R\$ 469,12	R\$ 3.283,84	R\$ 578,52	R\$ 4.049,64
5.15	CPU	CPU 016	ÁRVORE ORNAMENTAL SIBIRIRUNA H=4,00M	UN	16,00	R\$ 469,12	R\$ 7.505,92	R\$ 578,52	R\$ 9.256,32
5.16	CPU	CPU 017	JACARANDA DA BAHIA / Dalbergia nigra / h=4,00m	UN	34,00	R\$ 469,12	R\$ 15.950,08	R\$ 578,52	R\$ 19.669,68
5.17	CPU	CPU 018	AMENDOIM-BRAVO / Pterogyne nitens / h=4,00m	UN	26,00	R\$ 469,12	R\$ 12.197,12	R\$ 578,52	R\$ 15.041,52
5.18	CPU	CPU 019	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=4,00M	UN	25,00	R\$ 445,12	R\$ 11.128,00	R\$ 548,92	R\$ 13.723,00



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
5.19	CPU	CPU 020	MULUNGU - ERYTHRINA FALCATA H=4,00m	UN	9,00	R\$ 589,12	R\$ 5.302,08	R\$ 726,50	R\$ 6.538,50
5.20	CPU	CPU 021	RABO DE RAPOSA / Wodyetia bifurcata / h=3,00m	UN	6,00	R\$ 889,12	R\$ 5.334,72	R\$ 1.096,46	R\$ 6.578,76
6			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.904.373,15		R\$ 2.348.431,82
6.1			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				R\$ 51.248,19		R\$ 63.200,20
6.1.1	CDHU 193	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	1.690,99	R\$ 28,77	R\$ 48.649,78	R\$ 35,48	R\$ 59.996,33
6.1.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	840,91	R\$ 3,09	R\$ 2.598,41	R\$ 3,81	R\$ 3.203,87
6.2			PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL SEM RCC				R\$ 1.739.504,25		R\$ 2.145.118,71
6.2.1	SIURB INFRA	51000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	7.349,13	R\$ 28,74	R\$ 211.214,00	R\$ 35,44	R\$ 260.453,17
6.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	11.725,14	R\$ 3,09	R\$ 36.230,68	R\$ 3,81	R\$ 44.672,78
6.2.3	DER	23.04.06.03	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO	m3	1.469,83	R\$ 194,01	R\$ 285.161,72	R\$ 239,25	R\$ 351.656,83
6.2.4	SIURB INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1.046,64	R\$ 236,35	R\$ 247.373,36	R\$ 291,47	R\$ 305.064,16
6.2.5	CDHU 193	54.03.240	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	6.652,54	R\$ 14,83	R\$ 98.657,17	R\$ 18,29	R\$ 121.674,96
6.2.6	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	266,10	R\$ 1.245,35	R\$ 331.387,64	R\$ 1.535,77	R\$ 408.668,40
6.2.7	CDHU 193	54.03.230	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BETUMINOSA LIGANTE	M2	13.305,08	R\$ 7,47	R\$ 99.388,95	R\$ 9,21	R\$ 122.539,79
6.2.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	266,10	R\$ 1.443,54	R\$ 384.125,99	R\$ 1.780,17	R\$ 473.703,24
6.2.9	SIURB INFRA	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	13.400,80	R\$ 3,43	R\$ 45.964,74	R\$ 4,23	R\$ 56.685,38
6.3			DEMOLIÇÃO, EXECUÇÃO DE GUIAS E FAIXA DE SERVIÇO				R\$ 113.620,71		R\$ 140.112,91
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.	M	1.547,97	R\$ 63,48	R\$ 98.265,14	R\$ 78,28	R\$ 121.175,09
6.3.2	CDHU 193	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	104,00	R\$ 11,74	R\$ 1.220,96	R\$ 14,48	R\$ 1.505,92
6.3.3	SIURB INFRA	51401	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ESTACAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	104,00	R\$ 49,81	R\$ 5.180,24	R\$ 61,43	R\$ 6.388,72
6.3.4	SIURB INFRA	50100	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	473,85	R\$ 9,94	R\$ 4.710,07	R\$ 12,26	R\$ 5.809,40
6.3.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	433,92	R\$ 3,09	R\$ 1.340,81	R\$ 3,81	R\$ 1.653,24
6.3.6	CDHU 193	03.01.220	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	7,81	R\$ 327,39	R\$ 2.556,92	R\$ 403,74	R\$ 3.153,21
6.3.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	112,16	R\$ 3,09	R\$ 346,57	R\$ 3,81	R\$ 427,33
7			CANALIZAÇÃO E VERTEDOURO				R\$ 9.961.349,59		R\$ 12.284.678,92
7.1			CANAL ABERTO				R\$ 9.961.349,59		R\$ 12.284.678,92
7.1.1	SIURB INFRA	52000	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	5.187,64	R\$ 241,36	R\$ 1.252.088,79	R\$ 297,65	R\$ 1.544.101,05
7.1.2	SIURB INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	720,51	R\$ 239,55	R\$ 172.598,17	R\$ 295,41	R\$ 212.845,86
7.1.3	CDHU 193	11.02.020	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	445,66	R\$ 496,65	R\$ 221.337,04	R\$ 612,47	R\$ 272.953,38
7.1.4	SIURB INFRA	64500	ENSCADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	207,46	R\$ 274,95	R\$ 57.041,13	R\$ 339,07	R\$ 70.343,46
7.1.5	CDHU 193	12.07.110	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM PARA 100 T. EM SOLO	M	2.904,00	R\$ 565,46	R\$ 1.642.095,84	R\$ 697,33	R\$ 2.025.046,32
7.1.6	CDHU 193	12.07.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO	TX	1,00	R\$ 22.742,10	R\$ 22.742,10	R\$ 28.045,56	R\$ 28.045,56
7.1.7	CDHU 193	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	2.244,77	R\$ 10,65	R\$ 23.906,80	R\$ 13,13	R\$ 29.473,83
7.1.8	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	78,75	R\$ 488,76	R\$ 38.489,85	R\$ 602,74	R\$ 47.465,78
7.1.9	CDHU 193	11.01.321	CONCRETO USINADO, FCK = 35 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	826,08	R\$ 580,96	R\$ 479.919,44	R\$ 716,44	R\$ 591.836,76
7.1.10	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	754,32	R\$ 124,98	R\$ 94.274,91	R\$ 154,13	R\$ 116.263,34
7.1.11	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	67.069,08	R\$ 12,16	R\$ 815.560,01	R\$ 15,00	R\$ 1.006.036,20
