



		OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DIEGO CARMONA GARCIA MUNICÍPIO: TANABI - SP PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							23/9/2022
		CPOS - BOLETIM 187			SINAPI 08/2022 - DESONERADO		BDI adotado pela Prefeitura	20,00%	
FUNTE	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT. C BDI	TOTAL C/ BDI	
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 57.751,89	
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 869,24	R\$ 1.043,09	R\$ 6.258,54	
CDHU	12.05.010	1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada.	TX	1,00	R\$ 1.942,97	R\$ 2.331,56	R\$ 2.331,56	
CDHU	02.09.040	1.3	Limpeza mecanizado terreno, inclusive troncos até 15cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora, com transporte no raio de até 1km.	m²	9.399,96	R\$ 4,36	R\$ 5,23	R\$ 49.161,79	
		2.0	DEMOLIÇÕES					R\$ 217.258,83	
CDHU	03.01.220	2.1	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	473,71	R\$ 312,73	R\$ 375,28	R\$ 177.773,89	
CDHU	03.07.010	2.2	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	274,52	R\$ 28,02	R\$ 33,62	R\$ 9.229,36	
CDHU	04.21.140	2.3	Remoção de poste metálico	unid.	78,00	R\$ 253,49	R\$ 304,19	R\$ 23.726,82	
CDHU	04.09.100	2.4	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	207,79	R\$ 26,18	R\$ 31,42	R\$ 6.528,76	
		3.0	GUIAS E SARJETAS					R\$ 826.060,02	
CDHU	54.06.040	3.1	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	6.552,57	R\$ 53,44	R\$ 64,13	R\$ 420.216,31	
CDHU	54.06.020	3.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	170,14	R\$ 56,25	R\$ 67,50	R\$ 11.484,45	
CDHU	54.06.170	3.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	427,36	R\$ 768,98	R\$ 922,78	R\$ 394.359,26	
		4.0	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE					R\$ 81.419,86	
CDHU	07.12.020	4.1	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	29,20	R\$ 14,04	R\$ 16,85	R\$ 492,02	
CDHU	11.18.040	4.2	Lastro de pedra britada	m³	17,52	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 3.376,63	
CDHU	14.02.030	4.3	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	135,72	R\$ 108,49	R\$ 130,19	R\$ 17.669,39	
CDHU	17.02.020	4.4	Chapisco	m²	67,86	R\$ 6,29	R\$ 7,55	R\$ 512,34	
CDHU	17.02.220	4.5	Reboco	m²	67,86	R\$ 11,24	R\$ 13,49	R\$ 915,43	
CDHU	33.10.020	4.6	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	67,86	R\$ 26,76	R\$ 32,11	R\$ 2.178,98	
CDHU	17.05.100	4.7	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m²	29,20	R\$ 892,89	R\$ 1.071,47	R\$ 31.286,92	
CDHU	30.04.030	4.8	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	61,86	R\$ 141,05	R\$ 169,26	R\$ 10.470,42	
CDHU	33.06.020	4.9	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	581,64	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 14.517,73	
		5.0	PISTA DE CAMINHADA					R\$ 369.449,64	
CDHU	07.12.020	4.1	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	216,92	R\$ 14,04	R\$ 16,85	R\$ 3.655,10	
CDHU	11.18.040	5.1	Lastro de pedra britada	m³	130,15	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 25.083,81	
CDHU	17.05.100	5.2	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	216,92	R\$ 892,89	R\$ 1.071,47	R\$ 232.423,27	
CDHU	33.06.020	5.3	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	4.338,44	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 108.287,46	
		6.0	CICLOVIA					R\$ 385.556,57	
CDHU	07.12.020	4.1	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	207,86	R\$ 14,04	R\$ 16,85	R\$ 3.502,44	
CDHU	11.18.040	6.2	Lastro de pedra britada	m³	124,71	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 24.035,36	
CDHU	17.05.100	6.3	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m³	207,86	R\$ 892,89	R\$ 1.071,47	R\$ 222.715,75	
CDHU	33.06.020	6.4	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	4.491,81	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 112.115,58	
CDHU	70.02.010	6.5	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	495,67	R\$ 38,98	R\$ 46,78	R\$ 23.187,44	
		7.0	PAISAGISMO					R\$ 121.042,59	
CDHU	34.02.100	7.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	7.230,74	R\$ 13,95	R\$ 16,74	R\$ 121.042,59	
		8.0	DRENAGEM E GUARDA CORPO					R\$ 1.069.472,86	
CDHU	03.01.220	8.1	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	3,93	R\$ 312,73	R\$ 375,28	R\$ 1.474,85	
CDHU	11.18.040	8.2	Lastro de pedra britada	m³	1,97	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 379,68	
CDHU	10.02.020	8.3	Armadura em tela soldada de aço	kg	122,32	R\$ 15,48	R\$ 18,58	R\$ 2.272,71	
CDHU	11.01.130	8.4	Concreto usinado, fck = 25MPa.	m³	3,93	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 2.091,78	
