



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
SECRETARIA MUNICIPAL DE
ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO S/ BDI
1) REURB. BALNEÁRIO CANANEIA PARK							
OBRA: REURBANIZAÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE TURÍSTICO - CANANEIA PARK							
LOCAL AVENIDA "E" S/Nº, BALNEÁRIO CANANEIA PARK - ILHA COMPRIDA/SP							
1 CANTEIRO DE OBRAS							
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	R\$ 929,16	R\$ 5.574,96
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	R\$ 1.470,50	R\$ 8.823,00
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	R\$ 892,77	R\$ 5.356,62
SUBTOTAL							R\$ 19.754,58
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	569,47	M2	R\$ 16,44	R\$ 9.362,09
2.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	11,75	M3	R\$ 74,28	R\$ 872,79
2.3	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	7,84	M3	R\$ 371,40	R\$ 2.911,78
2.4	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	48,00	M2	R\$ 18,53	R\$ 889,44
2.5	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	48,00	M2	R\$ 7,43	R\$ 356,64
2.6	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	20,07	M3	R\$ 21,78	R\$ 437,12
SUBTOTAL							R\$ 14.829,86
3 FUNDAÇÕES							
3.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	80,76	M3	R\$ 46,43	R\$ 3.749,69
3.2	SIURB	03.01.01	FORMA COMUM DE TABUA DE PINUS	160,92	m2	R\$ 75,48	R\$ 12.146,24
3.3	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	19,68	M3	R\$ 703,09	R\$ 13.836,81
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1.962,13	KG	R\$ 10,22	R\$ 20.052,97
3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	150,30	KG	R\$ 10,25	R\$ 1.540,58
3.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	18,07	M3	R\$ 415,96	R\$ 7.516,40
3.7	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	38,28	M2	R\$ 99,63	R\$ 3.813,84
3.8	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	100,95	M	R\$ 69,77	R\$ 7.043,28
3.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	181,83	M2	R\$ 6,62	R\$ 1.203,71
3.10	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	5,45	M3	R\$ 786,52	R\$ 4.286,53
3.11	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	204,77	M2	R\$ 19,10	R\$ 3.911,11
3.12	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	62,69	M3	R\$ 17,33	R\$ 1.086,42
3.13	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	1,37	M2	R\$ 99,70	R\$ 136,59
3.14	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	0,11	M3	R\$ 416,59	R\$ 45,82
3.15	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	286,40	M2	R\$ 4,26	R\$ 1.220,06
3.16	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	14,32	M3	R\$ 263,55	R\$ 3.774,04
3.17	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	277,81	KG	R\$ 10,19	R\$ 2.830,86
SUBTOTAL							R\$ 88.194,95
4 SUPER ESTRUTURA							
4.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1.351,94	KG	R\$ 10,22	R\$ 13.816,83
4.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	158,06	KG	R\$ 10,25	R\$ 1.620,12
4.3	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	210,36	M2	R\$ 138,17	R\$ 29.065,44
4.4	SIURB - EDIF	09.01.030	FORMA COMUM DE TABUA DE PINUS	184,00	M2	R\$ 75,48	R\$ 13.888,32
4.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	10,16	M3	R\$ 415,96	R\$ 4.226,15
4.6	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,79	m	R\$ 5.511,28	R\$ 4.353,91
4.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	10,16	M3	R\$ 108,20	R\$ 1.099,31
4.8	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2015	100,95	m	R\$ 57,29	R\$ 5.783,43
4.9	CDHU	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	118,13	M2	R\$ 194,20	R\$ 22.940,85
SUBTOTAL							R\$ 96.794,36

5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
5.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	188,27	M2	R\$ 87,25	R\$ 16.426,56
5.2	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	7,11	M2	R\$ 1.095,93	R\$ 7.792,06
SUBTOTAL							R\$ 24.218,62
6 COBERTURA							
6.1	CDHU	15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	289,25	M2	R\$ 194,69	R\$ 56.314,08
6.2	CDHU	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	289,25	M2	R\$ 131,22	R\$ 37.955,39
6.3	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	9,25	M	R\$ 29,95	R\$ 277,04
6.4	CDHU	16.02.270	Espigão de barro emboçado	36,80	M	R\$ 37,27	R\$ 1.371,54
6.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	70,50	M	R\$ 143,52	R\$ 10.118,16
6.6	CDHU	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	15,20	M	R\$ 62,31	R\$ 947,11
6.7	CDHU	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	130,47	M2	R\$ 82,49	R\$ 10.762,47
6.8	CDHU	22.01.220	Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento	9,86	M2	R\$ 178,87	R\$ 1.763,30
SUBTOTAL							R\$ 119.509,09
7 JANELAS E ESQUADRIAS							
7.1	CDHU	23.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	6,00	UN	R\$ 610,93	R\$ 3.665,58
7.2	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	1,00	UN	R\$ 788,97	R\$ 788,97
7.3	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	18,00	M2	R\$ 749,73	R\$ 13.495,14
7.4	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	3,36	M2	R\$ 689,37	R\$ 2.316,28
7.5	CDHU	25.02.060	Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio,	3,72	M2	R\$ 884,94	R\$ 3.291,98
7.6	CDHU	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	9,60	M2	R\$ 1.444,42	R\$ 13.866,43
7.7	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	8,00	M2	R\$ 749,73	R\$ 5.997,84
7.8	CDHU	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	2,16	M2	R\$ 1.362,79	R\$ 2.943,63
SUBTOTAL							R\$ 46.365,85
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.1 ENTRADA E RESERVATÓRIOS							