7.1.12	SIURB EDIF	30117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	2.129,64	R\$ 115,41	R\$ 245.781,75	R\$ 142,32	R\$ 303.090,36
7.1.13	CDHU 193	08.06.040	BARBACÁ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	M	899,20	R\$ 27,44	R\$ 24.674,05	R\$ 33,84	R\$ 30.428,93
7.1.14	CPU	CPU 022	FORMA TEXTIL TENSORIZADA TIPO COLCHÃO - ESPESSURA DE 20 CM	M²	2.787,52	R\$ 274,30	R\$ 764.616,74	R\$ 338,27	R\$ 942.934,39
7.1.15	DER	24.22.02	FORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	m3	1.906,30	R\$ 848,78	R\$ 1.618.029,31	R\$ 1.046,72	R\$ 1.995.362,34
7.1.16	DER	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KNM - RESIST. LONGIT. 50 KNM	m2	5.844,80	R\$ 49,22	R\$ 287.681,06	R\$ 60,70	R\$ 354.779,36
7.1.17	CPU	CPU 023	FORMECIMENTO E LANÇAMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO FECHADA - 8,50 x 2,70 x 1,00- SEÇÃO 22,95 m² - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M	52,00	R\$ 42.317,55	R\$ 2.200.512,60	R\$ 52.186,00	R\$ 2.713.672,00
8			PONTE - OAE				R\$ 6.235.770,50		R\$ 7.690.326,20
8.1			INFRAESTRUTURA				R\$ 678.268,56		R\$ 836.506,99
8.1.1			ESTACA RAIZ				R\$ 442.005,92		R\$ 545.081,73
8.1.1.1	DER	25.04.14	ESTACA RAIZ EM SOLO D=40CM	m	210,40	R\$ 879,89	R\$ 185.128,86	R\$ 1.085,08	R\$ 228.300,83
8.1.1.2	DER	25.04.49	ESTACA RAIZ EM SOLO D=45CM	m	163,20	R\$ 1.380,10	R\$ 225.232,32	R\$ 1.701,94	R\$ 277.756,61
8.1.1.3	DER	25.04.21	TAXA DE INSTALAÇÃO EQUIPAM. ESTACA RAIZ	un	1,00	R\$ 31.644,74	R\$ 31.644,74	R\$ 39.024,29	R\$ 39.024,29
8.1.2			SAPATAS				R\$ 236.262,64		R\$ 291.425,26
8.1.2.1	DER	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	20,63	R\$ 120,20	R\$ 2.479,73	R\$ 148,23	R\$ 3.057,98
8.1.2.3	CDHU 193	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	64,82	R\$ 556,93	R\$ 36.100,20	R\$ 686,81	R\$ 44.519,02
8.1.2.5	DER	25.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	5,42	R\$ 515,74	R\$ 2.795,31	R\$ 636,01	R\$ 3.447,17
8.1.2.6	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	70,24	R\$ 124,98	R\$ 8.778,60	R\$ 154,13	R\$ 10.826,09
8.1.2.7	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	15.305,00	R\$ 12,16	R\$ 186.108,80	R\$ 15,00	R\$ 229.575,00
8.2			MESOESTRUTURA				R\$ 832.571,13		R\$ 1.026.862,71
8.2.1	DER	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	238,99	R\$ 120,20	R\$ 28.726,60	R\$ 148,23	R\$ 35.425,49
8.2.2	DER	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	654,25	R\$ 137,24	R\$ 89.789,27	R\$ 169,24	R\$ 110.725,27
8.2.3	DER	25.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	8,05	R\$ 515,74	R\$ 4.151,71	R\$ 636,01	R\$ 5.119,88
8.2.4	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	160,40	R\$ 534,00	R\$ 85.653,60	R\$ 658,53	R\$ 105.628,21
8.2.5	CDHU 193	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	293,16	R\$ 556,93	R\$ 163.269,60	R\$ 686,81	R\$ 201.345,22
8.2.6	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	461,61	R\$ 124,98	R\$ 57.692,02	R\$ 154,13	R\$ 71.147,95
8.2.7	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	31.376,00	R\$ 12,16	R\$ 381.532,16	R\$ 15,00	R\$ 470.640,00
8.2.8	DER	26.08.01	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	231,00	R\$ 82,15	R\$ 18.976,65	R\$ 101,31	R\$ 23.402,61
8.2.9	DER	26.08.03	ARTICULAÇÃO DE CONCRETO TIPO "FREYSSINET"	dm2	280,76	R\$ 9,90	R\$ 2.779,52	R\$ 12,21	R\$ 3.428,08
8.3			SUPERESTRUTURA- VIGAS, LAJE, PRÉ-LAJES E TRANSVERSINAS				R\$ 3.442.427,25		R\$ 4.245.355,08
8.3.1	CDHU 193	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	216,94	R\$ 556,93	R\$ 120.820,39	R\$ 686,81	R\$ 148.996,56
8.3.2	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	216,94	R\$ 124,98	R\$ 27.113,16	R\$ 154,13	R\$ 33.436,96
8.3.3	DER	25.06.02	FORMA PL/PCONCRETO PROTENDIDO OU APAR.	m2	883,87	R\$ 137,24	R\$ 121.302,32	R\$ 169,24	R\$ 149.586,16
8.3.4	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	36.248,00	R\$ 12,16	R\$ 440.775,68	R\$ 15,00	R\$ 543.720,00
8.3.5	CPU	CPU 024	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.225 KN - COMPRIMENTO >= 40,00M, COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE	UN	10,00	R\$ 272.811,89	R\$ 2.728.118,90	R\$ 336.431,62	R\$ 3.364.316,20
8.3.6	DER	27.06.11	EMENDA DE BARRA DE AÇO COM LUVA PRENSADA D=20MM	un	80,00	R\$ 53,71	R\$ 4.296,80	R\$ 66,24	R\$ 5.299,20
8.4			DIVERSOS				R\$ 726.454,87		R\$ 895.881,75
8.4.1			4.2- PLACAS DE BARREIRA E GUARDA-CORPO				R\$ 105.325,93		R\$ 129.899,10
8.4.1.1	DER	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	387,62	R\$ 137,24	R\$ 53.196,97	R\$ 169,24	R\$ 65.600,81
8.4.1.2	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	24,43	R\$ 534,00	R\$ 13.045,62	R\$ 658,53	R\$ 16.087,89
8.4.1.3	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	24,43	R\$ 124,98	R\$ 3.053,26	R\$ 154,13	R\$ 3.765,40
8.4.1.4	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	2.963,00	R\$ 12,16	R\$ 36.030,08	R\$ 15,00	R\$ 44.445,00
8.4.2			4.3- PLACAS DE PASSEIO				R\$ 61.333,50		R\$ 75.638,57
8.4.2.1	DER	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	298,33	R\$ 137,24	R\$ 40.942,81	R\$ 169,24	R\$ 50.489,37
8.4.2.2	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	14,85	R\$ 534,00	R\$ 7.929,90	R\$ 658,53	R\$ 9.779,17
8.4.2.3	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	14,85	R\$ 124,98	R\$ 1.855,95	R\$ 154,13	R\$ 2.288,83