CDHU	11.16.060	8.5	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,93	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 463,50	
CDHU	49.12.010	8.6	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	71,00	R\$ 3.120,76	R\$ 3.744,91	R\$ 265.888,61	
CDHU	07.02.020	8.7	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	3.182,40	R\$ 11,30	R\$ 13,56	R\$ 43.153,34	
CDHU	11.18.040	8.8	Lastro de pedra britada	m³	81,90	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 15.784,59	
CDHU	46.12.100	8.9	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm, incluso escavação	m	1.170,00	R\$ 338,59	R\$ 406,31	R\$ 475.382,70	
CDHU	07.11.020	8.10	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	1.918,80	R\$ 6,30	R\$ 7,56	R\$ 14.506,13	
CDHU	11.18.150	8.11	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	40,50	R\$ 177,09	R\$ 212,51	R\$ 8.606,66	
			BOCA DO BUEIRO (DISSIPADOR DER)						
CDHU	09.01.020	8.12	Forma em madeira comum para fundação	m²	144,00	R\$ 90,76	R\$ 108,91	R\$ 15.683,04	
CDHU	11.01.130	8.13	Concreto usinado, fck = 25MPa.	m³	19,60	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 10.432,30	
CDHU	11.16.060	8.14	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	19,60	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 2.311,62	
CDHU	11.04.020	8.15	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	3,80	R\$ 338,99	R\$ 406,79	R\$ 1.545,80	
CDHU	14.11.221	8.16	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	104,20	R\$ 84,97	R\$ 101,96	R\$ 10.624,23	
CDHU	10.01.040	8.17	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	1.220,00	R\$ 11,98	R\$ 14,38	R\$ 17.543,60	
CDHU	11.05.040	8.18	Argamassa graute	m³	11,60	R\$ 402,31	R\$ 482,77	R\$ 5.600,13	
CDHU	17.02.020	8.19	Chapisco	m²	140,00	R\$ 6,29	R\$ 7,55	R\$ 1.057,00	



CDHU	17.02.220	8.20	Reboco	m ²	140,00	R\$ 11,24	R\$ 13,49	R\$ 1.888,60
TAMPA DE CONCRETO PARA AS BOCAS DE LOBO EXISTENTES								
CDHU	10.02.020	8.21	Armadura em tela soldada de aço	kg	559,80	R\$ 15,48	R\$ 18,58	R\$ 10.401,08
CDHU	09.02.040	8.22	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	45,00	R\$ 191,69	R\$ 230,03	R\$ 10.351,35
CDHU	11.01.130	8.23	Concreto usinado, fck = 25MPa.	m ³	18,00	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 9.580,68
CDHU	11.16.060	8.24	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	18,00	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 2.122,92
GUARDA CORPO								
SINAPI	99839	8.25	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af 04/2019 p	m	214,79	R\$ 531,99	R\$ 638,39	R\$ 137.119,79
SINAPI	100735	8.26	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra	m ²	236,27	R\$ 11,31	R\$ 13,57	R\$ 3.206,17
9.0 ILUMINAÇÃO								
CDHU	41.10.330	9.1	Instalação de poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	unid.	94,00	R\$ 93,71	R\$ 112,45	R\$ 10.570,30
CDHU	41.11.440	9.2	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	94,00	R\$ 100,40	R\$ 120,48	R\$ 11.325,12
SINAPI	100735	9.3	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (pintura postes)	m ²	564,00	R\$ 11,31	R\$ 13,57	R\$ 7.653,48
CDHU	12.01.021	9.4	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa.	m	188,00	R\$ 57,55	R\$ 69,06	R\$ 12.983,28
CDHU	06.01.020	9.5	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	5,88	R\$ 42,18	R\$ 50,62	R\$ 297,65
CDHU	11.18.040	9.6	Lastro de pedra britada	m ³	0,98	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 188,88
CDHU	14.02.030	9.7	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m ²	33,60	R\$ 108,49	R\$ 130,19	R\$ 4.374,38
CDHU	17.02.020	9.8	Chapisco	m ²	19,20	R\$ 6,29	R\$ 7,55	R\$ 144,96
CDHU	17.02.220	9.9	Reboco	m ²	19,20	R\$ 11,24	R\$ 13,49	R\$ 259,01
CDHU	49.06.020	9.10	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	9,80	R\$ 828,32	R\$ 993,98	R\$ 9.741,00
CDHU	17.01.040	9.11	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	1,00	R\$ 651,74	R\$ 782,09	R\$ 782,09
CDHU	38.13.016	9.12	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	4.000,00	R\$ 11,59	R\$ 13,91	R\$ 55.640,00
CDHU	41.10.500	9.13	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	unid.	77,00	R\$ 1.189,60	R\$ 1.427,52	R\$ 109.919,04
CDHU	42.05.320	9.14	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	unid.	171,00	R\$ 45,20	R\$ 54,24	R\$ 9.275,04
CDHU	42.05.190	9.15	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	191,00	R\$ 264,75	R\$ 317,70	R\$ 60.680,70
CDHU	39.02.020	9.16	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.044,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 8.122,32