8.1.1	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	2,00	UN	R\$ 930,79	R\$ 1.861,58
8.1.2	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	2,00	UN	R\$ 132,16	R\$ 264,32
8.1.3	SINAPI-I (INS)	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 50MM X 1 1/2", PARA CAIXA	3,00	UN	R\$ 21,78	R\$ 65,34
8.1.4	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	28,20	M	R\$ 36,64	R\$ 1.033,25
8.1.5	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	9,40	M	R\$ 28,44	R\$ 267,34
8.1.6	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	23,70	M	R\$ 28,75	R\$ 681,38
8.1.7	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	30,80	M	R\$ 47,40	R\$ 1.459,92
8.1.8	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	1,20	M	R\$ 189,51	R\$ 227,41
8.1.9	CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	2,00	UN.	R\$ 1.699,38	R\$ 3.398,76
8.1.10	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN	R\$ 69,92	R\$ 489,44
8.1.11	CDHU	47.01.220	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4"	1,00	UN	R\$ 1.341,82	R\$ 1.341,82
8.1.12	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	8,00	UN	R\$ 104,86	R\$ 838,88
8.1.13	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	4,00	UN	R\$ 179,39	R\$ 717,56
8.1.14	CDHU	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	3,00	UN	R\$ 502,05	R\$ 1.506,15
8.1.15	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	1,00	UN	R\$ 1.579,22	R\$ 1.579,22
SUBTOTAL							R\$ 15.732,37

8.2 PONTOS DE CONSUMO							
8.2.1	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	2,00	UN	R\$ 183,27	R\$ 366,54
8.2.2	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	1,00	UN	R\$ 650,04	R\$ 650,04
8.2.3	CDHU	44.03.630	Torneira de acionamento restrito em latão cromado, DN= 1/2" com adaptador para 3/4"	4,00	UN	R\$ 90,10	R\$ 360,40
8.2.4	CDHU	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	2,00	UN	R\$ 536,54	R\$ 1.073,08
8.2.5	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	9,00	UN	R\$ 11,72	R\$ 105,48
8.2.6	FDE	815023	MT - 04 Mictório coletivo	1,85	m	R\$ 1.933,90	R\$ 3.577,72
						SUBTOTAL	R\$ 6.133,26
8.3 APARELHOS, LOUÇAS, PIAS E BANCADAS							
8.3.1	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	3,00	UN	R\$ 292,21	R\$ 876,63
8.3.2	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	1,00	UN	R\$ 1.784,47	R\$ 1.784,47
8.3.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	2,52	M2	R\$ 915,39	R\$ 2.306,78
8.3.4	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	4,00	UN	R\$ 131,34	R\$ 525,36
8.3.5	CDHU	44.06.250	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	2,00	UN	R\$ 249,60	R\$ 499,20
8.3.6	CDHU	44.20.620	Válvula americana	2,00	UN	R\$ 56,84	R\$ 113,68
8.3.7	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	6,00	UN	R\$ 7,19	R\$ 43,14
8.3.8	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	6,00	UN	R\$ 45,31	R\$ 271,86
8.3.9	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	6,00	UN	R\$ 75,89	R\$ 455,34
8.3.10	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	5,00	UN	R\$ 240,36	R\$ 1.201,80
8.3.11	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	6,00	UN	R\$ 64,86	R\$ 389,16
8.3.12	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	2,00	CJ	R\$ 816,58	R\$ 1.633,16
8.3.13	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	2,00	UN	R\$ 155,86	R\$ 311,72
8.3.14	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	1,00	UN	R\$ 1.235,45	R\$ 1.235,45
						SUBTOTAL	R\$ 11.647,75
8.4 ESGOTO - COLETA							
8.4.1	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	8,00	UN	R\$ 27,70	R\$ 221,60
8.4.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	40,00	M	R\$ 41,49	R\$ 1.659,60
8.4.3	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	32,30	M	R\$ 65,70	R\$ 2.122,11
8.4.4	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	49,21	M	R\$ 72,02	R\$ 3.544,10
8.4.5	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E	4,00	UN	R\$ 127,59	R\$ 510,36
8.4.6	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	20,00	M2	R\$ 157,86	R\$ 3.157,20
8.4.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	19,40	KG	R\$ 10,19	R\$ 197,69
8.4.8	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	97,80	M2	R\$ 99,70	R\$ 9.750,66
8.4.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	195,60	M2	R\$ 6,62	R\$ 1.294,87
8.4.10	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	6,20	M3	R\$ 786,52	R\$ 4.874,85
8.4.11	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	0,56	M3	R\$ 17,33	R\$ 9,70
8.4.12	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	8,00	UN	R\$ 80,19	R\$ 641,52
						SUBTOTAL	R\$ 27.984,26
8.5 ESGOTO - TRATAMENTO							
8.5.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	126,56	M3	R\$ 46,43	R\$ 5.876,37
8.5.2	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 186,97	R\$ 186,97
8.5.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 293,65	R\$ 1.468,25
8.5.4	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 568,43	R\$ 2.273,72
8.5.5	CDHU	47.05.080	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4"	4,00	UN	R\$ 1.109,25	R\$ 4.437,00
8.5.6	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	5,60	M	R\$ 71,80	R\$ 402,08
8.5.7	MERCADO		Biodigestor polietileno 1500 litros	4,00	un	R\$ 3.039,08	R\$ 12.156,32
8.5.8	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	36,00	M3	R\$ 263,55	R\$ 9.487,80
8.5.9	CDHU	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	72,00	M	R\$ 12,05	R\$ 867,60
8.5.10	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	115,20	M2	R\$ 17,29	R\$ 1.991,81
8.5.11	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	17,76	M2	R\$ 132,69	R\$ 2.356,57
						SUBTOTAL	R\$ 41.504,49

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1 ENTRADA DE ENERGIA							