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
8.4.2.4	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	603,00	R\$ 12,16	R\$ 7.332,48	R\$ 15,00	R\$ 9.045,00
8.4.2.5	DER	26.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	217,00	R\$ 15,08	R\$ 3.272,36	R\$ 18,60	R\$ 4.036,20
8.4.3			<b>4.4 - VIGA DO GUARDA-CORPO, APOIO DE PLACA E BARREIRAS</b>			<b>R\$ 92.140,15</b>		<b>R\$ 113.625,91</b>	
8.4.3.1	DER	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	383,28	R\$ 137,24	R\$ 52.601,35	R\$ 169,24	R\$ 64.866,31
8.4.3.2	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	60,00	R\$ 534,00	R\$ 32.040,00	R\$ 658,53	R\$ 39.511,80
8.4.3.3	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	60,00	R\$ 124,98	R\$ 7.498,80	R\$ 154,13	R\$ 9.247,80
8.4.4			<b>4.5 - DRENOS</b>			<b>R\$ 69.946,23</b>		<b>R\$ 86.257,40</b>	
8.4.4.1	DER	24.15.06	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,075M	m	46,80	R\$ 140,07	R\$ 6.555,28	R\$ 172,73	R\$ 8.083,76
8.4.4.2	DER	24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10M	m	384,60	R\$ 96,39	R\$ 37.071,59	R\$ 118,87	R\$ 45.717,40
8.4.4.3	DER	24.15.08	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,15M	m	187,10	R\$ 140,67	R\$ 26.319,36	R\$ 173,47	R\$ 32.456,24
8.4.5			<b>4.6 - BARREIRA DE PROTEÇÃO DO PILAR CENTRAL</b>			<b>R\$ 26.640,65</b>		<b>R\$ 32.856,90</b>	
8.4.5.1	DER	24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE	m2	34,61	R\$ 137,24	R\$ 4.749,88	R\$ 169,24	R\$ 5.857,40
8.4.5.2	DER	24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	20,00	R\$ 120,20	R\$ 2.404,00	R\$ 148,23	R\$ 2.964,60
8.4.5.3	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	11,98	R\$ 534,00	R\$ 6.397,32	R\$ 658,53	R\$ 7.889,19
8.4.5.4	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	11,98	R\$ 124,98	R\$ 1.497,26	R\$ 154,13	R\$ 1.846,48
8.4.5.5	DER	25.09.01	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	1,60	R\$ 515,74	R\$ 825,18	R\$ 636,01	R\$ 1.017,62
8.4.5.6	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	1,60	R\$ 124,98	R\$ 199,97	R\$ 154,13	R\$ 246,61
8.4.5.7	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	869,00	R\$ 12,16	R\$ 10.567,04	R\$ 15,00	R\$ 13.035,00
8.4.6			<b>4.7 - JUNTA DE RETRAÇÃO</b>			<b>R\$ 80.188,32</b>		<b>R\$ 98.888,59</b>	
8.4.6.1	DER	26.10.02	JUNTA/RETRAÇÃO CLABIO POLIM.AB.20 ATE 55 MM	m	81,60	R\$ 982,70	R\$ 80.188,32	R\$ 1.211,87	R\$ 98.888,59
8.4.7			<b>4.8 - CIMBRAMENTO</b>			<b>R\$ 72.361,22</b>		<b>R\$ 89.239,74</b>	
8.4.7.1	SICRO	3806410	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.056,95	R\$ 64,78	R\$ 68.469,22	R\$ 79,89	R\$ 84.439,74
8.4.7.2	SICRO	3806429	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	200,00	R\$ 19,46	R\$ 3.892,00	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
8.4.8			<b>4.10 - LANÇAMENTO DE PLACAS</b>			<b>R\$ 129.186,96</b>		<b>R\$ 159.311,80</b>	
8.4.8.1	DER	26.11.03.03	LANÇAMENTO DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, ATE 1000 KG.	un	1.174,00	R\$ 110,04	R\$ 129.186,96	R\$ 135,70	R\$ 159.311,80
8.4.9			<b>4.11 - ALAMBRADOS PROTEÇÃO</b>			<b>R\$ 89.331,91</b>		<b>R\$ 110.163,74</b>	
8.4.9.1	DER	26.11.03.12	TELAMENTO PROTEÇÃO PEDESTRE TIPO 02 CONF. PP-DE-L03/009 - F.T.J	m	92,85	R\$ 962,11	R\$ 89.331,91	R\$ 1.186,47	R\$ 110.163,74
8.5			<b>SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>			<b>R\$ 556.048,69</b>		<b>R\$ 685.719,67</b>	
8.5.1			<b>DISPOSITIVO DE SEGURANÇA</b>			<b>R\$ 500.663,59</b>		<b>R\$ 617.418,40</b>	
8.5.1.1	DER	28.04.27	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE SUPER CONE - TAMBOR PLASTICO 1,05X0,70M	un	17,00	R\$ 232,85	R\$ 3.958,45	R\$ 287,15	R\$ 4.881,55
8.5.1.2	DER	28.04.28	DISP.DE CANAL.DE TRAF.SINAL.ELETR.A LED BID.P/A USO EM CONES,CAVAL.E BARREIRAS.	un	13,00	R\$ 157,09	R\$ 2.042,17	R\$ 193,72	R\$ 2.518,36
8.5.1.3	SICRO	3719529	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L x 3,00 M E H = 810 MM	m	125,00	R\$ 194,85	R\$ 24.356,25	R\$ 240,29	R\$ 30.306,25
8.5.1.4	SICRO	3713691	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE AMORTECEDOR RESTRÍL (V <= 100 KM/H) TIPO TAU II PARALELO - FIXADO EM BARREIRA DE CONCRETO, COM LARGURA DE ÂNCORA TRASEIRA DE ATÉ 700 MM	un	2,00	R\$ 235.153,36	R\$ 470.306,72	R\$ 289.991,12	R\$ 579.982,24
8.5.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			<b>R\$ 55.385,10</b>		<b>R\$ 68.301,27</b>	
8.5.2.1	DER	28.01.05.01	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	57,58	R\$ 703,38	R\$ 40.500,62	R\$ 867,41	R\$ 49.945,47
8.5.2.2	DER	28.01.24.01	COLOGAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m2	57,58	R\$ 71,39	R\$ 4.110,64	R\$ 86,04	R\$ 5.069,34
8.5.2.3	DER	28.06.12	SUPOORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	66,00	R\$ 163,24	R\$ 10.773,84	R\$ 201,31	R\$ 13.286,46
9			<b>EDIFICAÇÃO DO VESTIÁRIO</b>			<b>R\$ 469.054,22</b>		<b>R\$ 578.445,26</b>	
9.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>R\$ 7.370,32</b>		<b>R\$ 9.089,14</b>	
9.1.1			<b>Aterro do Terreno</b>			<b>R\$ 2.917,26</b>		<b>R\$ 3.597,50</b>	
9.1.1.1	SIURB EDIF	10305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATE 1KM	M3	55,94	R\$ 29,42	R\$ 1.645,75	R\$ 36,28	R\$ 2.029,50
