

			ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			TERA INCORPORADORA E CONSTRUTORA LTDA. CNPJ 07.499.782/0001-02 R. Mauro de Próspero, 500, sala 01, Altos de Bragança, Bragança Paulista - SP CEP 12.913-045					
OBJETO:			Pista de Pump Track, Iluminação e Reforma de Quadras no Parque Interlagos							TP 004/2022	
LOCAL:			Pq Interlagos								
CIDADE:			Aguai/SP								
DATA:			Orçamento: 23/08/2021 Referência Preços: Fev/2022								
			CDHU, SINAPI e/ou SEINFRA Não Desonerado								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PRECO TOTAL S/ BDI	PRECO TOTAL C/ BDI		
1.	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES				sub-total	R\$ 3.717,48	R\$ 4.552,92		
1.1	02.08.020	CDHU 185	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 619,58	R\$ 758,82	R\$ 3.717,48	R\$ 4.552,92		
2.	CÓDIGO	FONTE	PUMP TRACK				sub-total	R\$ 234.691,25	R\$ 287.454,80		
2.1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES				sub-total	R\$ 6.174,63	R\$ 7.561,25		
2.1.1	02.09.040	CDHU 185	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	1.024,88	R\$ 3,52	R\$ 4,31	R\$ 3.607,59	R\$ 4.417,25		
2.1.2	05.07.050	CDHU 185	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	24,00	R\$ 106,96	R\$ 131,00	R\$ 2.567,04	R\$ 3.144,00		
2.2	CÓDIGO	FONTE	MOVIMENTO DE TERRA				sub-total	R\$ 67.378,69	R\$ 82.534,87		
2.2.1	04-31-00	SEINFRA SP 07/2021	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1.791,51	R\$ 20,73	R\$ 25,39	R\$ 37.138,00	R\$ 45.486,44		
2.2.2	05.10.010	CDHU 185	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	1.791,51	R\$ 4,61	R\$ 5,65	R\$ 8.258,86	R\$ 10.122,03		
2.2.3	07.12.020	CDHU 185	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	1.791,51	R\$ 12,27	R\$ 15,03	R\$ 21.981,83	R\$ 26.926,40		
2.3	CÓDIGO	FONTE	PAVIMENTAÇÃO				sub-total	R\$ 89.838,28	R\$ 110.030,25		
2.3.1	54.01.220	CDHU 185	Base de bica corrida	M3	23,99	R\$ 154,61	R\$ 189,36	R\$ 3.708,32	R\$ 4.541,80		
2.3.2	54.03.230	CDHU 185	Imprimação betuminosa ligante	M3	478,72	R\$ 7,21	R\$ 8,83	R\$ 3.451,57	R\$ 4.227,10		
2.3.3	54.03.210	CDHU 185	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	28,72	R\$ 1.498,62	R\$ 1.835,42	R\$ 43.045,16	R\$ 52.719,14		
2.3.4	54.03.240	CDHU 185	Imprimação betuminosa impermeabilizante	KG	478,72	R\$ 14,71	R\$ 18,02	R\$ 7.041,97	R\$ 8.626,53		
2.3.5	70.02.014	CDHU 185	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M	478,72	R\$ 68,08	R\$ 83,38	R\$ 32.591,26	R\$ 39.915,68		
2.4	CÓDIGO	FONTE	DRENAGEM				sub-total	R\$ 39.830,35	R\$ 48.783,30		
2.4.1	06.02.020	CDHU 185	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	127,76	R\$ 48,36	R\$ 59,23	R\$ 6.178,63	R\$ 7.567,41		
2.4.2	11.18.020	CDHU 185	Lastro de areia	M3	15,97	R\$ 196,91	R\$ 241,16	R\$ 3.144,73	R\$ 3.851,42		
2.4.3	08.05.180	CDHU 185	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	239,56	R\$ 15,61	R\$ 19,12	R\$ 3.739,47	R\$ 4.580,31		
2.4.4	46.13.026	CDHU 185	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	M	133,30	R\$ 51,20	R\$ 62,71	R\$ 6.824,96	R\$ 8.359,24		
2.4.5	46.13.030	CDHU 185	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8", inclusive conexões	M	66,33	R\$ 44,31	R\$ 54,27	R\$ 2.939,08	R\$ 3.599,73		