9.1.1	SINAPI-I	39800	quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	1,00	un	R\$ 67,50	R\$ 67,50
9.1.2	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	1,00	un	R\$ 197,79	R\$ 197,79
9.1.3	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 3/4" - com acessórios	1,50	M	R\$ 29,55	R\$ 44,33
9.1.4	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	4,00	UN	R\$ 691,64	R\$ 2.766,56
9.1.5	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	2,00	M	R\$ 14,91	R\$ 29,82
						SUBTOTAL	R\$ 3.106,00
9.2 DISTRIBUIÇÃO - Dutos e Quadros							
9.2.1	SINAPI-I	39797	quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	3,00	un	R\$ 125,72	R\$ 377,16
9.2.2	SINAPI-I	39802	quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	1,00	un	R\$ 166,23	R\$ 166,23
9.2.3	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	10,20	M	R\$ 14,91	R\$ 152,08
9.2.4	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	6,00	UN	R\$ 197,79	R\$ 1.186,74
9.2.5	MERCADO		Nobreak monofásico 600VA/127V	9,00	UN	R\$ 391,50	R\$ 3.523,50
9.2.6	SIURB - EDIF	09.14.42	rele de falta de fase e mínima tensão trifásico	3,00	UN	R\$ 647,76	R\$ 1.943,28
9.2.7	CDHU	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	UN	R\$ 58,20	R\$ 58,20
9.2.8	CDHU	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	2,00	UN	R\$ 52,77	R\$ 105,54
9.2.9	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	19,00	UN	R\$ 48,14	R\$ 914,66
9.2.10	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	6,00	UN	R\$ 27,26	R\$ 163,56
9.2.11	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	31,15	M	R\$ 17,34	R\$ 540,14
9.2.12	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	25,00	M	R\$ 10,12	R\$ 253,00
9.2.13	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	9,20	M	R\$ 7,94	R\$ 73,05
9.2.14	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	26,88	M	R\$ 18,28	R\$ 491,37
9.2.15	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	177,62	M	R\$ 16,17	R\$ 2.872,12
9.2.16	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	6,54	M3	R\$ 55,71	R\$ 364,34
9.2.17	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	6,41	M3	R\$ 17,33	R\$ 111,09
9.2.18	CDHU	29.01.030	Perfil em aluminio natural	0,29	KG	R\$ 96,58	R\$ 28,01
9.2.19	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	6,00	UN	R\$ 55,01	R\$ 330,06
9.2.20	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	0,05	M3	R\$ 506,24	R\$ 25,31
9.2.21	CDHU	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	0,48	M2	R\$ 185,77	R\$ 89,17
9.2.22	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	2,11	KG	R\$ 10,19	R\$ 21,50
9.2.23	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	0,96	M2	R\$ 4,26	R\$ 4,09
						SUBTOTAL	R\$ 13.794,20
9.3 DISTRIBUIÇÃO - Fios e Cabos							
9.3.1	EDIF	09.03.70	cabo flexível pvc-750v - 2 condutores - 1,5mm2	3,00	M	R\$ 3,56	R\$ 10,68
9.3.2	CDHU	39.21.010	Luminária ornamental LED, tipo "Y", para topo de poste 60,3mm - 100W - 10.000lm (mínimo) - 5.000ºK - IP66 - corpo em aluminio - difusor de vidro plano temperado IK08 - driver e DPS integrados - suportes e fixações em aço inox	946,84	M	R\$ 2,21	R\$ 2.092,52
9.3.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	155,00	M	R\$ 2,92	R\$ 452,60
9.3.4	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	296,00	M	R\$ 4,10	R\$ 1.213,60
9.3.5	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	42,46	M	R\$ 5,34	R\$ 226,74
9.3.6	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	40,00	m	R\$ 10,95	R\$ 438,00
9.3.7	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	148,00	M	R\$ 15,10	R\$ 2.234,80
						SUBTOTAL	R\$ 6.668,94
9.4 DISTRIBUIÇÃO - Tomadas e Interruptores							
9.4.1	CDHU	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	11,00	CJ	R\$ 58,09	R\$ 638,99
9.4.2	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	1,00	UN	R\$ 87,73	R\$ 87,73
9.4.3	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	1,00	UN	R\$ 51,07	R\$ 51,07
9.4.4	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	5,00	CJ	R\$ 25,27	R\$ 126,35
9.4.5	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	4,00	CJ	R\$ 31,58	R\$ 126,32
9.4.6	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	30,00	CJ	R\$ 35,33	R\$ 1.059,90
9.4.7	MERCADO		Temporizador horário analógico bivolt 10A/250V	1,00	UN	R\$ 76,62	R\$ 76,62
9.4.8	MERCADO		Tomada industrial de sobrepor 2P+T 32A 220V	1,00	UN	R\$ 75,66	R\$ 75,66
9.4.9	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	1,00	UN	R\$ 427,58	R\$ 427,58
9.4.10	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	1,00	UN	R\$ 582,23	R\$ 582,23
9.4.11	CDHU	40.20.320	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica	1,00	UN	R\$ 63,27	R\$ 63,27
						SUBTOTAL	R\$ 3.315,72

9.5		ILUMINAÇÃO					
9.5.1	MERCADO		Luminária de sobrepor tipo arandela ornamental, modelo "lâmpião", em alumínio e vidro, soquete E27, uso externo	22,00	UN	R\$ 165,13	R\$ 3.632,86
9.5.2	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	15,00	UN	R\$ 9,77	R\$ 146,55
9.5.3	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	6,00	UN	R\$ 138,85	R\$ 833,10
9.5.4	EDIF	09.82.78	Lâmpada de led (bulbo) soquete e-27/ e-40 - 40w	13,00	UN	R\$ 58,82	R\$ 764,66
9.5.5	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	30,00	UN	R\$ 33,02	R\$ 990,60
9.5.6	SINAPI-I	39390	luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 30w luminária de emergência, com 30	1,00	UN	R\$ 26,13	R\$ 26,13
9.5.7	SINAPI	97599	luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	5,00	UN	R\$ 21,23	R\$ 106,15
SUBTOTAL							R\$ 6.500,05
9.6		COMANDO BOMBA DE POÇO					
9.6.1	CDHU	43.10.130	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	1,00	UN	R\$ 2.530,45	R\$ 2.530,45
