



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA DIEGO CARMONA GARCIA

MUNICÍPIO: TANABI - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

30/3/2022

CPOS - BOLETIM 185

SINAPI 02/2022 - DESONERADO

BDI adotado pela Prefeitura

20,00%

FONTE	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S BDI	VALOR UNIT. C BDI	TOTAL C/ BDI
		<b>1.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 29.021,93</b>
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	3,00	R\$ 633,57	R\$ 760,28	R\$ 2.280,84
CDHU	12.05.010	1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada.	TX	1,00	R\$ 1.893,65	R\$ 2.272,38	R\$ 2.272,38
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.	m <sup>2</sup>	1.846,51	R\$ 3,65	R\$ 4,38	R\$ 8.087,71
CDHU	07.12.020	1.4	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m <sup>3</sup>	1.073,46	R\$ 12,72	R\$ 15,26	R\$ 16.381,00
		<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 173.686,57</b>
CDHU	03.01.220	2.1	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	294,93	R\$ 270,52	R\$ 324,62	R\$ 95.740,18
CDHU	03.07.010	2.2	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>2</sup>	1.647,84	R\$ 24,28	R\$ 29,14	R\$ 48.018,06
CDHU	04.21.140	2.3	Remoção de poste metálico	unid.	94,00	R\$ 215,57	R\$ 258,68	R\$ 24.315,92
CDHU	04.09.100	2.4	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m <sup>2</sup>	207,79	R\$ 22,51	R\$ 27,01	R\$ 5.612,41
		<b>3.0</b>	<b>GUIAS E SARJETAS</b>					<b>R\$ 379.466,93</b>
CDHU	54.06.040	3.1	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	3.416,84	R\$ 46,59	R\$ 55,91	R\$ 191.035,52
CDHU	54.06.020	3.2	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	170,14	R\$ 51,52	R\$ 61,82	R\$ 10.518,05
CDHU	54.06.170	3.3	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>3</sup>	223,17	R\$ 664,34	R\$ 797,21	R\$ 177.913,36
		<b>4.0</b>	<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 71.616,31</b>
CDHU	07.12.020	4.1	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m <sup>3</sup>	119,80	R\$ 12,72	R\$ 15,26	R\$ 1.828,15
CDHU	11.18.040	4.2	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	14,93	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 2.435,08
CDHU	14.02.030	4.3	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m <sup>2</sup>	130,00	R\$ 95,61	R\$ 114,73	R\$ 14.914,90
CDHU	17.02.020	4.4	Chapisco	m <sup>2</sup>	156,00	R\$ 5,39	R\$ 6,47	R\$ 1.009,32
CDHU	17.02.220	4.5	Reboco	m <sup>2</sup>	156,00	R\$ 9,61	R\$ 11,53	R\$ 1.798,68
CDHU	33.10.020	4.6	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	156,00	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 4.382,04
CDHU	17.05.100	4.7	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	34,65	R\$ 768,54	R\$ 922,25	R\$ 31.955,96