CDHU	39.02.040	9.17	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	12.000,00	R\$ 14,31	R\$ 17,17	R\$ 206.040,00
CDHU	41.11.711	9.18	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	unid.	20,00	R\$ 866,85	R\$ 1.040,22	R\$ 20.804,40
CDHU	41.11.711	9.19	Luminária LED "formato cônico", de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	unid.	77,00	R\$ 866,85	R\$ 1.040,22	R\$ 80.096,94
CDHU	41.11.707	9.20	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W - c/ rele fotoelétrico	unid.	188,00	R\$ 1.367,13	R\$ 1.640,56	R\$ 308.425,28
10.0 RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA								
CDHU	54.01.010	10.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	340,00	R\$ 3,96	R\$ 4,75	R\$ 1.615,00
CDHU	54.01.210	10.2	Base de brita graduada	m ³	34,00	R\$ 224,10	R\$ 268,92	R\$ 9.143,28
CDHU	54.03.240	10.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	340,00	R\$ 15,70	R\$ 18,84	R\$ 6.405,60
CDHU	54.03.210	10.4	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m ³	6,80	R\$ 1.702,15	R\$ 2.042,58	R\$ 13.889,54
11.0 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
CDHU	54.01.410	11.1	Varrição de pavimento para recapeamento	m ²	28.254,09	R\$ 0,67	R\$ 0,80	R\$ 22.603,27
CDHU	54.03.230	11.2	Imprimação betuminosa ligante	m ²	28.254,09	R\$ 7,78	R\$ 9,34	R\$ 263.893,20
CDHU	54.03.210	11.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	847,62	R\$ 1.702,15	R\$ 2.042,58	R\$ 1.731.331,66
CDHU	70.02.016	11.4	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m ²	345,24	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 44.342,63
CDHU	70.03.006	11.5	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ²	m ²	25,60	R\$ 1.193,38	R\$ 1.432,06	R\$ 36.660,74
CDHU	70.04.001	11.6	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	und	80,00	R\$ 1.355,81	R\$ 1.626,97	R\$ 130.157,60
CONSTRUÇÃO DAS FLOREIRAS								
12.0 INFRA E SUPER ESTRUTURA FLOREIRAS								
CDHU	02.09.040	12.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminho à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km.	m ²	50,00	R\$ 4,36	R\$ 5,23	R\$ 261,50
CDHU	12.01.021	12.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa.	m	80,00	R\$ 57,55	R\$ 69,06	R\$ 5.524,80
CDHU	06.01.020	12.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	4,77	R\$ 42,18	R\$ 50,62	R\$ 241,46
CDHU	11.18.040	12.4	Lastro de pedra britada	m ³	0,43	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 82,87
CDHU	10.02.020	12.5	Armadura em tela soldada de aço	kg	395,06	R\$ 15,48	R\$ 18,58	R\$ 7.340,21
CDHU	10.01.060	12.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600MPa.	kg	51,12	R\$ 14,14	R\$ 16,97	R\$ 867,51
CDHU	10.01.040	12.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500MPa.	kg	533,52	R\$ 11,98	R\$ 14,38	R\$ 7.672,02
CDHU	11.01.130	12.8	Concreto usinado, fck = 25MPa.	m ³	12,56	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 6.685,19
CDHU	11.16.060	12.9	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	12,56	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 1.481,33
CDHU	09.02.040	12.10	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	37,68	R\$ 191,69	R\$ 230,03	R\$ 8.667,53
CDHU	32.16.010	12.11	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	96,32	R\$ 17,69	R\$ 21,23	R\$ 2.044,87
CDHU	32.17.010	12.12	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	1,92	R\$ 775,24	R\$ 930,29	R\$ 1.786,16
CDHU	14.04.200	12.13	Alvenaria em bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9cm.	m ²	46,72	R\$ 62,31	R\$ 74,77	R\$ 3.493,25
CDHU	06.12.020	12.14	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	7,32	R\$ 52,11	R\$ 62,53	R\$ 457,72
13.0 REVESTIMENTO E PISO FLOREIRA								
CDHU	17.02.020	13.1	Chapisco	m ²	120,08	R\$ 6,29	R\$ 7,55	R\$ 906,60
CDHU	17.02.120	13.2	Emboço comum	m ²	120,08	R\$ 19,90	R\$ 23,88	R\$ 2.867,51
CDHU	11.18.060	13.3	Lona plástica	m ²	76,80	R\$ 2,95	R\$ 3,54	R\$ 271,87



CDHU	18.08.090	13.4	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado (TIPO AMADEIRADO)	m ²	88,32	R\$ 123,57	R\$ 148,28	R\$ 13.096,09
CDHU	17.05.100	13.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m ³	6,55	R\$ 892,89	R\$ 1.071,47	R\$ 7.018,13
CDHU	38.19.020	13.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	80,00	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 1.456,00
CDHU	39.02.016	13.7	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	360,00	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 1.828,80
CDHU	41.11.094	13.8	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	120,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 9.000,00
