



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Recuperação da Nascente do Ribeirão Jacuba e seu Entorno

Data Base: Set/2022

**Local:** Rua Aldaci Fiúza de Carvalho S/N, Parque Peron - Hortolândia /SP

BDI = 23,54% (incluso nos preços unitários)

**Data Elaboração:** 07/11/2022

**RRT:** 9022298

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	10,00	1.088,62	10.886,20
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	10,00	1.484,09	14.840,90
1.3	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M <sup>2</sup>	9.745,41	2,26	22.024,63
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>47.751,73</b>
<b>2</b>	<b>DISSIPADOR DE ENERGIA, RETALUDAMENTO DE CÓRREGO E PLATÔS</b>				
<b>2.1</b>	<b>DISSIPADOR DE ENERGIA</b>				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,00 M	M <sup>3</sup>	3,46	14,16	48,99
2.1.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM	M <sup>3</sup>	3,46	19,14	66,22
2.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL , COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M <sup>3</sup>	3,46	8,52	29,48
2.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M <sup>3</sup>	1,73	118,78	205,49
<b>2.2</b>	<b>PLATÔS</b>				
2.2.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M <sup>3</sup>	135,34	42,24	5.716,76
2.2.2	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	M <sup>3</sup> XKM	1.115,45	3,99	4.450,65
2.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL , COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M <sup>3</sup>	135,34	8,52	1.153,10
2.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95%PN , SEM FORNECIMENTO DE SOLO, EM CAMPO ABERTO	M <sup>3</sup>	135,34	17,39	2.353,56
2.2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	M	113,30	51,33	5.815,69
2.2.6	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M <sup>3</sup>	201,85	27,76	5.603,36
<b>2.3</b>	<b>ESCADA HIDRÁULICA E REDE DE DRENAGEM</b>				
2.3.1	LASTRO DE BRITA E PÓ-DE-PEDRA PARA PISO	M <sup>3</sup>	0,81	226,92	183,81
2.3.2	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,81	570,75	462,31
2.3.3	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M <sup>2</sup>	87,08	121,38	10.569,77
2.3.4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.098,79	15,22	16.723,58
2.3.5	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M <sup>3</sup>	11,72	739,45	8.666,35
2.3.6	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M <sup>3</sup>	11,72	101,43	1.188,76
2.3.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M <sup>3</sup>	91,35	14,16	1.293,52
2.3.8	LASTRO DE BRITA E PÓ-DE-PEDRA PARA PISO	M <sup>3</sup>	10,88	226,92	2.468,89
2.3.9	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M <sup>3</sup>	66,90	8,24	551,26
2.3.10	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M <sup>3</sup>	24,45	19,14	467,97
2.3.11	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M <sup>3</sup>	24,45	8,52	208,31
2.3.12	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	M	14,23	134,29	1.910,95
2.3.13	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	25,00	480,14	12.003,50



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Recuperação da Nascente do Ribeirão Jacuba e seu Entorno

Data Base: Set/2022

**Local:** Rua Aldaci Fiúza de Carvalho S/N, Parque Peron - Hortolândia /SP

BDI = 23,54% (incluso nos preços unitários)

**Data Elaboração:** 07/11/2022

**RRT:** 9022298

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.3.14	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UNID.	1,00	7.771,75	7.771,75
2.3.15	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	UNID.	1,00	601,55	601,55
2.3.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UNID.	2,00	788,74	1.577,48
<b>2.4</b>	<b>MURO ALA DA NASCENTE</b>				
2.4.1	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	2,70	712,65	1.924,16
2.4.2	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	2,39	235,73	563,39
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>94.580,61</b>
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				
<b>3.1</b>	<b>LIMPEZA DA ÁREA</b>				
3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	8.774,64	5,42	47.558,55
3.1.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	2.632,39	19,14	50.383,94
3.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	2.632,39	8,52	22.427,96
3.1.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	2.632,39	32,00	84.236,48
3.1.5	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	47.593,61	3,99	189.898,50
<b>3.2</b>	<b>LIMPEZA DO CÓRREGO</b>				
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CÓRREGO	M³	157,42	11,61	1.827,65
3.2.2	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	157,42	32,00	5.037,44
3.2.3	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL ALÉM DO PRIMEIRO KM	M³XKM	2.846,15	3,99	11.356,14
<b>3.3</b>	<b>PISTA DE CAMINHADA</b>				
3.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	1.455,29	3,10	4.511,40
3.3.2	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M³	101,87	935,05	95.253,54
3.3.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (PISTA DE CAMINHADA)	M²	1.327,06	30,33	40.249,73
3.3.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	282,11	19,33	5.453,19
<b>3.4</b>	<b>PISO ACADEMIAS</b>				
3.4.1	LASTRO DE BRITA E PÓ-DE-PEDRA PARA PISO	M³	49,08	203,24	9.975,02
3.4.2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, PARA PISO	M³	68,71	592,57	40.715,48
3.4.3	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M³	68,71	101,43	6.969,26
3.4.4	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M²	981,63	34,28	33.650,28
3.4.5	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	21,72	121,38	2.636,37
3.4.6	FORMA ESPECIAL DE CHAPA RESINADA (10MM) CURVA	M²	3,30	157,01	518,13
3.4.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2.159,59	19,33	41.744,87
<b>3.5</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE (ATI)</b>				
3.5.1	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	1,00	5.327,87	5.327,87