9.1.1.2	SIURB EDIF	10306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	55,94	R\$ 7,28	R\$ 407,24	R\$ 8,98	R\$ 502,34
9.1.1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	279,70	R\$ 3,09	R\$ 864,27	R\$ 3,81	R\$ 1.065,66
9.1.2			<b>Corte do Terreno para Blocos e Baldrame</b>			<b>R\$ 4.453,06</b>		<b>R\$ 5.491,64</b>	
9.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	14,34	R\$ 119,51	R\$ 1.713,77	R\$ 147,38	R\$ 2.113,43
9.1.2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	19,33	R\$ 58,57	R\$ 1.132,16	R\$ 72,23	R\$ 1.396,21
9.1.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	40,66	R\$ 7,87	R\$ 319,99	R\$ 9,71	R\$ 394,81
9.1.2.4	SINAPI	93367	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	22,98	R\$ 24,32	R\$ 558,87	R\$ 29,99	R\$ 689,17
9.1.2.5	CDHU 193	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	14,95	R\$ 38,78	R\$ 579,76	R\$ 47,82	R\$ 714,91
9.1.2.6	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	48,06	R\$ 3,09	R\$ 148,51	R\$ 3,81	R\$ 183,11
9.2			<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>R\$ 48.146,74</b>		<b>R\$ 59.379,61</b>	
9.2.1	CDHU 193	12.12.014	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	120,00	R\$ 47,02	R\$ 5.642,40	R\$ 57,99	R\$ 6.958,80
9.2.2	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM".	M3	0,50	R\$ 199,18	R\$ 99,59	R\$ 245,63	R\$ 122,82
9.2.3	CDHU 193	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,63	R\$ 195,86	R\$ 123,39	R\$ 241,53	R\$ 152,16
9.2.4	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	30,24	R\$ 188,65	R\$ 5.704,78	R\$ 232,64	R\$ 7.035,03
9.2.5	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	50,11	R\$ 134,57	R\$ 6.743,30	R\$ 165,95	R\$ 8.315,75
9.2.6	DER	26.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	131,34	R\$ 15,08	R\$ 1.980,61	R\$ 18,60	R\$ 2.442,92
9.2.7	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	925,74	R\$ 12,16	R\$ 11.257,00	R\$ 15,00	R\$ 13.886,10
9.2.8	CDHU 193	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	5,89	R\$ 556,93	R\$ 3.280,32	R\$ 686,81	R\$ 4.045,31
9.2.9	CDHU 193	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	10,61	R\$ 512,87	R\$ 5.441,55	R\$ 632,47	R\$ 6.710,51
9.2.10	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	16,50	R\$ 124,98	R\$ 2.062,17	R\$ 154,13	R\$ 2.543,15
9.2.11	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	M2	109,84	R\$ 52,91	R\$ 5.811,63	R\$ 65,25	R\$ 7.167,06
9.3			<b>SUPERESTRUTURA</b>			<b>R\$ 60.602,08</b>		<b>R\$ 74.738,18</b>	
9.3.1	SINAPI	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	70,28	R\$ 168,62	R\$ 11.850,61	R\$ 207,94	R\$ 14.614,02
9.3.2	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	65,86	R\$ 186,36	R\$ 12.273,67	R\$ 229,82	R\$ 15.135,95
9.3.3	CDHU 193	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	7,90	R\$ 534,00	R\$ 4.218,60	R\$ 658,53	R\$ 5.202,39
9.3.4	CDHU 193	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	7,90	R\$ 124,98	R\$ 987,34	R\$ 154,13	R\$ 1.217,63
9.3.5	DER	26.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	161,50	R\$ 15,08	R\$ 2.435,42	R\$ 18,60	R\$ 3.003,90
9.3.6	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	449,09	R\$ 12,16	R\$ 5.460,93	R\$ 15,00	R\$ 6.736,35
9.3.7	CDHU 193	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	126,89	R\$ 161,90	R\$ 20.543,49	R\$ 199,66	R\$ 25.334,86
9.3.8	DER	26.06.03	BARRA DE AÇO CA-60	kg	187,80	R\$ 15,08	R\$ 2.832,02	R\$ 18,60	R\$ 3.493,08
9.4			<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>			<b>R\$ 56.808,24</b>		<b>R\$ 70.056,39</b>	
9.4.1			<b>ALVENARIA</b>			<b>R\$ 29.718,81</b>		<b>R\$ 36.649,82</b>	
9.4.1.1	CDHU 193	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 CM - CLASSE C	M2	305,23	R\$ 89,06	R\$ 27.183,78	R\$ 109,83	R\$ 33.523,41
9.4.1.2	DER	24.06.02	BARRA DE AÇO CA-50	kg	50,42	R\$ 12,16	R\$ 613,11	R\$ 15,00	R\$ 756,30
9.4.1.3	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	2,01	R\$ 956,18	R\$ 1.921,92	R\$ 1.179,16	R\$ 2.370,11
9.4.2			<b>DIVISÓRIAS</b>			<b>R\$ 11.707,15</b>		<b>R\$ 14.437,19</b>	





## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
9.4.2.1	CDHU 193	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	44,04	R\$ 265,83	R\$ 11.707,15	R\$ 327,82	R\$ 14.437,19
9.4.3			<b>BANCO EM ALVENARIA</b>			<b>R\$ 13.774,11</b>			<b>R\$ 16.986,15</b>
9.4.3.1	SIURB EDIF	181218	IV.08 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDA E CONCRETO	M	34,08	R\$ 404,17	R\$ 13.774,11	R\$ 498,42	R\$ 16.986,15
9.4.4			<b>ALVENARIA PARA CONTENÇÃO DE ATERRO</b>			<b>R\$ 1.608,17</b>			<b>R\$ 1.983,23</b>
9.4.3.1	FDE	02.06.020	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	M2	18,11	R\$ 88,80	R\$ 1.608,17	R\$ 109,51	R\$ 1.983,23
9.5			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			<b>R\$ 7.233,48</b>			<b>R\$ 8.920,32</b>
9.5.1	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	12,00	R\$ 602,79	R\$ 7.233,48	R\$ 743,36	R\$ 8.920,32
9.6			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS / GRADIS</b>			<b>R\$ 50.036,81</b>			<b>R\$ 61.705,33</b>
9.6.1			<b>CAIXILHOS E PORTAS</b>			<b>R\$ 45.851,96</b>		<b>R\$ 3.856,92</b>	<b>R\$ 56.544,55</b>
9.6.1.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	13,20	R\$ 702,57	R\$ 9.273,92	R\$ 866,41	R\$ 11.436,61