CDHU	40.07.040	13.9	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	80,00	R\$ 18,24	R\$ 21,89	R\$ 1.751,20
		14.0	REVESTIMENTO MESA E BANCO FLOREIRAS					R\$ 23.410,43
CDHU	17.03.060	14.1	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m ²	82,20	R\$ 53,83	R\$ 64,60	R\$ 5.310,12
CDHU	19.01.062	14.2	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	99,60	R\$ 151,44	R\$ 181,73	R\$ 18.100,31
		15.0	VEGETAÇÃO FLOREIRAS					R\$ 4.362,24
CDHU	34.03.120	15.1	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	unid.	96,00	R\$ 37,87	R\$ 45,44	R\$ 4.362,24
			EXECUÇÃO MONUMENTO "TOTEM"					R\$ 50.746,56
		16.0	INFRAESTRUTURA "TOTEM"					R\$ 9.800,71
CDHU	02.09.040	16.1	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.	m ²	100,00	R\$ 4,36	R\$ 5,23	R\$ 523,00
CDHU	06.01.020	16.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	1,56	R\$ 42,18	R\$ 50,62	R\$ 78,97
CDHU	12.01.021	16.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa.	m	14,00	R\$ 57,55	R\$ 69,06	R\$ 966,84
CDHU	11.18.040	16.4	Lastro de pedra britada	m ³	0,31	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 59,75
CDHU	11.01.130	16.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	1,25	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 665,33
CDHU	11.16.040	16.6	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,25	R\$ 142,28	R\$ 170,74	R\$ 213,43
CDHU	10.01.040	16.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	61,70	R\$ 11,98	R\$ 14,38	R\$ 887,25
CDHU	10.01.060	16.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	12,95	R\$ 14,14	R\$ 16,97	R\$ 219,76
CDHU	14.01.020	16.9	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	4,10	R\$ 873,79	R\$ 1.048,55	R\$ 4.299,06
CDHU	32.16.010	16.10	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	40,00	R\$ 17,69	R\$ 21,23	R\$ 849,20
CDHU	32.17.010	16.11	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	0,80	R\$ 775,24	R\$ 930,29	R\$ 744,23
CDHU	06.12.020	16.12	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	4,70	R\$ 52,11	R\$ 62,53	R\$ 293,89
		17.0	SUPERESTRUTURA "TOTEM"					R\$ 24.221,07
CDHU	11.01.130	17.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,67	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 356,61
CDHU	11.16.060	17.2	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,67	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 79,02
CDHU	10.01.040	17.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	27,64	R\$ 11,98	R\$ 14,38	R\$ 397,46
CDHU	10.01.060	17.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	6,72	R\$ 14,14	R\$ 16,97	R\$ 114,04
CDHU	09.02.040	17.5	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	11,20	R\$ 191,69	R\$ 230,03	R\$ 2.576,34
CDHU	15.05.540	17.6	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m ³	5,13	R\$ 3.362,18	R\$ 4.034,62	R\$ 20.697,60
		18.0	REVESTIMENTO "TOTEM"					R\$ 973,10
CDHU	17.02.020	18.1	Chapisco	m ²	46,25	R\$ 6,29	R\$ 7,55	R\$ 349,19
CDHU	17.02.220	18.2	Reboco	m ²	46,25	R\$ 11,24	R\$ 13,49	R\$ 623,91
		19.0	PINTURA "TOTEM"					R\$ 2.732,24
CDHU	33.10.020	19.1	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	85,09	R\$ 26,76	R\$ 32,11	R\$ 2.732,24
		20.0	PISO "TOTEM"					R\$ 2.551,38
CDHU	11.18.040	20.1	Lastro de pedra britada	m ³	0,36	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 69,38
CDHU	17.01.040	20.2	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	0,72	R\$ 651,74	R\$ 782,09	R\$ 563,10
CDHU	38.19.020	20.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	30,00	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 546,00
CDHU	39.02.016	20.4	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	90,00	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 457,20
CDHU	41.11.094	20.5	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	10,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 750,00
CDHU	40.07.010	20.6	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	10,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 165,70
		21.0	EXECUÇÃO DE PASSEIO "TOTEM"					R\$ 10.468,06
CDHU	17.05.070	21.1	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m ³	7,41	R\$ 859,19	R\$ 1.031,03	R\$ 7.639,93
CDHU	54.06.040	21.2	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m ²	44,10	R\$ 53,44	R\$ 64,13	R\$ 2.828,13
			CONSTRUÇÃO DO BICICLETÁRIO					R\$ 17.833,32
CDHU	02.09.040	22.1	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.	m ²	10,00	R\$ 4,36	R\$ 5,23	R\$ 52,30
CDHU	54.06.040	22.2	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	9,15	R\$ 53,44	R\$ 64,13	R\$ 586,79
CDHU	17.05.070	21.1	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m ³	0,80	R\$ 859,19	R\$ 1.031,03	R\$ 824,82