CDHU	30.04.030	4.8	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 132,01	R\$ 158,41	R\$ 3.168,20
CDHU	33.06.020	4.9	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	445,01	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 10.123,98
		<b>5.0</b>	<b>PISTA DE CAMINHADA</b>					<b>R\$ 556.286,26</b>
CDHU	11.18.040	5.1	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	178,06	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 29.041,59
CDHU	15.05.100	5.2	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	415,48	R\$ 768,54	R\$ 922,25	R\$ 383.176,43
CDHU	33.06.020	5.3	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	6.332,67	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 144.068,24
		<b>6.0</b>	<b>CICLOVIA</b>					<b>R\$ 537.337,54</b>
CDHU	11.18.040	6.2	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	168,28	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 27.446,47
CDHU	17.05.100	6.3	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	392,67	R\$ 768,54	R\$ 922,25	R\$ 362.139,91
CDHU	33.06.020	6.4	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	5.609,54	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 127.617,04
CDHU	70.02.010	6.5	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	495,67	R\$ 33,85	R\$ 40,62	R\$ 20.134,12
		<b>7.0</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 42.365,74</b>
CDHU	34.02.100	7.1	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	2.944,11	R\$ 11,99	R\$ 14,39	R\$ 42.365,74
		<b>8.0</b>	<b>DRENAGEM E GUARDA CORPO</b>					<b>R\$ 394.807,55</b>
CDHU	10.02.020	8.1	Armadura em tela soldada de aço	kg	758,00	R\$ 13,71	R\$ 16,45	R\$ 12.469,10
CDHU	09.02.040	8.2	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m <sup>2</sup>	61,00	R\$ 181,75	R\$ 218,10	R\$ 13.304,10
CDHU	11.01.130	8.3	Concreto usinado, fck = 25MPa.	m <sup>3</sup>	24,40	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 11.010,50
CDHU	11.16.060	8.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	24,40	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 2.475,38
CDHU	49.12.010	8.5	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	15,00	R\$ 2.867,54	R\$ 3.441,05	R\$ 51.615,75
SINAPI	102739	8.6	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com escondidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	unid.	15,00	R\$ 4.324,99	R\$ 5.189,99	R\$ 77.849,85
CDHU	46.12.100	8.7	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm, incluso escavação	m	300,00	R\$ 315,06	R\$ 378,07	R\$ 113.421,00
SINAPI	99839	8.8	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	207,79	R\$ 439,90	R\$ 527,88	R\$ 109.688,19
SINAPI	100735	8.9	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra	m <sup>2</sup>	228,57	R\$ 10,84	R\$ 13,01	R\$ 2.973,68
		<b>9.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 819.514,27</b>
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\$ 80,96	R\$ 97,15	R\$ 9.132,10
CDHU	41.11.440	9.2	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	94,00	R\$ 98,50	R\$ 118,20	R\$ 11.110,80
SINAPI	100735	9.3	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (pintura postes)	m <sup>2</sup>	564,00	R\$ 10,84	R\$ 13,01	R\$ 7.337,64
CDHU	12.01.021	9.4	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa.	m	188,00	R\$ 49,77	R\$ 59,72	R\$ 11.227,36
CDHU	06.01.020	9.5	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	5,88	R\$ 36,30	R\$ 43,56	R\$ 256,13
CDHU	11.18.040	9.6	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,98	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 159,84

CDHU	14.02.030	9.7	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m <sup>2</sup>	33,60	R\$ 95,61	R\$ 114,73	R\$ 3.854,93
CDHU	17.02.020	9.8	Chapisco	m <sup>2</sup>	19,20	R\$ 5,39	R\$ 6,47	R\$ 124,22
CDHU	17.02.220	9.9	Reboco	m <sup>2</sup>	19,20	R\$ 9,61	R\$ 11,53	R\$ 221,38
CDHU	49.06.020	9.10	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m <sup>2</sup>	9,80	R\$ 811,88	R\$ 974,26	R\$ 9.547,75
CDHU	17.01.040	9.11	Lastro de concreto impermeabilizado	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 592,93	R\$ 711,52	R\$ 711,52
CDHU	38.13.016	9.12	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	4.000,00	R\$ 12,06	R\$ 14,47	R\$ 57.880,00
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\$ 1.143,23	R\$ 1.371,88	R\$ 105.634,76
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\$ 48,49	R\$ 58,19	R\$ 9.950,49
CDHU	42.05.190	9.15	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	191,00	R\$ 246,63	R\$ 295,96	R\$ 56.528,36
CDHU	39.02.020	9.16	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	924,00	R\$ 6,21	R\$ 7,45	R\$ 6.883,80
CDHU	39.02.040	9.17	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	8.000,00	R\$ 14,00	R\$ 16,80	R\$ 134.400,00
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\$ 818,96	R\$ 982,75	R\$ 19.655,00
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\$ 818,96	R\$ 982,75	R\$ 75.671,75
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\$ 1.326,36	R\$ 1.591,63	R\$ 299.226,44
		<b>10.0</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>R\$ 13.407,91</b>
CDHU	54.01.010	10.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	166,40	R\$ 3,57	R\$ 4,28	R\$ 712,19
CDHU	54.01.210	10.2	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	16,64	R\$ 197,36	R\$ 236,83	R\$ 3.940,85
CDHU	54.03.240	10.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	166,40	R\$ 15,28	R\$ 18,34	R\$ 3.051,78
CDHU	54.03.210	10.4	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	3,33	R\$ 1.427,20	R\$ 1.712,64	R\$ 5.703,09
		<b>11.0</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					<b>R\$ 1.235.085,88</b>
CDHU	54.01.410	11.1	Varrição de pavimento para recapeamento	m <sup>2</sup>	21.051,89	R\$ 0,58	R\$ 0,70	R\$ 14.736,32
CDHU	54.03.230	11.2	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	21.051,89	R\$ 4,48	R\$ 5,38	R\$ 113.259,17
CDHU	54.03.210	11.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	631,56	R\$ 1.427,20	R\$ 1.712,64	R\$ 1.081.634,92
CDHU	70.02.016	11.4	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m <sup>2</sup>	204,84	R\$ 103,56	R\$ 124,27	R\$ 25.455,47
<b>CONSTRUÇÃO DAS FLOREIRAS</b>								<b>R\$ 116.645,77</b>