2.4.6	08.05.100	CDHU 185	Dreno com pedra britada	M3	95,82	R\$ 109,40	R\$ 133,99	R\$ 10.482,97	R\$ 12.839,24		
2.4.7	11.18.160	CDHU 185	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	15,97	R\$ 216,51	R\$ 265,17	R\$ 3.457,75	R\$ 4.234,87		
2.4.8	06.02.020	CDHU 185	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,49	R\$ 48,36	R\$ 59,23	R\$ 120,27	R\$ 147,30		
2.4.9	54.01.010	CDHU 185	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	2,26	R\$ 3,45	R\$ 4,23	R\$ 7,80	R\$ 9,56		
2.4.10	11.18.040	CDHU 185	Lastro de pedra britada	M3	0,11	R\$ 134,02	R\$ 164,14	R\$ 15,14	R\$ 18,55		
2.4.11	11.03.090	CDHU 185	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,11	R\$ 410,72	R\$ 503,03	R\$ 46,41	R\$ 56,84		
2.4.12	49.15.040	CDHU 185	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	M	2,00	R\$ 560,15	R\$ 686,04	R\$ 1.120,30	R\$ 1.372,08		
2.4.13	09.01.030	CDHU 185	Forma em madeira comum para estrutura	M2	4,42	R\$ 214,21	R\$ 262,35	R\$ 946,81	R\$ 1.159,59		
2.4.14	10.02.020	CDHU 185	Armadura em tela soldada de aço	KG	3,32	R\$ 13,34	R\$ 16,34	R\$ 44,32	R\$ 54,28		
2.4.15	11.01.100	CDHU 185	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,23	R\$ 347,28	R\$ 425,33	R\$ 78,49	R\$ 96,12		
2.4.16	49.06.480	CDHU 185	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	UNID.	2,00	R\$ 341,61	R\$ 418,38	R\$ 683,22	R\$ 836,76		
2.5	CÓDIGO	FONTE	ELETRICA				sub-total	R\$ 2.370,54	R\$ 2.903,35		
2.5.1	06.02.020	CDHU 185	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,50	R\$ 48,36	R\$ 59,23	R\$ 72,54	R\$ 88,85		
2.5.2	38.13.030	CDHU 185	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	50,00	R\$ 21,23	R\$ 26,00	R\$ 1.061,50	R\$ 1.300,00		
2.5.3	32.10.080	CDHU 185	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 3" até 4"	M	50,00	R\$ 24,73	R\$ 30,29	R\$ 1.236,50	R\$ 1.514,50		
2.6	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS FINAIS				sub-total	R\$ 29.098,76	R\$ 35.641,78		
2.6.1	34.02.100	CDHU 185	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	1.152,42	R\$ 12,09	R\$ 14,81	R\$ 13.932,70	R\$ 17.067,27		
2.6.2	35.04.120	CDHU 185	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UNID.	4,00	R\$ 449,43	R\$ 550,44	R\$ 1.797,72	R\$ 2.201,76		
2.6.3	24.03.040	CDHU 185	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	13,74	R\$ 856,70	R\$ 1.049,24	R\$ 11.771,06	R\$ 14.416,56		
2.6.4	33.11.050	CDHU 185	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	41,88	R\$ 38,14	R\$ 46,71	R\$ 1.597,28	R\$ 1.956,19		
3.	CÓDIGO	FONTE	ILUMINAÇÃO PQ INTERLAGOS E PUMP TRACK				sub-total	R\$ 199.731,89	R\$ 244.622,69		
3.1	41.11.703	CDHU 185	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W - Completa, com braço e abraçadeiras para iluminação de 1,50 metro para fixação em poste de concreto	UNID.	66,00	R\$ 1.263,47	R\$ 1.547,42	R\$ 83.389,02	R\$ 102.129,72		
3.2	41.12.210	CDHU 185	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lW - 150 W/200 W	UNID.	10,00	R\$ 940,68	R\$ 1.152,09	R\$ 9.406,80	R\$ 11.520,90		
3.3	41.10.070	CDHU 185	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UNID.	2,00	R\$ 756,15	R\$ 926,09	R\$ 1.512,30	R\$ 1.852,18		