CDHU	06.01.020	22.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	0,70	R\$ 42,18	R\$ 50,62	R\$ 35,43
CDHU	12.01.041	24.3	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	24,00	R\$ 69,27	R\$ 83,12	R\$ 1.994,88
CDHU	11.18.040	22.6	Lastro de pedra britada	m ³	0,14	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 26,98
CDHU	11.01.130	22.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,56	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 298,07
CDHU	11.16.040	22.8	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	0,56	R\$ 142,28	R\$ 170,74	R\$ 95,61
CDHU	10.01.040	22.9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	34,55	R\$ 11,98	R\$ 14,38	R\$ 496,83
CDHU	10.01.060	22.10	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	8,35	R\$ 14,14	R\$ 16,97	R\$ 141,70
CDHU	15.03.030	22.11	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	409,83	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 9.081,83
CDHU	16.13.130	22.12	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m ²	10,00	R\$ 185,91	R\$ 223,09	R\$ 2.230,90



CDHU	33.07.140	22.13	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	409,83	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 1.967,18
BANCOS								
23.0 EXECUÇÃO DE BANCO								
CDHU	35.04.120	23.1	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	unid	50,00	514,98	617,98	30.899,00
PERGOLADO								
24.0 EXECUÇÃO DE PERGOLADO								
CDHU	02.09.030	24.1	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	91,04	R\$ 6,85	R\$ 8,22	R\$ 748,35
CDHU	06.02.020	24.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	2,52	R\$ 50,61	R\$ 60,73	R\$ 153,04
CDHU	12.01.041	24.3	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	48,00	R\$ 69,27	R\$ 83,12	R\$ 3.989,76
CDHU	11.18.040	24.4	Lastro de pedra britada	m³	5,52	R\$ 160,61	R\$ 192,73	R\$ 1.063,87
CDHU	11.01.130	24.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	10,79	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 5.743,09
CDHU	11.16.040	24.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	10,79	R\$ 142,28	R\$ 170,74	R\$ 1.842,28
CDHU	09.02.040	24.7	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	12,96	R\$ 191,69	R\$ 230,03	R\$ 2.981,19
CDHU	10.01.040	24.8	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	624,00	R\$ 11,98	R\$ 14,38	R\$ 8.973,12
CDHU	15.20.020	24.9	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	1,92	R\$ 4.631,56	R\$ 5.557,87	R\$ 10.671,11
CDHU	54.06.040	24.10	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	118,20	R\$ 53,44	R\$ 64,13	R\$ 7.580,17
CDHU	17.05.070	24.11	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m²	7,28	R\$ 859,19	R\$ 1.031,03	R\$ 7.505,90
CDHU	38.19.020	24.12	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	60,00	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 1.092,00
CDHU	39.02.016	24.13	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	270,00	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 1.371,60
CDHU	41.11.094	24.14	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	36,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 2.700,00
CDHU	40.07.010	24.15	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	36,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 596,52
CDHU	35.04.120	24.16	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	unid	24,00	R\$ 514,68	R\$ 617,62	R\$ 14.822,88
CDHU	17.03.060	24.17	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m²	97,20	R\$ 53,83	R\$ 64,60	R\$ 6.279,12
CDHU	33.05.010	24.18	Verniz fungicida para madeira	m²	103,48	R\$ 20,49	R\$ 24,59	R\$ 2.544,57
PONTE 01								
25.0 PONTE 01 - SUBSTITUIÇÃO DA PONTE DE MADEIRA								
SINAPI	100763	25.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – fornecimento e instalação.	kg	1.595,65	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 33.444,82
CDHU	11.01.130	25.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,66	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 351,29
CDHU	11.16.060	25.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,66	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 77,84
CDHU	09.01.030	25.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	3,60	R\$ 231,76	R\$ 278,11	R\$ 1.001,20
CDHU	12.05.020	25.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 48,42	R\$ 58,10	R\$ 1.743,00
CDHU	13.01.150	25.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	31,53	R\$ 163,09	R\$ 195,71	R\$ 6.170,74
CDHU	17.01.050	25.7	Regularização de piso com nata de cimento	m²	31,53	R\$ 24,56	R\$ 29,47	R\$ 929,19