		<b>12.0</b>	<b>INFRA E SUPER ESTRUTURA FLOREIRAS</b>					<b>R\$ 50.390,75</b>
CDHU	02.09.040	12.1	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 <sup>2</sup>	75,00	R\$ 3,65	R\$ 4,38	R\$ 328,50
CDHU	12.01.021	12.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa.	m	120,00	R\$ 49,77	R\$ 59,72	R\$ 7.166,40
CDHU	06.01.020	12.3	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	7,15	R\$ 36,30	R\$ 43,56	R\$ 311,45
CDHU	11.18.040	12.4	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,74	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 120,69
CDHU	10.02.020	12.5	Armadura em tela soldada de aço	kg	125,76	R\$ 13,71	R\$ 16,45	R\$ 2.068,75
CDHU	10.01.060	12.6	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600MPa.	kg	76,68	R\$ 12,91	R\$ 15,49	R\$ 1.187,77
CDHU	10.01.040	12.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500MPa.	kg	800,28	R\$ 10,99	R\$ 13,19	R\$ 10.555,69
CDHU	11.01.130	12.8	Concreto usinado, fck = 25MPa.	m <sup>3</sup>	15,60	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 7.039,50
CDHU	11.16.060	12.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	15,60	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 1.582,62
CDHU	09.02.040	12.10	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m <sup>2</sup>	46,80	R\$ 181,75	R\$ 218,10	R\$ 10.207,08
CDHU	32.16.010	12.11	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	144,48	R\$ 15,08	R\$ 18,10	R\$ 2.615,09
CDHU	32.17.010	12.12	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m <sup>3</sup>	2,88	R\$ 671,22	R\$ 805,46	R\$ 2.319,72
CDHU	14.04.200	12.13	Alvenaria em bloco cerâmico de b=vedação, uso revestido, de 9cm.	m <sup>2</sup>	70,08	R\$ 53,43	R\$ 64,12	R\$ 4.493,53
CDHU	06.12.020	12.14	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	7,32	R\$ 44,85	R\$ 53,82	R\$ 393,96
		<b>13.0</b>	<b>REVESTIMENTO E PISO FLOREIRA</b>					<b>R\$ 39.763,77</b>
CDHU	17.02.020	13.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	180,12	R\$ 5,39	R\$ 6,47	R\$ 1.165,38
CDHU	17.02.120	13.2	Emboço comum	m <sup>2</sup>	180,12	R\$ 17,00	R\$ 20,40	R\$ 3.674,45
CDHU	11.18.060	13.3	Lona plástica	m <sup>2</sup>	76,80	R\$ 2,70	R\$ 3,24	R\$ 248,83
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 <sup>2</sup>	88,32	R\$ 115,08	R\$ 138,10	R\$ 12.196,99
CDHU	17.05.100	13.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	9,83	R\$ 768,54	R\$ 922,25	R\$ 9.065,72
CDHU	38.19.020	13.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	120,00	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 1.942,80
CDHU	39.02.016	13.7	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	360,00	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 1.699,20
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\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 7.278,00
CDHU	40.07.040	13.9	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	120,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 2.492,40
		<b>14.0</b>	<b>REVESTIMENTO MESA E BANCO FLOREIRAS</b>					<b>R\$ 21.142,13</b>
CDHU	17.03.060	14.1	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m <sup>2</sup>	82,20	R\$ 48,03	R\$ 57,64	R\$ 4.738,01
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\$ 137,25	R\$ 164,70	R\$ 16.404,12
		<b>15.0</b>	<b>VEGETAÇÃO FLOREIRAS</b>					<b>R\$ 5.349,12</b>
CDHU	34.03.150	15.1	Arbusto Curcúligo - h= 0,60 a 0,80 m	unid.	96,00	R\$ 46,43	R\$ 55,72	R\$ 5.349,12
<b>EXECUÇÃO MONUMENTO "TOTEM"</b>								<b>R\$ 27.233,45</b>
		<b>16.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA "TOTEM"</b>					<b>R\$ 8.609,41</b>