3.4	40.11.010	CDHU 185	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UNID.	19,00	R\$ 85,79	R\$ 105,07	R\$ 1.630,01	R\$ 1.996,33		
3.5	39.26.020	CDHU 185	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.485,00	R\$ 5,52	R\$ 6,76	R\$ 8.197,20	R\$ 10.038,60		
3.6	39.26.040	CDHU 185	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	1.716,00	R\$ 9,69	R\$ 11,87	R\$ 16.628,04	R\$ 20.368,92		
3.7	97883	SINAPI 02/2022	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UNID.	24,00	R\$ 346,39	R\$ 424,24	R\$ 8.313,36	R\$ 10.181,76		
3.8	41.10.490	CDHU 185	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UNID.	19,00	R\$ 1.944,97	R\$ 2.382,08	R\$ 36.954,43	R\$ 45.259,52		
3.9	38.13.040	CDHU 185	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	780,00	R\$ 29,01	R\$ 35,53	R\$ 22.627,80	R\$ 27.713,40		
3.10	42.05.190	CDHU 185	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UNID.	24,00	R\$ 240,03	R\$ 293,97	R\$ 5.760,72	R\$ 7.055,28		
3.11	09.02.022	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL. CATEGORIA C-6	UNID.	1,00	R\$ 5.312,21	R\$ 6.506,08	R\$ 5.312,21	R\$ 6.506,08		
4.	CÓDIGO	FONTE	MANUTENÇÃO DE QUADRAS E QUIOSQUES DO PARQUE				sub-total	R\$ 35.807,68	R\$ 43.852,87		
4.1	33.06.020	CDHU 185	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1.100,00	R\$ 20,52	R\$ 25,13	R\$ 22.572,00	R\$ 27.643,00		
4.2	33.09.020	CDHU 185	Borracha clorada para faixas demarcatórias	M	400,00	R\$ 2,63	R\$ 3,22	R\$ 1.052,00	R\$ 1.288,00		
4.3	17.05.020	CDHU 185	Piso com regradio em concreto simples sem controle de fck	M3	2,75	R\$ 712,12	R\$ 872,16	R\$ 1.958,33	R\$ 2.398,44		
4.4	41.18.180	CDHU 185	Colchão de areia	M3	30,00	R\$ 154,44	R\$ 189,15	R\$ 4.633,20	R\$ 5.674,50		
4.5	35.01.160	CDHU 185	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UNID.	1,00	R\$ 3.716,81	R\$ 4.552,25	R\$ 3.716,81	R\$ 4.552,25		
4.6	04.02.090	CDHU 185	Retirada de estrutura em madeira portaletada - telhas de barro	M2	12,00	R\$ 14,28	R\$ 17,49	R\$ 171,36	R\$ 209,88		
4.7	15.01.310	CDHU 185	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	12,00	R\$ 89,90	R\$ 110,10	R\$ 1.078,80	R\$ 1.321,20		
4.8	16.02.030	CDHU 185	Telha de barro tipo romana	M2	12,00	R\$ 52,09	R\$ 63,80	R\$ 625,08	R\$ 765,60		
5.	CÓDIGO	FONTE	LIMPEZA DE OBRA				sub-total	R\$ 840,71	R\$ 1.029,60		
5.1	05.07.040	CDHU 185	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	9,90	R\$ 84,92	R\$ 104,00	R\$ 840,71	R\$ 1.029,60		
			Bonificação e Despesas Indiretas								
			Administração Central				3,00%				
			Seguro e Garantia				0,80%				
			Risco				0,97%				
			Despesas Financeiras				0,59%				
			Lucro				6,16%				
			II: PIS e COFINS				3,65%				
			II: ISSQN (conforme Lei Municipal 1953/2003)				5,00%				
			BDI = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-11-12)]-1				22,47%				
OBS			A empresa deverá disponibilizar o material + mão de obra para atender as necessidades da Prefeitura Municipal , conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras								
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS								R\$ 474.789,01	R\$ 581.512,88		