CDHU	33.06.020	25.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	31,53	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 786,99
CDHU	15.03.030	25.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.479,32	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 54.941,73
CDHU	38.19.020	25.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	43,15	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 785,33
CDHU	39.02.016	25.11	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	129,45	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 657,61
CDHU	39.02.020	25.12	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 466,80
CDHU	41.11.094	25.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	30,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
CDHU	70.02.016	25.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m²	31,53	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 4.049,71
CDHU	33.07.140	25.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.479,32	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 11.900,74
CDHU	40.07.010	25.16	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	30,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 497,10
PONTE 02								
26.0 PONTE 02 - RUA PLACIDA MARIA MACIEL								
SINAPI	100763	26.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural com conexões parafusadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – fornecimento e instalação.	kg	1.381,80	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 28.962,53
CDHU	11.01.130	26.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,66	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 351,29
CDHU	11.16.060	26.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,66	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 77,84
CDHU	09.01.030	26.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	3,60	R\$ 231,76	R\$ 278,11	R\$ 1.001,20
CDHU	12.05.020	26.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 48,42	R\$ 58,10	R\$ 1.743,00
CDHU	13.01.150	26.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	27,30	R\$ 163,09	R\$ 195,71	R\$ 5.342,88
CDHU	17.01.050	26.7	Regularização de piso com nata de cimento	m²	27,30	R\$ 24,56	R\$ 29,47	R\$ 804,53
CDHU	33.06.020	26.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	27,30	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 681,41
CDHU	15.03.030	26.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.131,31	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 47.229,83
CDHU	38.19.020	26.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	40,15	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 730,73
CDHU	39.02.016	26.11	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,45	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 611,89
CDHU	39.02.020	26.12	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 466,80
CDHU	41.11.094	26.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	28,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 2.100,00
CDHU	70.02.016	26.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m²	27,30	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 3.506,41
CDHU	33.07.140	26.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.131,31	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 10.230,29
CDHU	40.07.010	26.16	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	28,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 463,96
PONTE 03								
27.0 PONTE 03 - RUA EGÍDIO VIOLIN								



SINAPI	100763	27.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – fornecimento e instalação.	kg	1.480,50	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 31.031,28
CDHU	11.01.130	27.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,66	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 351,29
CDHU	11.16.060	27.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,66	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 77,84
CDHU	09.01.030	27.4	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	3,60	R\$ 231,76	R\$ 278,11	R\$ 1.001,20
CDHU	12.05.020	27.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 48,42	R\$ 58,10	R\$ 1.743,00
CDHU	13.01.150	27.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	29,25	R\$ 163,09	R\$ 195,71	R\$ 5.724,52
CDHU	17.01.050	27.7	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	29,25	R\$ 24,56	R\$ 29,47	R\$ 862,00
CDHU	33.06.020	27.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	29,25	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 730,08