9.6.1.2	CDHU 193	24.02.070	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL	M2	15,96	R\$ 512,57	R\$ 8.180,62	R\$ 632,10	R\$ 10.088,32
9.6.1.3	CDHU 193	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	28,50	R\$ 945,51	R\$ 26.947,04	R\$ 1.166,00	R\$ 33.231,00
9.6.1.4	CDHU 193	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	1,50	R\$ 966,92	R\$ 1.450,38	R\$ 1.192,41	R\$ 1.788,62
9.6.2			<b>FERRAGENS</b>			<b>R\$ 4.184,85</b>		<b>R\$ 251,50</b>	<b>R\$ 5.160,78</b>
9.6.2.1	CPU	CPU 025	ALABRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, H=2,50 M (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2019	M	20,52	R\$ 203,94	R\$ 4.184,85	R\$ 251,50	R\$ 5.160,78
9.7			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 55.461,19</b>		<b>R\$ 68.393,53</b>
9.7.1	CDHU 193	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	1.757,29	R\$ 24,79	R\$ 43.563,22	R\$ 30,57	R\$ 53.720,36
9.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	166,08	R\$ 71,64	R\$ 11.897,97	R\$ 88,35	R\$ 14.673,17
9.8			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>				<b>R\$ 30.147,71</b>		<b>R\$ 37.178,22</b>
9.8.1			<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 23.203,64</b>		<b>R\$ 28.615,00</b>
9.8.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	256,29	R\$ 4,58	R\$ 1.173,81	R\$ 5,65	R\$ 1.448,04
9.8.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	137,43	R\$ 38,25	R\$ 5.256,70	R\$ 47,17	R\$ 6.482,57
9.8.1.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	118,86	R\$ 31,88	R\$ 3.789,26	R\$ 39,31	R\$ 4.672,39
9.8.1.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. _PE	M2	118,86	R\$ 82,75	R\$ 9.835,67	R\$ 102,05	R\$ 12.129,66
9.8.1.5	SIURB EDIF	110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	22,00	R\$ 143,10	R\$ 3.148,20	R\$ 176,47	R\$ 3.882,34
9.8.2			<b>TETO</b>				<b>R\$ 6.944,07</b>		<b>R\$ 8.563,22</b>
9.8.2.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	117,16	R\$ 7,26	R\$ 850,58	R\$ 8,95	R\$ 1.048,58
9.8.2.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	117,16	R\$ 52,01	R\$ 6.093,49	R\$ 64,14	R\$ 7.514,64
9.9			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 19.583,28</b>		<b>R\$ 24.148,99</b>
9.9.1			<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 16.366,12</b>		<b>R\$ 20.181,60</b>
9.9.1.1	CDHU 193	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	5,86	R\$ 723,06	R\$ 4.237,13	R\$ 891,68	R\$ 5.225,24
9.9.1.2	CDHU 193	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	117,16	R\$ 33,38	R\$ 3.910,80	R\$ 41,16	R\$ 4.822,31
9.9.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. _PE	M2	117,16	R\$ 60,87	R\$ 7.131,53	R\$ 75,06	R\$ 8.794,03
9.9.1.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	14,70	R\$ 10,00	R\$ 147,00	R\$ 12,33	R\$ 181,25
9.9.1.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2,0 CM.	M	7,60	R\$ 123,64	R\$ 939,66	R\$ 152,47	R\$ 1.158,77
9.9.2			<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>R\$ 3.217,16</b>		<b>R\$ 3.967,39</b>
9.9.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM".	M3	2,89	R\$ 181,70	R\$ 525,11	R\$ 224,07	R\$ 647,56
9.9.2.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	4,04	R\$ 666,35	R\$ 2.692,05	R\$ 821,74	R\$ 3.319,83
9.10			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 50.961,73</b>		<b>R\$ 62.846,50</b>
9.10.1			<b>Aparelhos, Louças , Metais e Acessórios</b>				<b>R\$ 28.696,83</b>		<b>R\$ 35.388,93</b>
9.10.1.1	CDHU 193	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	2,83	R\$ 868,97	R\$ 2.459,19	R\$ 1.071,61	R\$ 3.032,66
9.10.1.2	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	R\$ 230,14	R\$ 2.071,26	R\$ 283,81	R\$ 2.554,29
9.10.1.3	CDHU 193	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4"	UN	11,00	R\$ 163,58	R\$ 1.799,38	R\$ 201,73	R\$ 2.219,03
9.10.1.4	CDHU 193	44.01.610	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES	UN	2,00	R\$ 230,27	R\$ 460,54	R\$ 283,97	R\$ 567,94
9.10.1.5	CDHU 193	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	4,00	R\$ 173,23	R\$ 692,92	R\$ 213,63	R\$ 854,52
9.10.1.6	CDHU 193	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	4,00	R\$ 166,01	R\$ 664,04	R\$ 204,72	R\$ 818,88
9.10.1.7	CDHU 193	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	2,00	R\$ 151,17	R\$ 302,34	R\$ 186,42	R\$ 372,84
9.10.1.8	CDHU 193	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 201,79	R\$ 403,58	R\$ 248,85	R\$ 497,70
9.10.1.9	CDHU 193	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	2,00	R\$ 36,43	R\$ 72,86	R\$ 44,93	R\$ 89,86
9.10.1.10	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 775,79	R\$ 6.206,32	R\$ 956,70	R\$ 7.653,60
9.10.1.11	CDHU 193	43.01.012	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/HL -SIMPLES	UN	3,00	R\$ 1.351,14	R\$ 4.053,42	R\$ 1.666,23	R\$ 4.998,69
9.10.1.12	CDHU 193	43.02.170	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V. COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	7,00	R\$ 475,64	R\$ 3.329,48	R\$ 586,56	R\$ 4.105,92
9.10.1.13	CDHU 193	44.03.380	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	2,00	R\$ 51,17	R\$ 102,34	R\$ 63,10	R\$ 126,20
9.10.1.14	CDHU 193	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	2,00	R\$ 1.260,29	R\$ 2.520,58	R\$ 1.554,19	R\$ 3.108,38