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 <sup>2</sup>	100,00	R\$ 3,65	R\$ 4,38	R\$ 438,00
CDHU	06.01.020	16.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	1,56	R\$ 36,30	R\$ 43,56	R\$ 67,95
CDHU	12.01.021	16.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20cm – completa.	m	14,00	R\$ 49,77	R\$ 59,72	R\$ 836,08
CDHU	11.18.040	16.4	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,31	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 50,56
CDHU	11.01.130	16.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	1,25	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 564,06
CDHU	11.16.040	16.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	1,25	R\$ 122,40	R\$ 146,88	R\$ 183,60
CDHU	10.01.040	16.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	61,70	R\$ 10,99	R\$ 13,19	R\$ 813,82
CDHU	10.01.060	16.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	12,95	R\$ 12,91	R\$ 15,49	R\$ 200,60
CDHU	14.01.020	16.9	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m <sup>3</sup>	4,10	R\$ 779,15	R\$ 934,98	R\$ 3.833,42
CDHU	32.16.010	16.10	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	40,00	R\$ 15,08	R\$ 18,10	R\$ 724,00
CDHU	32.17.010	16.11	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m <sup>3</sup>	0,80	R\$ 671,22	R\$ 805,46	R\$ 644,37
CDHU	06.12.020	16.12	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	4,70	R\$ 44,85	R\$ 53,82	R\$ 252,95
		<b>17.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA "TOTEM"</b>					<b>R\$ 5.366,70</b>
CDHU	11.01.130	17.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,67	R\$ 366,24	R\$ 439,49	R\$ 294,46
CDHU	11.16.060	17.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,67	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 67,97
CDHU	10.01.040	17.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	27,64	R\$ 10,99	R\$ 13,19	R\$ 364,57
CDHU	10.01.060	17.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	6,72	R\$ 12,91	R\$ 15,49	R\$ 104,09
CDHU	09.02.040	17.5	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m <sup>2</sup>	11,20	R\$ 181,75	R\$ 218,10	R\$ 2.442,72
CDHU	15.05.540	17.6	Mobiliário em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	0,59	R\$ 2.956,06	R\$ 3.547,27	R\$ 2.092,89
		<b>18.0</b>	<b>REVESTIMENTO "TOTEM"</b>					<b>R\$ 832,50</b>
CDHU	17.02.020	18.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	46,25	R\$ 5,39	R\$ 6,47	R\$ 299,24
CDHU	17.02.220	18.2	Reboco	m <sup>2</sup>	46,25	R\$ 9,61	R\$ 11,53	R\$ 533,26
							R\$ 0,00	R\$ 0,00
		<b>19.0</b>	<b>PINTURA "TOTEM"</b>					<b>R\$ 1.096,91</b>
CDHU	33.10.020	19.1	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	39,05	R\$ 23,41	R\$ 28,09	R\$ 1.096,91
		<b>20.0</b>	<b>PISO "TOTEM"</b>					<b>R\$ 2.295,71</b>
CDHU	11.18.040	20.1	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,36	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 58,72
CDHU	17.01.040	20.2	Lastro de concreto impermeabilizado	m <sup>3</sup>	0,72	R\$ 592,93	R\$ 711,52	R\$ 512,29
CDHU	38.19.020	20.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	30,00	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 485,70
CDHU	39.02.016	20.4	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	90,00	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 424,80
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\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 606,50
CDHU	40.07.040	20.6	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	10,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 207,70
		<b>21.0</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO "TOTEM"</b>					<b>R\$ 9.032,22</b>
CDHU	17.05.070	21.1	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	7,41	R\$ 738,48	R\$ 886,18	R\$ 6.566,59
CDHU	54.06.040	21.2	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m <sup>2</sup>	44,10	R\$ 46,59	R\$ 55,91	R\$ 2.465,63