CDHU	15.03.030	27.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.294,85	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 50.853,88
CDHU	38.19.020	27.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	43,15	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 785,33
CDHU	39.02.016	27.11	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	129,25	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 656,59
CDHU	39.02.020	27.12	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 466,80
CDHU	41.11.094	27.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	30,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
CDHU	70.02.016	27.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m ²	29,25	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 3.756,87
CDHU	33.07.140	27.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.294,85	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 11.015,28
CDHU	40.07.010	27.16	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	30,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 497,10
PONTE 04 - 2 PONTES								
								R\$ 264.438,41
SINAPI	100763	28.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – fornecimento e instalação.	kg	3.316,32	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 69.510,07
CDHU	11.01.130	28.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	1,32	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 702,58
CDHU	11.16.060	28.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	1,32	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 155,68
CDHU	09.01.030	28.4	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	7,20	R\$ 231,76	R\$ 278,11	R\$ 2.002,39
CDHU	12.05.020	28.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	60,00	R\$ 48,42	R\$ 58,10	R\$ 3.486,00
CDHU	13.01.150	28.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	65,52	R\$ 163,09	R\$ 195,71	R\$ 12.822,92
CDHU	17.01.050	28.7	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	65,52	R\$ 24,56	R\$ 29,47	R\$ 1.930,87
CDHU	33.06.020	28.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	65,52	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 1.635,38
CDHU	15.03.030	28.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	5.717,06	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 126.690,05
CDHU	38.19.020	28.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	92,24	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 1.678,77
CDHU	39.02.016	28.11	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	276,72	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 1.405,74
CDHU	39.02.020	28.12	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	90,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 700,20
CDHU	41.11.094	28.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	64,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 4.800,00
CDHU	70.02.016	28.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m ²	65,52	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 8.415,39
CDHU	33.07.140	28.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	5.717,06	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 27.441,89
CDHU	40.07.010	28.16	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	64,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 1.060,48
PONTE 05								
								R\$ 120.666,93
SINAPI	100763	29.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – fornecimento e instalação.	kg	1.605,52	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 33.651,70
CDHU	11.01.130	29.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,66	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 351,29
CDHU	11.16.060	29.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,66	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 77,84
CDHU	09.01.030	29.4	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	3,60	R\$ 231,76	R\$ 278,11	R\$ 1.001,20
CDHU	12.05.020	29.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 48,42	R\$ 58,10	R\$ 1.743,00
CDHU	13.01.150	29.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	31,72	R\$ 163,09	R\$ 195,71	R\$ 6.207,92
CDHU	17.01.050	29.7	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	31,72	R\$ 24,56	R\$ 29,47	R\$ 934,79
CDHU	33.06.020	29.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	31,72	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 791,73
CDHU	15.03.030	29.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.491,71	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 55.216,29
CDHU	38.19.020	29.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	43,15	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 785,33