9.10.1.15	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 459,79	R\$ 919,58	R\$ 567,01	R\$ 1.134,02
9.10.1.16	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 527,80	R\$ 2.639,00	R\$ 650,88	R\$ 3.254,40
9.10.2			<b>Alimentação e Entrada de Água</b>				<b>R\$ 1.920,16</b>		<b>R\$ 2.368,00</b>
9.10.2.1	CDHU 193	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.412,47	R\$ 1.412,47	R\$ 1.741,86	R\$ 1.741,86
9.10.2.2	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 34,40	R\$ 34,40	R\$ 42,42	R\$ 42,42
9.10.2.3	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 7,16	R\$ 8,83	R\$ 8,83
9.10.2.4	CDHU 193	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,94	R\$ 31,20	R\$ 466,13	R\$ 38,48	R\$ 574,89
9.10.3			<b>Água Fria</b>				<b>R\$ 8.195,86</b>		<b>R\$ 10.107,37</b>
9.10.3.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 154,54	R\$ 309,08	R\$ 190,58	R\$ 381,16
9.10.3.2	CDHU 193	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 181,48	R\$ 362,96	R\$ 223,80	R\$ 447,60



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
9.10.3.3	CDHU 193	47.02.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 175,86	R\$ 351,72	R\$ 216,87	R\$ 433,74
9.10.3.4	CDHU 193	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	8,00	R\$ 108,63	R\$ 869,04	R\$ 133,96	R\$ 1.071,68
9.10.3.5	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 31,28	R\$ 218,96	R\$ 38,57	R\$ 269,99
9.10.3.6	CDHU 193	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	74,74	R\$ 31,20	R\$ 2.331,89	R\$ 38,48	R\$ 2.876,00
9.10.3.7	CDHU 193	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,88	R\$ 39,16	R\$ 191,10	R\$ 48,29	R\$ 235,66
9.10.3.8	CDHU 193	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,48	R\$ 46,24	R\$ 160,92	R\$ 57,02	R\$ 198,43
9.10.3.9	CDHU 193	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,52	R\$ 50,43	R\$ 1.488,69	R\$ 62,19	R\$ 1.835,85
9.10.3.10	CDHU 193	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	2,00	R\$ 955,75	R\$ 1.911,50	R\$ 1.178,63	R\$ 2.357,26
9.10.4			Rede de Esgoto - Tubos				R\$ 4.581,27		R\$ 5.649,72
9.10.4.1	CDHU 193	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,68	R\$ 36,31	R\$ 750,89	R\$ 44,78	R\$ 926,05
9.10.4.2	CDHU 193	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,61	R\$ 45,14	R\$ 1.472,02	R\$ 55,67	R\$ 1.815,40
9.10.4.3	CDHU 193	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,55	R\$ 71,01	R\$ 252,09	R\$ 87,57	R\$ 310,87
9.10.4.4	CDHU 193	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,00	R\$ 78,01	R\$ 2.106,27	R\$ 96,20	R\$ 2.597,40
9.10.5			Rede de Esgoto - Caixas				R\$ 2.583,44		R\$ 3.185,90
9.10.5.1	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO, PA	UN	2,00	R\$ 1.168,61	R\$ 2.337,22	R\$ 1.441,13	R\$ 2.882,26
9.10.5.2	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M.	UN	2,00	R\$ 106,18	R\$ 212,36	R\$ 130,94	R\$ 261,88
9.10.5.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	1,00	R\$ 33,86	R\$ 33,86	R\$ 41,76	R\$ 41,76
9.10.6			Rede de Esgoto - Acessórios				R\$ 1.839,20		R\$ 2.268,19
9.10.6.1	CDHU 193	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	6,00	R\$ 85,09	R\$ 510,54	R\$ 104,93	R\$ 629,58
9.10.6.2	CDHU 193	49.04.010	RAIO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	7,00	R\$ 82,92	R\$ 580,44	R\$ 102,26	R\$ 715,82
9.10.6.3	CDHU 193	44.20.240	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1" X 1 1/2"	UN	11,00	R\$ 31,59	R\$ 347,49	R\$ 38,96	R\$ 428,56
9.10.6.4	CDHU 193	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	11,00	R\$ 36,43	R\$ 400,73	R\$ 44,93	R\$ 494,23
9.10.7			Rede de Incêndio				R\$ 3.144,97		R\$ 3.878,39
9.10.7.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PE	UN	1,00	R\$ 255,84	R\$ 255,84	R\$ 315,50	R\$ 315,50
9.10.7.2	CDHU 193	28.20.050	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR E MAÇANETA LIVRE PARA PORTA DE 1 FOLHA	CJ	1,00	R\$ 1.401,88	R\$ 1.401,88	R\$ 1.728,80	R\$ 1.728,80
9.10.7.3	CDHU 193	28.20.850	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE 1,70 A 2,60 M	CJ	1,00	R\$ 1.429,02	R\$ 1.429,02	R\$ 1.762,27	R\$ 1.762,27
9.10.7.4	CDHU 193	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 19,41	R\$ 58,23	R\$ 23,94	R\$ 71,82
9.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 57.530,78		R\$ 70.946,83
9.11.1			cabos				R\$ 21.450,69		R\$ 26.452,76
9.11.1.1	CDHU 193	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	351,60	R\$ 3,02	R\$ 1.061,83	R\$ 3,72	R\$ 1.307,95
9.11.1.2	CDHU 193	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	349,80	R\$ 4,21	R\$ 1.472,66	R\$ 5,19	R\$ 1.815,46
9.11.1.3	CDHU 193	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	301,70	R\$ 11,35	R\$ 3.424,30	R\$ 14,00	R\$ 4.223,80
9.11.1.4	CDHU 193	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	41,80	R\$ 45,06	R\$ 1.883,51	R\$ 55,57	R\$ 2.322,83
9.11.1.5	CDHU 193	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	167,20	R\$ 79,01	R\$ 13.210,47	R\$ 97,44	R\$ 16.291,97
9.11.1.6	CDHU 193	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	7,90	R\$ 50,37	R\$ 397,92	R\$ 62,12	R\$ 490,75
9.11.2			Acessórios				R\$ 2.787,52		R\$ 3.437,60
9.11.2.1	CDHU 193	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	5,00	R\$ 15,70	R\$ 78,50	R\$ 19,36	R\$ 96,80