9.6.2	CDHU	40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato micro switch	1,00	UN	R\$ 454,42	R\$ 454,42
9.6.3	CDHU	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	1,00	UN	R\$ 285,53	R\$ 285,53
9.6.4	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	2,00	UN	R\$ 48,14	R\$ 96,28
9.6.5	FDE	08.08.069	AI-01 Abrigo para bomba	1,00	UN	R\$ 2.486,61	R\$ 2.486,61
9.6.6	SINAPI-I	39802	barramento, em pvc, de sobrepor, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	1,00	UN	R\$ 166,23	R\$ 166,23
SUBTOTAL							R\$ 6.019,52
10.		RESVESTIMENTOS E PINTURA					
10.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	3,91	M3	R\$ 749,76	R\$ 2.931,56
10.2	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	19,20	M	R\$ 161,58	R\$ 3.102,34
10.3	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	9,70	M	R\$ 189,21	R\$ 1.835,34
10.4	CDHU	17.02.020	Chapisco	514,19	M2	R\$ 6,62	R\$ 3.403,94
10.5	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	514,19	M2	R\$ 26,24	R\$ 13.492,35
10.6	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	103,71	M2	R\$ 86,11	R\$ 8.930,47
10.7	CDHU	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	105,45	M2	R\$ 58,92	R\$ 6.213,11
10.8	CDHU	18.06.153	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bllb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	73,71	M	R\$ 8,38	R\$ 617,69
10.9	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	2,64	M2	R\$ 128,71	R\$ 339,79
10.10	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	410,48	M2	R\$ 31,31	R\$ 12.852,13
10.11	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	332,46	M2	R\$ 23,33	R\$ 7.756,29
10.12	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	168,27	M2	R\$ 31,78	R\$ 5.347,62
SUBTOTAL							R\$ 66.822,63
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	4,00	UN	R\$ 164,88	R\$ 659,52
11.2	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	1,68	M2	R\$ 725,41	R\$ 1.218,69
11.3	CDHU	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	2,52	M2	R\$ 2.290,65	R\$ 5.772,44
11.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	248,60	M2	R\$ 13,00	R\$ 3.231,80
11.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	6,90	M2	R\$ 95,53	R\$ 659,44
11.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	1,41	M3	R\$ 199,78	R\$ 281,69
11.7	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	14,10	M2	R\$ 4,26	R\$ 60,07
11.8	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	13,68	KG	R\$ 10,19	R\$ 139,37
11.9	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	0,99	M3	R\$ 473,18	R\$ 467,03
11.10	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	0,99	M3	R\$ 108,20	R\$ 106,79
11.11	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	14,10	M2	R\$ 16,23	R\$ 228,84
11.12	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	15,46	M3	R\$ 202,43	R\$ 3.129,37
11.13	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	46,38	M3	R\$ 263,55	R\$ 12.222,66
11.14	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	274,09	M2	R\$ 120,81	R\$ 33.112,81
11.15	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	82,09	M	R\$ 54,95	R\$ 4.510,85
11.16	CDHU	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	1,00	UN	R\$ 60,76	R\$ 60,76
11.17	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	81,38	M	R\$ 3,95	R\$ 321,45
11.18	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	24,00	M	R\$ 77,18	R\$ 1.852,32
11.19	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	1,00	UN	R\$ 827,36	R\$ 827,36
11.20	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	4,00	UN	R\$ 514,11	R\$ 2.056,44
11.21	CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	15,20	M	R\$ 760,49	R\$ 11.559,45
11.22	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	9,22	M2	R\$ 17,89	R\$ 164,95
11.23	CDHU	23.08.080	Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico	4,80	M2	R\$ 650,67	R\$ 3.123,22
11.24	FDE	16.07.043	OC-01 Obstáculo pré fabricado de concreto tipo Frade, Diâmetro 30 h = 60 Base fixada com argamassa traço 1 3	6,00	UN	219,18	R\$ 1.315,08
SUBTOTAL							R\$ 87.082,40
1.1 GLOBAL S/ BDI (LOTE 01)							R\$ 686.513,94
1.2 BDI 25,67%							R\$ 176.228,13
2. TOTAL ITENS DE MERCADO S/BDI							R\$ 19.464,96
A. GLOBAL C/ BDI + ITENS MERCADO (1.1 + 1.2 + 2) (LOTE 01)							R\$ 882.207,03

2) REURB. BALNEÁRIO MÁRCIA							
OBRA: REURBANIZAÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE TURÍSTICO - BALNEÁRIO MARCIA							
LOCAL AV. BEIRA MAR, S/Nº, BALNEÁRIO MARCIA - ILHA COMPRIDA/SP							
12		CANTEIRO DE OBRAS					
12.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	R\$ 929,16	R\$ 5.574,96
12.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	R\$ 1.470,50	R\$ 8.823,00
12.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	R\$ 892,77	R\$ 5.356,62
						SUBTOTAL	R\$ 19.754,58
13		SERVIÇOS PRELIMINARES					
13.1	SINAPI - I	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	2.052,93	m³	R\$ 32,50	R\$ 66.720,23
13.2	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	55.839,56	M3XKM	R\$ 1,82	R\$ 101.628,00
13.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	4.105,85	M2	R\$ 3,64	R\$ 14.945,29
13.4	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	2.267,32	M2	R\$ 1,70	R\$ 3.854,44
13.5	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	139,10	M	R\$ 1,40	R\$ 194,74
13.6	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes diâmetro (DAP)>15cm<30cm	2,00	UN	R\$ 723,95	R\$ 1.447,90
13.7	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	2.260,52	M2	R\$ 4,66	R\$ 10.534,02
13.8	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	153,60	M3	R\$ 6,80	R\$ 1.044,48
						SUBTOTAL	R\$ 200.369,10
14		CAMPO DE FUTEBOL					
14.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	40,00	M3	R\$ 220,10	R\$ 8.804,00