CDHU	39.02.016	29.11	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	129,45	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 657,61
CDHU	39.02.020	29.12	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 466,80
CDHU	41.11.094	29.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	30,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
CDHU	70.02.016	29.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m ²	31,72	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 4.074,12
CDHU	33.07.140	29.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.491,71	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 11.960,21
CDHU	40.07.010	29.16	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	30,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 497,10
PONTE 06								
								R\$ 132.219,19
SINAPI	100763	30.1	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento	kg	1.658,16	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 34.755,03
CDHU	11.01.130	30.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	0,66	R\$ 443,55	R\$ 532,26	R\$ 351,29
CDHU	11.16.060	30.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,66	R\$ 98,28	R\$ 117,94	R\$ 77,84
CDHU	09.01.030	30.4	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	3,60	R\$ 231,76	R\$ 278,11	R\$ 1.001,20
CDHU	12.05.020	30.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 48,42	R\$ 58,10	R\$ 1.743,00



CDHU	13.01.150	30.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	32,76	R\$ 163,09	R\$ 195,71	R\$ 6.411,46
CDHU	17.01.050	30.7	Regularização de piso com nata de cimento	m ²	32,76	R\$ 24,56	R\$ 29,47	R\$ 965,44
CDHU	33.06.020	30.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	32,76	R\$ 20,80	R\$ 24,96	R\$ 817,69
CDHU	15.03.030	30.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.858,53	R\$ 18,47	R\$ 22,16	R\$ 63.345,02
CDHU	38.19.020	30.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	46,12	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 839,38
CDHU	39.02.016	30.11	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	138,36	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 702,87
CDHU	39.02.020	30.12	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	45,00	R\$ 6,48	R\$ 7,78	R\$ 350,10
CDHU	41.11.094	30.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	32,00	R\$ 62,50	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
CDHU	70.02.016	30.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m ²	32,76	R\$ 107,03	R\$ 128,44	R\$ 4.207,69
CDHU	33.07.140	30.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.858,53	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 13.720,94
CDHU	40.07.010	30.16	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	32,00	R\$ 13,81	R\$ 16,57	R\$ 530,24
		31.0	ACADEMIA AO AR LIVRE					R\$ 151.712,02
orçamento		31.1	RACK MULTI – ESTACAO CALISTENIA CROSSFIT (COM PARALELA DUPLA, ESPALDAR, ESCADA HORIZONTAL, BARRA FIXA, TRIANGULO, colunas de tubos de aço carbono de 4' (polegadas) x 2mm. A grade (espaldar) tubo de 1.1/2 x 2mm, 10 barras com espaçamento aproximadas de 180mm entre ela. A grade (escada horizontal) de tubo de 1.1/2 x 2mm, no triangulo entre as 3 colunas maiores com 3 barras com 1.200mm, colunas de tubos de aço carbono de 4' barra fixa colunas de tubos de aço carbono de 4' (polegadas) x 2mm e tubo de 1.1/2 x 2mm.	und	2,00	R\$ 7.899,99		R\$ 15.799,98
orçamento		31.2	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.	m ³	4,00	R\$ 7.994,00		R\$ 31.976,00
orçamento		31.3	Instalação de simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.	und	4,00	R\$ 6.222,00		R\$ 24.888,00
orçamento		31.4	Instalação de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.	und	4,00	R\$ 4.016,00		R\$ 16.064,00
orçamento		31.5	Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.	und	4,00	R\$ 2.442,00		R\$ 9.768,00
orçamento		31.6	Instalação de simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.	und	4,00	R\$ 6.222,00		R\$ 24.888,00
orçamento		31.7	Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	und	4,00	R\$ 2.284,00		R\$ 9.136,00
orçamento		31.8	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo.	und	4,00	R\$ 2.053,01		R\$ 8.212,04
orçamento		31.9	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre solo.	und	20,00	R\$ 549,00		R\$ 10.980,00
TOTAL GERAL								R\$ 7.603.289,68

TANABI, 12 DE DEZEMBRO DE 2.022.

RODIVANI RODRIGUES CAMBIAGHI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 506221123-4

ALEXANDRE SILVEIRA BERTOLINI
PREFEITO INTERINO DO MUNICÍPIO DE TANABI