9.11.2.2	CDHU 193	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	14,00	R\$ 18,86	R\$ 264,04	R\$ 23,26	R\$ 325,64
9.11.2.3	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43,00	R\$ 20,08	R\$ 863,44	R\$ 24,76	R\$ 1.064,68
9.11.2.4	CDHU 193	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	43,00	R\$ 16,80	R\$ 722,40	R\$ 20,72	R\$ 890,96
9.11.2.5	CDHU 193	40.20.250	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	43,00	R\$ 19,98	R\$ 859,14	R\$ 24,64	R\$ 1.059,52
9.11.3			Caixa de Passagem				R\$ 1.310,58		R\$ 1.616,22
9.11.3.1	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.	UN	3,00	R\$ 436,86	R\$ 1.310,58	R\$ 538,74	R\$ 1.616,22
9.11.4			Fechadura para Quadros de Distribuição e Comando				R\$ 34,24		R\$ 42,22
9.11.4.1	CDHU 193	28.05.040	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO - TRAVA DUPLA - 35/36MM	UN	1,00	R\$ 27,88	R\$ 27,88	R\$ 34,38	R\$ 34,38
9.11.4.2	SINAPI-INS	5088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 6,36	R\$ 6,36	R\$ 7,84	R\$ 7,84
9.11.5			Dispositivo Elétrico - embutido				R\$ 807,56		R\$ 995,94
9.11.5.1	CDHU 193	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	R\$ 63,98	R\$ 127,96	R\$ 78,90	R\$ 157,80
9.11.5.2	CDHU 193	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	5,00	R\$ 59,63	R\$ 298,15	R\$ 73,54	R\$ 367,70
9.11.5.3	CDHU 193	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	7,00	R\$ 25,42	R\$ 177,94	R\$ 31,35	R\$ 219,45
9.11.5.4	CDHU 193	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00	R\$ 32,96	R\$ 164,80	R\$ 40,65	R\$ 203,25
9.11.5.5	SINAPI-INS	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,00	R\$ 5,53	R\$ 38,71	R\$ 6,82	R\$ 47,74
9.11.6			Dispositivo de Proteção				R\$ 6.127,94		R\$ 7.556,97
9.11.6.1	CDHU 193	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	R\$ 537,90	R\$ 537,90	R\$ 663,34	R\$ 663,34
9.11.6.2	CDHU 193	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	8,00	R\$ 136,16	R\$ 1.089,28	R\$ 167,91	R\$ 1.343,28
9.11.6.3	CDHU 193	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	6,00	R\$ 34,65	R\$ 207,90	R\$ 42,73	R\$ 256,38
9.11.6.4	SIURB EDIF	91701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	R\$ 271,68	R\$ 1.086,72	R\$ 335,04	R\$ 1.340,16
9.11.6.5	CDHU 193	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	7,00	R\$ 207,05	R\$ 1.449,35	R\$ 255,33	R\$ 1.787,31
9.11.6.6	CDHU 193	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	7,00	R\$ 250,97	R\$ 1.756,79	R\$ 309,50	R\$ 2.166,50
9.11.7			Eletroduto Corrugado PEAD Flexível				R\$ 4.079,24		R\$ 5.030,60
9.11.7.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,70	R\$ 27,40	R\$ 676,78	R\$ 33,79	R\$ 834,61
9.11.7.2	CDHU 193	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	7,41	R\$ 61,08	R\$ 452,60	R\$ 75,32	R\$ 558,12
9.11.7.3	CDHU 193	06.11.040	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	7,16	R\$ 19,00	R\$ 136,04	R\$ 23,43	R\$ 167,76
9.11.7.4	SIURB EDIF	90298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	21,90	R\$ 38,52	R\$ 843,59	R\$ 47,50	R\$ 1.040,25
9.11.7.5	FDE	09.03.058	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	51,90	R\$ 19,65	R\$ 1.019,84	R\$ 24,23	R\$ 1.257,54
9.11.7.6	CDHU 193	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	88,20	R\$ 8,18	R\$ 721,48	R\$ 10,09	R\$ 889,94
9.11.7.7	CDHU 193	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	25,10	R\$ 9,12	R\$ 228,91	R\$ 11,25	R\$ 282,38
9.11.8			Luminárias				R\$ 7.138,86		R\$ 8.803,82
9.11.8.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43,00	R\$ 166,02	R\$ 7.138,86	R\$ 204,74	R\$ 8.803,82
9.11.9			Entrada de Energia				R\$ 8.692,68		R\$ 10.719,81
9.11.9.1	FDE	09.02.022	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN	1,00	R\$ 7.729,31	R\$ 7.729,31	R\$ 9.531,79	R\$ 9.531,79
9.11.9.2	CDHU 193	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	3,00	R\$ 64,34	R\$ 193,02	R\$ 79,34	R\$ 238,02
9.11.9.3	CDHU 193	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	3,00	R\$ 200,42	R\$ 601,26	R\$ 247,16	R\$ 741,48
9.11.9.4	CDHU 193	42.20.190	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 62,10	R\$ 124,20	R\$ 76,58	R\$ 153,16



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRAS DE URBANIZAÇÃO E CONEXÕES ENTRE O JD. AMANDA E JD.GOLDEN PARK

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
9.11.9.5	CDHU 193	42.20.210	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	1,00	R\$ 44,89	R\$ 44,89	R\$ 55,36	R\$ 55,36
9.11.10			Quadro de Distribuição/Comando			R\$ 5.101,47		R\$ 6.290,89	
9.11.10.1	SIURB EDIF	90598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,96	R\$ 1.409,32	R\$ 1.352,95	R\$ 1.737,97	R\$ 1.668,45
9.11.10.2	CDHU 193	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,68	R\$ 118,99	R\$ 199,90	R\$ 146,74	R\$ 246,52
9.11.10.3	CDHU 193	37.20.010	ISOLADOR EM EPOXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	7,00	R\$ 37,71	R\$ 263,97	R\$ 46,50	R\$ 325,50
9.11.10.4	CDHU 193	37.20.030	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UN	42,00	R\$ 48,73	R\$ 2.046,66	R\$ 60,09	R\$ 2.523,78
9.11.10.5	SIURB EDIF	90677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	4,00	R\$ 138,29	R\$ 553,16	R\$ 170,54	R\$ 682,16