14.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	800,00	M2	R\$ 17,89	R\$ 14.312,00
14.3	TUP - DER	37.01.18.99	Pintura de calçação - 2 demãos	18,00	m²	R\$ 32,47	R\$ 584,46
14.4	CDHU	46.07.030	Tubo galvanizado DN= 1", inclusive conexões	3,60	M	R\$ 114,08	R\$ 410,69
14.5	CDHU	46.07.090	Tubo galvanizado DN= 4", inclusive conexões	10,75	M	R\$ 331,80	R\$ 3.566,85
14.6	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	198,56	M2	R\$ 238,03	R\$ 47.263,24
14.7	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	0,28	M3	R\$ 46,43	R\$ 13,00
14.8	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	0,27	M3	R\$ 372,30	R\$ 100,52
14.9	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33,03	M2	R\$ 44,69	R\$ 1.476,11
14.10	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	36,00	M	R\$ 895,60	R\$ 32.241,60
						SUBTOTAL	R\$ 108.772,47
15		MEIA QUADRA BASQUETEBOL					
15.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	6,84	M2	R\$ 95,53	R\$ 653,43
15.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	14,42	M3	R\$ 227,91	R\$ 3.286,46
15.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	288,41	M2	R\$ 4,26	R\$ 1.228,63
15.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	519,14	KG	R\$ 10,19	R\$ 5.290,04
15.5	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	23,07	M3	R\$ 473,18	R\$ 10.916,26
15.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	23,07	M3	R\$ 108,20	R\$ 2.496,17
15.7	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	136,80	M	R\$ 11,58	R\$ 1.584,14
15.8	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	288,41	M2	R\$ 16,23	R\$ 4.680,89
15.9	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	1,00	UN	R\$ 4.025,55	R\$ 4.025,55
15.10	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	288,41	M2	R\$ 23,95	R\$ 6.907,42
15.11	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	94,60	M	R\$ 3,95	R\$ 373,67
15.12	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	59,21	M2	R\$ 238,03	R\$ 14.093,76
15.13	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	10,29	M2	R\$ 44,69	R\$ 459,86
						SUBTOTAL	R\$ 55.996,28
16		QUADRA DE AREIA					
16.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	77,00	M3	R\$ 57,36	R\$ 4.416,72
16.2	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	77,00	M3	R\$ 202,43	R\$ 15.587,11
16.3	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	72,00	m	R\$ 57,29	R\$ 4.124,88
16.4	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	217,00	M2	R\$ 238,03	R\$ 51.652,51
16.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	49,64	M2	R\$ 44,69	R\$ 2.218,41
						SUBTOTAL	R\$ 77.999,63

17 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
17.1 BEBEDOURO - BB - 01 COM SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
17.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	0,57	M3	R\$ 46,43	R\$ 26,47
17.1.2	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	1,00	UN	R\$ 1.355,59	R\$ 1.355,59
17.1.3	CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	1,00	UN	R\$ 86,96	R\$ 86,96
17.1.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	1,61	m	R\$ 57,29	R\$ 92,24
17.1.5	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	1,77	M2	R\$ 104,93	R\$ 185,73
17.1.6	FDE	08.15.016	BB-01 Bebedouro coletivo	3,22	m	R\$ 822,71	R\$ 2.649,13
17.1.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	4,49	M2	R\$ 6,62	R\$ 29,72
17.1.8	CDHU	17.02.120	Emboço comum	4,49	M2	R\$ 21,72	R\$ 97,52
17.1.9	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,32	M3	R\$ 5.511,28	R\$ 1.763,61
17.1.10	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	13,30	M2	R\$ 172,86	R\$ 2.299,04
17.1.11	CDHU	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	13,30	M2	R\$ 131,22	R\$ 1.745,23
17.1.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	0,97	M3	R\$ 199,78	R\$ 193,79
17.1.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	1,76	M2	R\$ 95,53	R\$ 168,13
17.1.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	18,74	KG	R\$ 10,19	R\$ 190,96
17.1.15	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	1,16	M3	R\$ 402,80	R\$ 467,25
17.1.16	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	4,15	M2	R\$ 128,71	R\$ 534,15
17.1.17	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	18,10	M2	R\$ 23,33	R\$ 422,27
17.1.18	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	3,75	M2	R\$ 30,57	R\$ 114,64
SUBTOTAL							R\$ 12.422,43
17.2 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL							
17.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	13,44	M3	R\$ 46,43	R\$ 624,02
17.2.2	CDHU	46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	147,30	M	R\$ 120,92	R\$ 17.811,52
17.2.3	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	5,00	UN	R\$ 5.449,95	R\$ 27.249,75
17.2.4	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	2,00	UN	R\$ 3.337,29	R\$ 6.674,58
SUBTOTAL							R\$ 52.359,87
18 CALÇADAS							
18.1	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	6,89	M3	R\$ 378,52	R\$ 2.608,00
18.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	80,10	M2	R\$ 95,53	R\$ 7.651,95
18.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	86,41	M3	R\$ 199,78	R\$ 17.262,99
18.4	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	864,11	M2	R\$ 4,26	R\$ 3.681,11
18.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	838,19	KG	R\$ 10,19	R\$ 8.541,16
18.6	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	34,70	M3	R\$ 473,18	R\$ 16.419,35
18.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	34,70	M3	R\$ 108,20	R\$ 3.754,54
18.8	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	870,91	M2	R\$ 16,23	R\$ 14.134,87
18.9	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	217,88	M	R\$ 11,58	R\$ 2.523,05