CONSTRUÇÃO DO BICICLETÁRIO								
		22.0	CONSTRUÇÃO DE BICICLETÁRIO					R\$ 16.477,26
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 <sup>2</sup>	10,00	R\$ 3,65	R\$ 4,38	R\$ 43,80
CDHU	54.06.040	22.2	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	9,15	R\$ 46,59	R\$ 55,91	R\$ 511,58
CDHU	17.05.070	21.1	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	0,80	R\$ 738,48	R\$ 886,18	R\$ 708,94
CDHU	06.01.020	22.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	0,70	R\$ 36,30	R\$ 43,56	R\$ 30,49
CDHU	12.01.041	24.3	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	24,00	R\$ 60,00	R\$ 72,00	R\$ 1.728,00
CDHU	11.18.040	22.6	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,14	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 22,83
CDHU	11.01.130	22.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,56	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 252,70
CDHU	11.16.040	22.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	0,56	R\$ 122,40	R\$ 146,88	R\$ 82,25
CDHU	10.01.040	22.9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	34,55	R\$ 10,99	R\$ 13,19	R\$ 455,71
CDHU	10.01.060	22.10	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	8,35	R\$ 12,91	R\$ 15,49	R\$ 129,34
CDHU	15.03.030	22.11	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	409,83	R\$ 17,63	R\$ 21,16	R\$ 8.672,00
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 <sup>2</sup>	10,00	R\$ 203,51	R\$ 244,21	R\$ 2.442,10
CDHU	33.07.140	22.13	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	409,83	R\$ 2,84	R\$ 3,41	R\$ 1.397,52
<b>BANCOS</b>								
		23.0	EXECUÇÃO DE BANCO					R\$ 19.514,60
CDHU	35.04.120	23.1	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	unid	35,00	464,63	557,56	19.514,60
<b>PERGOLADO</b>								
		24.0	EXECUÇÃO DE PERGOLADO					R\$ 91.561,32
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	m <sup>2</sup>	136,56	R\$ 5,87	R\$ 7,04	R\$ 961,38
CDHU	06.02.020	24.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m <sup>3</sup>	3,78	R\$ 43,56	R\$ 52,27	R\$ 197,58
CDHU	12.01.041	24.3	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	72,00	R\$ 60,00	R\$ 72,00	R\$ 5.184,00
CDHU	11.18.040	24.4	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	8,28	R\$ 135,92	R\$ 163,10	R\$ 1.350,47
CDHU	11.01.130	24.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	9,84	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 4.440,30
CDHU	11.16.040	24.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	9,84	R\$ 122,40	R\$ 146,88	R\$ 1.445,30
CDHU	09.02.040	24.7	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m <sup>2</sup>	19,44	R\$ 181,75	R\$ 218,10	R\$ 4.239,86
CDHU	10.01.040	24.8	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	936,00	R\$ 10,99	R\$ 13,19	R\$ 12.345,84
CDHU	15.20.020	24.9	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m <sup>3</sup>	3,24	R\$ 4.429,88	R\$ 5.315,86	R\$ 17.223,39
CDHU	54.06.040	24.10	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	118,20	R\$ 46,59	R\$ 55,91	R\$ 6.608,56
CDHU	17.05.070	24.11	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m <sup>3</sup>	10,92	R\$ 738,48	R\$ 886,18	R\$ 9.677,09
CDHU	38.19.020	24.12	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	90,00	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 1.457,10
CDHU	39.02.016	24.13	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	270,00	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 1.274,40
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\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 2.183,40
CDHU	40.07.040	24.15	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	36,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 747,72