9.11.10.6	SIURB EDIF	90676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	1,00	R\$ 123,24	R\$ 123,24	R\$ 151,98	R\$ 151,98
9.11.10.7	CDHU 193	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	1,00	R\$ 22,36	R\$ 22,36	R\$ 27,57	R\$ 27,57
9.11.10.8	CDHU 193	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	4,00	R\$ 29,54	R\$ 118,16	R\$ 36,43	R\$ 145,72
9.11.10.9	CDHU 193	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	7,00	R\$ 14,21	R\$ 99,47	R\$ 17,52	R\$ 122,64
9.11.10.10	CDHU 193	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	2,00	R\$ 4,87	R\$ 9,74	R\$ 6,01	R\$ 12,02
9.11.10.11	SIURB EDIF	98018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	12,00	R\$ 20,25	R\$ 243,00	R\$ 24,97	R\$ 299,64
9.11.10.12	SIURB EDIF	90688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,15	R\$ 459,04	R\$ 68,86	R\$ 566,09	R\$ 84,91
9.12			PINTURA			R\$ 18.215,00		R\$ 22.462,44	
9.12.1			Paredes Internas e Externas			R\$ 7.220,06		R\$ 8.903,75	
9.12.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	367,62	R\$ 4,95	R\$ 1.819,72	R\$ 6,10	R\$ 2.242,48
9.12.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	367,62	R\$ 14,69	R\$ 5.400,34	R\$ 18,12	R\$ 6.661,27
9.12.2			Forno			R\$ 2.796,61		R\$ 3.449,19	
9.12.2.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	117,16	R\$ 6,18	R\$ 724,05	R\$ 7,62	R\$ 892,76
9.12.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	117,16	R\$ 17,69	R\$ 2.072,56	R\$ 21,82	R\$ 2.556,43
9.12.3			Esquadrias/Estruturas			R\$ 8.198,33		R\$ 10.109,50	
9.12.3.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	37,80	R\$ 20,56	R\$ 777,17	R\$ 25,35	R\$ 958,23
9.12.3.2	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). PE	M2	84,30	R\$ 29,56	R\$ 2.491,91	R\$ 36,45	R\$ 3.072,74
9.12.3.3	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). PE	M2	166,08	R\$ 29,68	R\$ 4.929,25	R\$ 36,60	R\$ 6.078,53
9.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 6.956,86		R\$ 8.579,78	
9.13.1			Grama			R\$ 5.129,58		R\$ 6.326,78	
9.13.1.1	CDHU 193	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	80,94	R\$ 17,79	R\$ 1.439,92	R\$ 21,94	R\$ 1.775,82
9.13.1.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	26,00	R\$ 75,35	R\$ 1.959,10	R\$ 92,92	R\$ 2.415,92
9.13.1.3	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	256,00	R\$ 6,76	R\$ 1.730,56	R\$ 8,34	R\$ 2.135,04
9.13.2			Limpeza de Obra			R\$ 1.827,28		R\$ 2.253,00	
9.13.2.1	CDHU 193	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	128,23	R\$ 14,25	R\$ 1.827,28	R\$ 17,57	R\$ 2.253,00
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 2.478.381,60		R\$ 3.056.338,73	
10.1			CONTROLE TECNOLÓGICO			R\$ 82.146,90		R\$ 101.311,83	
10.1.1	SIURB INFRA	20602	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	22,00	R\$ 124,72	R\$ 2.743,84	R\$ 153,80	R\$ 3.383,60
10.1.2	SIURB INFRA	20603	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	22,00	R\$ 100,95	R\$ 2.220,90	R\$ 124,49	R\$ 2.738,78
10.1.3	SIURB INFRA	20604	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	22,00	R\$ 308,64	R\$ 6.790,08	R\$ 380,61	R\$ 8.373,42
10.1.4	SIURB INFRA	20605	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	22,00	R\$ 198,70	R\$ 4.371,40	R\$ 245,04	R\$ 5.390,88
10.1.5	SIURB INFRA	20609	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	22,00	R\$ 736,75	R\$ 16.208,50	R\$ 908,56	R\$ 19.988,32
10.1.6	SIURB INFRA	20613	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	3,00	R\$ 698,85	R\$ 2.096,55	R\$ 861,82	R\$ 2.585,46
10.1.7	SIURB INFRA	20614	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	3,00	R\$ 352,13	R\$ 1.056,39	R\$ 434,25	R\$ 1.302,75
10.1.8	SIURB INFRA	20615	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	3,00	R\$ 233,78	R\$ 701,34	R\$ 288,30	R\$ 864,90
10.1.9	SIURB INFRA	20617	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	3,00	R\$ 203,24	R\$ 609,72	R\$ 250,64	R\$ 751,92
10.1.10	SIURB INFRA	20618	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	3,00	R\$ 301,49	R\$ 904,47	R\$ 371,80	R\$ 1.115,40
10.1.11	SIURB INFRA	20621	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	3,00	R\$ 2.736,49	R\$ 8.209,47	R\$ 3.374,64	R\$ 10.123,92
10.1.12	SIURB EDIF	200602	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	1.792,00	R\$ 20,22	R\$ 36.234,24	R\$ 24,94	R\$ 44.692,48
10.2			ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO			R\$ 1.045.396,80		R\$ 1.289.174,40	
10.2.1	SIURB INFRA	32400	CONSULTOR	H	1.440,00	R\$ 470,94	R\$ 678.153,60	R\$ 580,76	R\$ 836.294,40
10.2.2	SIURB INFRA	32700	ENGENHEIRO/ARQUITETO SÊNIOR	H	1.440,00	R\$ 255,03	R\$ 367.243,20	R\$ 314,50	R\$ 452.880,00
10.3			DETALHAMENTO DE PROJETO			R\$ 1.279.663,42		R\$ 1.578.080,14	
10.3.1	CPU	CPU 026	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	161,00	R\$ 7.948,22	R\$ 1.279.663,42	R\$ 9.801,74	R\$ 1.578.080,14
10.4			AS BUILT			R\$ 71.174,48		R\$ 87.772,36	
10.4.1	CPU	CPU 027	AS BUILT FORMATO A1	UN	26,00	R\$ 2.737,48	R\$ 71.174,48	R\$ 3.375,86	R\$ 87.772,36
			TOTAL GERAL			R\$ 33.394.914,81		R\$ 41.182.547,95	

FONTE: tabela de referência SINAPI JAN/2024; CDHU 193-FEV/2024; SIURB INFRA JUL/2023; SIURB EDIF JUL/2023; FDE JAN/2024 e DER DEZ/2023.

Valter Junior

ENG VALTER JUNIOR  
CREA 5061712141