18.10	CDHU	30.04.034	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores, assentado com argamassa mista	4,50	M2	R\$ 226,27	R\$ 1.018,22
SUBTOTAL							R\$ 77.595,24
19 MOBILIÁRIO							
19.1	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	26,00	M	R\$ 205,09	R\$ 5.332,34
19.2	SIURB - EDIF	18.12-02	IC.02 - conjunto mesa e bancos em concreto	9,00	cj	R\$ 1.681,33	R\$ 15.131,97
19.3	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	1,00	CJ	R\$ 1.890,35	R\$ 1.890,35
19.4	CDHU	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	1,00	CJ	R\$ 5.236,15	R\$ 5.236,15
19.5	CDHU	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	2,00	CJ	R\$ 2.866,25	R\$ 5.732,50
19.6	CDHU	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	2,00	CJ	R\$ 1.730,63	R\$ 3.461,26
19.7	SIURB - EDIF	18-16-20	Lixeira dupla	6,00	un	R\$ 1.192,75	R\$ 7.156,50
19.8	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	2,00	UN	R\$ 514,11	R\$ 1.028,22
19.9	CDHU	34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	4,00	UN	R\$ 166,18	R\$ 664,72
19.10	CDHU	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m	4,00	UN	R\$ 144,87	R\$ 579,48
19.11	CDHU	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	4,00	UN	R\$ 162,43	R\$ 649,72
SUBTOTAL							R\$ 46.863,21

20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
20.1		MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA					
20.1.1	MERCADO		Entrada e medição de energia elétrica, completa, tipo "poste padrão" categoria T1 - Elektro [3x16(16) - 3x63A - 200daN]	1,00	un	R\$ 3.555,34	R\$ 3.555,34
20.1.2	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	294,81	M	R\$ 10,12	R\$ 2.983,48
20.1.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	92,36	M	R\$ 7,94	R\$ 733,34
20.1.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	38,72	M3	R\$ 55,71	R\$ 2.156,92
20.1.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	37,96	M3	R\$ 17,33	R\$ 657,80
20.1.6	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	884,43	M	R\$ 10,95	R\$ 9.684,51
20.1.7	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	184,72	M	R\$ 2,21	R\$ 408,23
20.1.8	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	37,00	UN	R\$ 55,01	R\$ 2.035,37
20.1.9	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	0,30	M3	R\$ 506,24	R\$ 151,87
20.1.10	CDHU	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	2,96	M2	R\$ 185,77	R\$ 549,88
20.1.11	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	13,02	KG	R\$ 10,19	R\$ 132,67
20.1.12	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	5,92	M2	R\$ 4,26	R\$ 25,22
SUBTOTAL						R\$ 23.074,63	
20.2		COMANDO E SINALIZAÇÃO					
20.2.1	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	0,36	M2	R\$ 2.774,04	R\$ 998,65
20.2.2	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	24,00	M	R\$ 2,21	R\$ 53,04
20.2.3	CDHU	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	1,00	UN	R\$ 64,90	R\$ 64,90
20.2.4	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	1,00	CJ	R\$ 25,27	R\$ 25,27
20.2.5	MERCADO		Nobreak monofásico 600VA/127V	1,00	un	R\$ 391,50	R\$ 391,50
20.2.6	SIURB - EDIF	09-14-42	Rele de falta de fase e mínima tensão trifásico	1,00	un	R\$ 647,76	R\$ 647,76
20.2.7	CDHU	40.11.120	Relé de tempo eletrônico de 1,5 até 15 minutos - 110V/220V - 50/60Hz	3,00	UN	R\$ 133,08	R\$ 399,24
20.2.8	CDHU	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	1,00	UN	R\$ 314,14	R\$ 314,14
20.2.9	MERCADO		Sirene 110dB som contínuo uso externo IP66 60W/127V	1,00	un	R\$ 205,18	R\$ 205,18
SUBTOTAL						R\$ 3.099,68	
20.3		ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					
20.3.1	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	31,00	UN	R\$ 870,54	R\$ 26.986,74
20.3.2	MERCADO		Luminária ornamental LED, tipo "Y", para topo de poste 60,3mm - 100W - 10.000lm (mínimo) - 5.000°K - IP66 - corpo em alumínio - difusor de vidro plano temperado IK08 - driver e DPS integrados - suportes e fixações em aço inox	7,00	un	R\$ 2.086,49	R\$ 14.605,43
20.3.3	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	27,00	UN	R\$ 1.091,50	R\$ 29.470,50
20.3.4	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	10,00	UN	R\$ 1.646,13	R\$ 16.461,30
20.3.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	38,00	UN	R\$ 87,73	R\$ 3.333,74
20.3.6	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	461,00	M	R\$ 2,21	R\$ 1.018,81
20.3.7	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	0,64	M3	R\$ 703,09	R\$ 449,27
20.3.8	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	309,12	KG	R\$ 4,23	R\$ 1.307,58
20.3.9	CDHU	41.12.210	Projeter LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	28,00	UN	R\$ 1.001,68	R\$ 28.047,04
20.3.10	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepôr ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	2,00	UN	R\$ 138,85	R\$ 277,70
20.3.11	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	7,00	M	R\$ 29,55	R\$ 206,85
20.3.12	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	2,00	UN	R\$ 33,02	R\$ 66,04
20.3.13	CDHU	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	14,00	UN	R\$ 567,97	R\$ 7.951,58
SUBTOTAL						R\$ 130.182,58	
1.1 GLOBAL S/ BDI (LOTE 02)						R\$ 789.732,25	
1.2 BDI 25,67%						R\$ 202.724,27	
2. TOTAL ITENS DE MERCADO						R\$ 18.757,45	
B. GLOBAL C/ BDI + ITENS MERCADO (1.1 + 1.2 + 2) (LOTE 02)						R\$ 1.011.213,97	

3) REURB BALNEÁRIO BRITÂNIA							
OBRA: REURBANIZAÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE TURÍSTICO - BALNEÁRIO BRITÂNIA							
LOCAL AV. 27 de outubro S/Nº, BALNEÁRIO Britânia - ILHA COMPRIDA/SP							
21 SERVIÇOS PRELIMINARES							
21.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E CANTEIRO							