CDHU	35.04.120	24.16	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	unid	24,00	R\$ 464,63	R\$ 557,56	R\$ 13.381,44
CDHU	17.03.060	24.17	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m <sup>2</sup>	97,20	R\$ 48,03	R\$ 57,64	R\$ 5.602,61
CDHU	33.05.010	24.18	Verniz fungicida para madeira	m <sup>2</sup>	150,18	R\$ 17,98	R\$ 21,58	R\$ 3.240,88
<b>PONTE 01</b>								
		<b>25.0</b>	<b>PONTE 01 - SUBSTITUIÇÃO DAA PONTE DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 111.420,97</b>
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\$ 16,97	R\$ 20,36	R\$ 32.487,43
CDHU	11.01.130	25.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 297,83
CDHU	11.16.060	25.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 66,96
CDHU	09.01.030	25.4	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 215,16	R\$ 258,19	R\$ 929,48
CDHU	12.05.020	25.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 42,75	R\$ 51,30	R\$ 1.539,00
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	m <sup>2</sup>	31,53	R\$ 149,54	R\$ 179,45	R\$ 5.658,06
CDHU	17.01.050	25.7	Regularização de piso com nata de cimento	m <sup>2</sup>	31,53	R\$ 21,16	R\$ 25,39	R\$ 800,55
CDHU	33.06.020	26.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	31,53	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 717,31
CDHU	15.03.030	25.8	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.479,32	R\$ 17,63	R\$ 21,16	R\$ 52.462,41
CDHU	38.19.020	25.9	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	43,15	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 698,60
CDHU	39.02.016	25.10	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	129,45	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 611,00
CDHU	39.02.020	25.11	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,06	R\$ 7,27	R\$ 436,20
CDHU	41.11.094	25.12	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	30,00	R\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 1.819,50
CDHU	70.02.016	25.13	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m <sup>2</sup>	31,53	R\$ 103,56	R\$ 124,27	R\$ 3.918,23
CDHU	33.07.140	25.14	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.479,32	R\$ 2,81	R\$ 3,37	R\$ 8.355,31
CDHU	40.07.040	25.15	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	30,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 623,10
<b>PONTE 02</b>								
		<b>26.0</b>	<b>PONTE 02 - RUA PLACIDA MARIA MACIEL</b>					<b>R\$ 96.788,05</b>
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\$ 16,97	R\$ 20,36	R\$ 28.133,45
CDHU	11.01.130	26.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 297,83
CDHU	11.16.060	26.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 66,96
CDHU	09.01.030	26.4	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 215,16	R\$ 258,19	R\$ 929,48
CDHU	12.05.020	26.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 42,75	R\$ 51,30	R\$ 1.539,00
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	m <sup>2</sup>	27,30	R\$ 149,54	R\$ 179,45	R\$ 4.898,99
CDHU	17.01.050	26.7	Regularização de piso com nata de cimento	m <sup>2</sup>	27,30	R\$ 21,16	R\$ 25,39	R\$ 693,15
CDHU	33.06.020	26.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	27,30	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 621,08
CDHU	15.03.030	26.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.131,31	R\$ 17,63	R\$ 21,16	R\$ 45.098,52

CDHU	38.19.020	26.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	40,15	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 650,03
CDHU	39.02.016	26.11	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	120,45	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 568,52
CDHU	39.02.020	26.12	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,06	R\$ 7,27	R\$ 436,20
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\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 1.698,20
CDHU	70.02.016	26.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m <sup>2</sup>	27,30	R\$ 103,56	R\$ 124,27	R\$ 3.392,57
CDHU	33.07.140	26.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.131,31	R\$ 2,81	R\$ 3,37	R\$ 7.182,51
CDHU	40.07.040	26.16	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	28,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 581,56

**PONTE 03**

		<b>27.0</b>	<b>PONTE 03 - RUA EGÍDIO VIOLIN</b>					<b>R\$ 103.748,29</b>
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\$ 16,97	R\$ 20,36	R\$ 30.142,98
CDHU	11.01.130	27.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 297,83
CDHU	11.16.060	27.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 66,96
CDHU	09.01.030	27.4	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 215,16	R\$ 258,19	R\$ 929,48
CDHU	12.05.020	27.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 42,75	R\$ 51,30	R\$ 1.539,00
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 <sup>2</sup>	29,25	R\$ 149,54	R\$ 179,45	R\$ 5.248,91
CDHU	17.01.050	27.7	Regularização de piso com nata de cimento	m <sup>2</sup>	29,25	R\$ 21,16	R\$ 25,39	R\$ 742,66
CDHU	33.06.020	27.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	29,25	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 665,44
CDHU	15.03.030	27.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.294,85	R\$ 17,63	R\$ 21,16	R\$ 48.559,03
CDHU	38.19.020	27.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	43,15	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 698,60
CDHU	39.02.016	27.11	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	129,25	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 610,06
CDHU	39.02.020	27.12	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,06	R\$ 7,27	R\$ 436,20
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\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 1.819,50
CDHU	70.02.016	27.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m <sup>2</sup>	29,25	R\$ 103,56	R\$ 124,27	R\$ 3.634,90
CDHU	33.07.140	27.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.294,85	R\$ 2,81	R\$ 3,37	R\$ 7.733,64
CDHU	40.07.040	27.16	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	30,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 623,10