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Recuperação da Nascente do Ribeirão Jacuba e seu Entorno

**Data Base:** Set/2022

**Local:** Rua Aldaci Fiúza de Carvalho S/N, Parque Peron - Hortolândia /SP

BDI = 23,54% (incluso nos preços unitários)

**Data Elaboração:** 07/11/2022

**RRT:** 9022298

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.5.2	ESQUI TRIPLO	UN	1,00	5.598,01	5.598,01
3.5.3	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	1,00	4.557,80	4.557,80
3.5.4	REMADA SENTADA	UN	1,00	3.358,64	3.358,64
3.5.5	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS	UN	1,00	2.177,60	2.177,60
3.5.6	MULTI EXERCITADOR	UN	1,00	6.165,47	6.165,47
3.5.7	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	UN	1,00	2.066,82	2.066,82
3.5.8	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	UN	1,00	2.622,75	2.622,75
3.5.9	SURF DUPLO	UN	1,00	2.236,69	2.236,69
3.5.10	PRESSÃO PERNAS TRIPLO	UN	1,00	2.996,67	2.996,67
3.5.11	PLACA ORIENTAÇÃO	UN	1,00	2.367,85	2.367,85
3.5.12	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN	11,00	113,58	1.249,38
<b>3.6</b>	<b>PLAYGROUND</b>				
3.6.1	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR ( ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	2,00	1.702,36	3.404,72
3.6.2	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	4,00	1.226,59	4.906,36
3.6.3	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	2,00	1.521,82	3.043,64
3.6.4	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	6.993,96	13.987,92
<b>3.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				
3.7.1	LIXEIRA COM 4 CESTOS 50L CADA PARA COLETA SELETIVA	UN	10,00	888,94	8.889,40
3.7.2	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	40,00	354,44	14.177,60
3.7.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	40,00	170,00	6.800,00
<b>3.8</b>	<b>PONTE JAPONESA</b>				
3.8.1	PONTE JAPONESA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	UN	1,00	176.431,53	176.431,53
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>966.770,65</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>4.1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>				
4.1.1	POSTE DE CONCRETO PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CPFL B2 - 80A COM CAIXA DE MEDIÇÃO BIFASICA EM POLICARBONATO, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), COM LEITURA ALTA ATRAVÉS DE LENTE; COM ATERRAMENTO COMPLETO, ALTURA: 7,5M x 300DAN; NORMA: NBR 8451. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	6.538,77	6.538,77
<b>4.2</b>	<b>PROTEÇÕES</b>				
4.2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	2,00	156,59	313,18
<b>4.3</b>	<b>PROTEÇÕES</b>				
4.3.1	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UNID.	24,00	117,25	2.814,00
<b>4.4</b>	<b>POSTES</b>				



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Objeto:** Recuperação da Nascente do Ribeirão Jacuba e seu Entorno

Data Base: Set/2022

**Local:** Rua Aldaci Fiúza de Carvalho S/N, Parque Peron - Hortolândia /SP

BDI = 23,54% (incluso nos preços unitários)

**Data Elaboração:** 07/11/2022

**RRT:** 9022298

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.4.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	24,00	4.859,56	116.629,44
<b>4.5</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				
4.5.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	24,00	729,34	17.504,16
<b>4.6</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
4.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	27,00	157,98	4.265,46
4.6.2	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UNID.	24,00	200,12	4.802,88
4.6.3	TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 16 MM <sup>2</sup>	UNID.	24,00	22,27	534,48
4.6.4	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'	UNID.	24,00	13,26	318,24
<b>4.7</b>	<b>INTERLIGAÇÃO SUBTERRÂNEA</b>				
4.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	86,10	72,16	6.212,98
4.7.2	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	84,94	22,43	1.905,20
4.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	574,00	17,59	10.096,66
4.7.4	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	574,00	45,62	26.185,88
4.7.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA . AF_11/2017	M	574,00	2,00	1.148,00
4.7.6	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.328,00	6,03	8.007,84
4.7.7	CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.	M	855,00	8,76	7.489,80
4.7.8	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM <sup>2</sup>	M	598,00	21,25	12.707,50
<b>4.8</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO</b>				
4.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	28,70	32,80	941,36
4.8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,08	72,16	77,93
4.8.3	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	1,07	22,43	24,00
4.8.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA . AF_11/2017	M	7,20	2,00	14,40
4.8.5	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	M	20,50	103,06	2.112,73
4.8.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	M	7,20	58,83	423,58
4.8.7	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	501,40	1.002,80
4.8.8	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UNID.	2,00	200,12	400,24
4.8.9	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'	UNID.	2,00	13,26	26,52
4.8.10	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM <sup>2</sup>	UNID.	2,00	20,06	40,12
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>232.538,15</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>1.341.641,14</b>

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE SET/2022, SIURB/SP SEM DESONERAÇÃO JUL-2022

CDHU 187 SEM DESONERAÇÃO