21.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	R\$ 929,16	R\$ 5.574,96
21.1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso	4,00	UNMES	R\$ 1.470,50	R\$ 5.882,00
						SUBTOTAL	R\$ 11.456,96
21.2 LIMPEZAS E CORTES							
21.2.1	CDHU	02.09.040	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	2.296,04	M2	R\$ 4,36	R\$ 10.010,73
21.2.2	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP) > 15cm < 30cm	5,00	UN	R\$ 723,95	R\$ 3.619,75
						SUBTOTAL	R\$ 13.630,48
21.3 LOCAÇÃO DA OBRA							
21.3.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	1.526,77	M2	R\$ 1,70	R\$ 2.595,51
						SUBTOTAL	R\$ 2.595,51
22 PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS							
22.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	57,33	M3	R\$ 199,78	R\$ 11.453,39
22.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	1.146,56	M2	R\$ 4,26	R\$ 4.884,35
22.3	SINAPI	93205	cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	364,90	m	R\$ 57,29	R\$ 20.905,12
22.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	57,33	M3	R\$ 473,18	R\$ 27.127,41
22.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	57,33	M3	R\$ 78,32	R\$ 4.490,09
22.6	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	1.146,56	M2	R\$ 16,23	R\$ 18.608,67
22.7	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	327,41	M	R\$ 11,58	R\$ 3.791,41
22.8	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	6,32	M2	R\$ 128,71	R\$ 813,45
22.9	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	212,50	M2	R\$ 3,64	R\$ 773,50
22.10	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	31,88	M3	R\$ 263,55	R\$ 8.401,97
22.11	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	13,89	M3	R\$ 227,91	R\$ 3.165,67
22.12	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	14,77	M3	R\$ 378,52	R\$ 5.590,74
22.13	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	14,77	M3	R\$ 473,18	R\$ 6.988,87
22.14	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	8,89	M3	R\$ 852,66	R\$ 7.580,15
22.15	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	380,21	M2	R\$ 109,15	R\$ 41.499,92
22.16	SINAPI	102501	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	40,50	M2	R\$ 27,45	R\$ 1.111,73
22.17	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	7,50	M2	R\$ 41,49	R\$ 311,18
22.18	CDHU	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	3,00	Unid	R\$ 60,76	R\$ 182,28
22.19	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	1.081,04	M2	R\$ 17,89	R\$ 19.339,81
						SUBTOTAL	R\$ 187.019,71

23 QUADRA DE AREIA							
23.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	8,00	M3	R\$ 57,36	R\$ 458,88
23.2	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	77,00	M3	R\$ 202,43	R\$ 15.587,11
23.3	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	217,00	M2	R\$ 238,03	R\$ 51.652,51
23.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	49,64	M2	R\$ 44,69	R\$ 2.218,41
23.5	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	2,93	M3	R\$ 46,43	R\$ 136,04
23.6	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	25,00	M	R\$ 61,89	R\$ 1.547,25
23.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	19,56	M2	R\$ 95,53	R\$ 1.868,57
23.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	474,00	KG	R\$ 10,22	R\$ 4.844,28
23.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	18,64	KG	R\$ 10,25	R\$ 191,06
23.10	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	1,47	M3	R\$ 473,18	R\$ 695,57
23.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,47	M3	R\$ 156,64	R\$ 230,26
23.12	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	24,45	M2	R\$ 87,25	R\$ 2.133,26
23.13	CDHU	17.02.020	Chapisco	48,90	M2	R\$ 6,62	R\$ 323,72
23.14	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	48,90	M2	R\$ 26,24	R\$ 1.283,14
23.15	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	48,90	M2	R\$ 30,57	R\$ 1.494,87
						SUBTOTAL	R\$ 84.664,93
24 ESTRUTURAS DE APOIO NÁUTICO							
24.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	24,00	M2	R\$ 16,44	R\$ 394,56
24.2	CDHU	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	9,00	M2	R\$ 11,14	R\$ 100,26
24.3	CDHU	06.01.040	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	26,13	M3	R\$ 57,94	R\$ 1.513,97
24.4	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	4,80	M3	R\$ 247,75	R\$ 1.189,20
24.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	24,08	M2	R\$ 95,53	R\$ 2.300,36
24.6	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	2,40	M3	R\$ 372,30	R\$ 893,52
24.7	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	19,92	M3	R\$ 473,18	R\$ 9.425,75
24.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	19,92	M3	R\$ 156,64	R\$ 3.120,27
24.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	287,45	KG	R\$ 10,22	R\$ 2.937,74
24.10	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	1.908,00	KG	R\$ 26,00	R\$ 49.608,00
24.11	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	107,88	KG	R\$ 28,00	R\$ 3.020,64
24.12	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	0,42	M3	R\$ 5.511,28	R\$ 2.314,74
24.13	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	12,17	M2	R\$ 23,33	R\$ 283,93
24.14	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	38,88	M2	R\$ 44,69	R\$ 1.737,55
						SUBTOTAL	R\$ 78.840,49
25 ELÉTRICA							
25.1 MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA							
25.1.1	MERCADO		Entrada e medição de energia elétrica, completa, tipo "poste padrão" categoria B1 - Elektro [2x16(16) - 2x63A - 200daN]	1,00	Unid	R\$ 3.555,34	R\$ 3.555,34
25.1.2	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	438,00	M	R\$ 10,12	R\$ 4.432,56
25.1.3	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	30,00	M	R\$ 7,94	R\$ 238,20