**PONTE 04**

		<b>28.0</b>	<b>PONTE 04 - AVENIDA ULISSES GUIMARÃES</b>					<b>R\$ 122.572,42</b>
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	1.658,16	R\$ 16,97	R\$ 20,36	R\$ 33.760,14
CDHU	11.01.130	28.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 297,83
CDHU	11.16.060	28.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 66,96
CDHU	09.01.030	28.4	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	3,60	R\$ 215,16	R\$ 258,19	R\$ 929,48



CDHU	12.05.020	28.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 42,75	R\$ 51,30	R\$ 1.539,00
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	m²	32,76	R\$ 149,54	R\$ 179,45	R\$ 5.878,78
CDHU	17.01.050	28.7	Regularização de piso com nata de cimento	m²	32,76	R\$ 21,16	R\$ 25,39	R\$ 831,78
CDHU	33.06.020	28.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	32,76	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 745,29
CDHU	15.03.030	28.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.858,53	R\$ 17,63	R\$ 21,16	R\$ 60.486,49
CDHU	38.19.020	28.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	46,12	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 746,68
CDHU	39.02.016	28.11	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	138,36	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 653,06
CDHU	39.02.020	28.12	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	45,00	R\$ 6,06	R\$ 7,27	R\$ 327,15
CDHU	41.11.094	28.13	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4x2cm, para uso externo, tipo balizador de 3W	unid.	32,00	R\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 1.940,80
CDHU	70.02.016	28.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m²	32,76	R\$ 103,56	R\$ 124,27	R\$ 4.071,09
CDHU	33.07.140	28.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.858,53	R\$ 2,81	R\$ 3,37	R\$ 9.633,25
CDHU	40.07.040	28.16	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	32,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 664,64

**PONTE 05**

		<b>29.0</b>	<b>PONTE 05 - SUBSTITUIÇÃO DA PONTE DE MADEIRA</b>					<b>R\$ 111.992,69</b>
SINAPI	100763	29.1	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	1.605,52	R\$ 16,97	R\$ 20,36	R\$ 32.688,39
CDHU	11.01.130	29.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,66	R\$ 376,04	R\$ 451,25	R\$ 297,83
CDHU	11.16.060	29.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,66	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 66,96
CDHU	09.01.030	29.4	Forma em madeira comum para estrutura	m²	3,60	R\$ 215,16	R\$ 258,19	R\$ 929,48
CDHU	12.05.020	29.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	30,00	R\$ 42,75	R\$ 51,30	R\$ 1.539,00
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	m²	31,72	R\$ 149,54	R\$ 179,45	R\$ 5.692,15
CDHU	17.01.050	29.7	Regularização de piso com nata de cimento	m²	31,72	R\$ 21,16	R\$ 25,39	R\$ 805,37
CDHU	33.06.020	29.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	31,72	R\$ 18,96	R\$ 22,75	R\$ 721,63
CDHU	15.03.030	29.9	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.491,71	R\$ 17,63	R\$ 21,16	R\$ 52.724,58
CDHU	38.19.020	29.10	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	43,15	R\$ 13,49	R\$ 16,19	R\$ 698,60
CDHU	39.02.016	29.11	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	129,45	R\$ 3,93	R\$ 4,72	R\$ 611,00
CDHU	39.02.020	29.12	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 6,06	R\$ 7,27	R\$ 436,20
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\$ 50,54	R\$ 60,65	R\$ 1.819,50
CDHU	70.02.016	29.14	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	m²	31,72	R\$ 103,56	R\$ 124,27	R\$ 3.941,84
CDHU	33.07.140	29.15	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.491,71	R\$ 2,81	R\$ 3,37	R\$ 8.397,06
CDHU	40.07.040	29.16	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid.	30,00	R\$ 17,31	R\$ 20,77	R\$ 623,10

TOTAL GERAL	R\$ 5.070.551,71
-------------	------------------