25.1.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	46,80	M3	R\$ 55,71	R\$ 2.607,23
25.1.5	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	45,88	M3	R\$ 17,33	R\$ 795,13
25.1.6	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	800,00	M	R\$ 10,95	R\$ 8.760,00
25.1.7	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	76,00	M	R\$ 5,34	R\$ 405,84
25.1.8	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	60,00	M	R\$ 2,21	R\$ 132,60
25.1.9	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	42,00	UN	R\$ 55,01	R\$ 2.310,42
25.1.10	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	0,34	M3	R\$ 506,24	R\$ 172,12
25.1.11	CDHU	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	3,36	M2	R\$ 185,77	R\$ 624,19
25.1.12	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	14,78	KG	R\$ 10,19	R\$ 150,61
25.1.13	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	6,72	M2	R\$ 4,26	R\$ 28,63
25.1.14	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	5,78	M2	R\$ 26,43	R\$ 152,77
25.1.15	CDHU	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	0,29	M3	R\$ 1.490,67	R\$ 430,80
						SUBTOTAL	R\$ 24.796,44

25.2		ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					
25.2.1	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	27,00	UN	R\$ 870,54	R\$ 23.504,58
25.2.2	MERCADO		Luminária ornamental LED, tipo "Y", para topo de poste 60,3mm - 100W - 10.000lm (mínimo) - 5.000°K - IP66 - corpo em alumínio - difusor de vidro plano temperado IK08 - driver e DPS integrados - suportes e fixações em aço inox	12,00	UN	R\$ 2.086,49	R\$ 25.037,88
25.2.3	CDHU	41.10.500	Poste telescônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	30,00	UN	R\$ 1.091,50	R\$ 32.745,00
25.2.4	CDHU	41.10.430	Poste telescônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	10,00	UN	R\$ 1.646,13	R\$ 16.461,30
25.2.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	43,00	UN	R\$ 87,73	R\$ 3.772,39
25.2.6	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	547,00	M	R\$ 2,21	R\$ 1.208,87
25.2.7	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	0,69	M3	R\$ 703,09	R\$ 485,69
25.2.8	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	331,20	KG	R\$ 4,23	R\$ 1.400,98
25.2.9	CDHU	41.11.711	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	6,00	UN	R\$ 570,65	R\$ 3.423,90
25.2.10	CDHU	41.12.210	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	20,00	UN	R\$ 1.001,68	R\$ 20.033,60
25.2.11	CDHU	42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	2,00	UN	R\$ 43,56	R\$ 87,12
25.2.12	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	2,00	UN	R\$ 34,19	R\$ 68,38
25.2.13	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	3,00	UN	R\$ 260,88	R\$ 782,64
25.2.14	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	20,00	M	R\$ 7,94	R\$ 158,80
25.2.15	CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	8,00	UN	R\$ 85,79	R\$ 686,32
25.2.16	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	10,00	UN	R\$ 33,02	R\$ 330,20
25.2.17	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	30,50	M	R\$ 29,55	R\$ 901,28
25.2.18	CDHU	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	13,00	UN	R\$ 567,97	R\$ 7.383,61
						SUBTOTAL	R\$ 138.472,54
26		MOBILIÁRIO					
26.1	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	12,00	M	R\$ 205,09	R\$ 2.461,08
26.2	SIURBE - EDIF	18.12.02	IC.02 - conjunto mesa e bancos em concreto	8,00	CJ	R\$ 1.681,33	R\$ 13.450,64
26.3	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	1,00	CJ	R\$ 1.890,35	R\$ 1.890,35
26.4	SINAPI	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	331,59	m	R\$ 629,13	R\$ 208.613,22
26.5	SIURBE - EDIF	18-16-20	Lixeira dupla	4,00	Unid	R\$ 1.192,75	R\$ 4.771,00
26.6	CDHU	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2'	6,00	UN	R\$ 514,11	R\$ 3.084,66
26.7	CDHU	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	0,69	M3	R\$ 3.359,51	R\$ 2.318,06
26.8	CDHU	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira - h= 1,50 / 2,00 m	6,00	UN	R\$ 144,87	R\$ 869,22
26.9	CDHU	34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	5,00	UN	R\$ 166,18	R\$ 830,90
26.10	CDHU	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	3,00	UN	R\$ 162,43	R\$ 487,29
						SUBTOTAL	R\$ 238.776,42
						1.1 GLOBAL S/ BDI (LOTE 02)	R\$ 751.660,26
						1.2 BDI 25,67%	R\$ 192.951,19
						2. TOTAL ITENS DE MERCADO	R\$ 28.593,22
						B. GLOBAL C/ BDI + ITENS MERCADO (1.1 + 1.2 + 2) (LOTE 02)	R\$ 973.204,67
						VALOR GLOBAL (1 + 2 + 3)	R\$ 2.866.625,67
<p>OBS.: 1- BDI ADOTADO 25,67%</p> <p>2- INCLUSOS VALORES DE TAXAS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS QUE INCIDAM SOBRE OS SERVIÇOS E INSUMOS.</p> <p>3- VALORES RETIRADOS DAS TABELAS REFERENCIADAS - CDHU MAIO/2024 SINAPI MAIO/2024 EDIF MAIO/2024 DER MARÇO/2024 FDE ABRIL/2024 - EXCETO OS ITENS: 3.8 e 8.5.5, ATUALIZADOS NA TABELA CDHU FEV/2024 SINAPI FEV/2024. OS ITENS DE MERCADO E O ITEM 15.9 PERMANECEM NA COTAÇÃO INICIAL DE AGOSTO/2023, POIS FORAM COTAÇÕES ENVIADAS PARA CONVÊNIO E SEM AUMENTO EXPRESSIVO DE VALOR.</p>							
<p>CAROLINE VAZ RODRIGUES:36959754828</p>			<p><small>Assinado eletronicamente por CAROLINE VAZ RODRIGUES:36959754828 em 04/07/2024 às 10:00:00. O documento foi assinado digitalmente por CAROLINE VAZ RODRIGUES:36959754828 em 04/07/2024 às 10:00:00. O documento foi assinado digitalmente por CAROLINE VAZ RODRIGUES:36959754828 em 04/07/2024 às 10:00:00. O documento foi assinado digitalmente por CAROLINE VAZ RODRIGUES:36959754828 em 04/07/2024 às 10:00:00.</small></p>			<p>Ilha Comprida, 01 de julho de 2024</p>	
<p>Caroline Vaz Rodrigues Arquiteta e Urbanista PORTARIA Nº: 37/2016 CAU Nº. A 72.611-7 - RRT 11942795</p>							