



Município de Ilha Comprida  
Estância Balneária  
Departamento de Projetos,  
Obras e Serviços



<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>									
Projeto: Centro Cultural, Esportivo e de Lazer									
Localização: Avenida São Paulo, Balneário Adriana									

<b>2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO</b>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1 CANTEIRO - instalações provisórias</b>									
1.1	CPOS	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	24,00	343,07	R\$ 343,07	R\$ 411,68	R\$ 9.880,32
1.2	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	532,98	R\$ 532,98	R\$ 639,58	R\$ 7.674,96
1.3	CPOS	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	6,00	656,33	R\$ 656,33	R\$ 787,60	R\$ 4.725,60
1.4	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica, aérea com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de medição/proteção e aterramento.	un	1,00	1674,69	R\$ 1.674,69	R\$ 2.009,63	R\$ 2.009,63
<b>Sub total</b>									<b>R\$ 24.290,51</b>

<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>2.1 Identificação</b>									
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6	602,21	R\$ 602,21	R\$ 722,65	R\$ 4.335,90
-------	------	-----------	----------------------------------	----	---	--------	------------	------------	--------------

<b>2.2 Movimento de terra</b>									
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.2.1	SINAPI-I	368	Areia para aterro, posto jazida/fornecedor - sem frete	m³	4844,90	49,50	R\$ 49,50	R\$ 59,40	R\$ 287.787,06
2.2.4	SINAPI	89883	Cavalo mecânico, basculante, capacidade 18m³, capacidade máxima de tração combinado de 45000Kg, inclusive semibreboque	h	302,66	276,85	R\$ 276,85	R\$ 332,22	R\$ 100.549,71
2.2.3	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	4844,90	9,37	R\$ 9,37	R\$ 11,24	R\$ 54.456,68

<b>2.3. Locação da obra</b>									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3.1	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	3067,72	10,56	R\$ 10,56	R\$ 12,67	R\$ 38.868,01
-------	------	-----------	-------------------------------	----	---------	-------	-----------	-----------	---------------

<b>2.4 ACESSOS E CALÇADAS DO ENTORNO DAS EDIFICAÇÕES</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.4.1	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	46,84	117,64	R\$ 117,64	R\$ 141,17	R\$ 6.612,40
2.4.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	936,88	78,08	R\$ 78,08	R\$ 93,70	R\$ 87.785,66
<b>Sub total</b>									<b>R\$ 580.395,42</b>

<b>3 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	235,21	34,85	R\$ 34,85	R\$ 41,82	R\$ 9.836,48
3.2	CPOS	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19	M2	357,70	81,50	R\$ 81,50	R\$ 97,80	R\$ 34.983,06
3.3	SINAPI	93205	Verga/cinta de amarração moldada "in-loco" com bloco de concreto canaleta	M	433,72	30,61	R\$ 30,61	R\$ 36,73	R\$ 15.930,54
3.4	SINAPI	74007/1	Forma em madeira comum para fundação c/ reaproveitamento 10X	m²	4219,30	27,35	R\$ 27,35	R\$ 32,82	R\$ 138.477,43
3.5	CPOS	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	121,85	127,31	R\$ 127,31	R\$ 152,77	R\$ 18.615,02
3.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20966,40	11,13	R\$ 11,13	R\$ 13,36	R\$ 280.111,10
3.7	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	834,30	12,00	R\$ 12,00	R\$ 14,40	R\$ 12.013,92
3.8	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	7494,80	9,79	R\$ 9,79	R\$ 11,75	R\$ 88.063,90
3.9	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	273,28	336,54	R\$ 336,54	R\$ 403,85	R\$ 110.364,13
3.10	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	273,28	128,78	R\$ 128,78	R\$ 154,54	R\$ 42.232,69
3.11	CPOS	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	233,18	114,88	R\$ 114,88	R\$ 137,86	R\$ 32.146,19
3.12	CPOS	13.01.190	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	3119,08	152,30	R\$ 152,30	R\$ 182,76	R\$ 570.043,06
<b>Sub total</b>									<b>R\$ 1.352.817,52</b>

<b>4 FECHAMENTO</b>									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	845,35	54,06	R\$ 54,06	R\$ 64,87	R\$ 54.837,85
4.2	CPOS	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	2837,71	96,68	R\$ 96,68	R\$ 80,94	R\$ 229.684,25
4.3	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	55,98	206,19	R\$ 206,19	R\$ 247,43	R\$ 13.851,13
<b>Sub total</b>									<b>R\$ 298.373,23</b>

<b>5 COBERTURA</b>									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, ANFITEATRO E VESTIÁRIOS</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM, sem pintura	KG	4342,59	16,88	R\$ 16,88	R\$ 20,26	R\$ 87.980,87
5.2	CPOS	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em Viga W 310X23,8 e terças em perfil de chapa dobrada ZR com enrijecido 100X50X30, sem pintura de acabamento.	KG	10046,37	16,88	R\$ 16,88	R\$ 20,26	R\$ 203.539,46
5.3	MERC		Telhamento em chapa de aço galvanizada a quente, espessura mínima de 1,55mm, calandrada e perfilada "in loco" por equipamento específico, sem emendas longitudinais, pré-pintada com primer epóxi, acabamento em poliéster com espessura mínima de 15 micras e na face interna e 20 micras na face externa e proteção com película de polietileno, fornecimento e instalação, incluindo içamento e todos os materiais e acessórios necessários para fixação, inclusive com olhais para fixação de equipamento, enfeites e outros na porcentagem de 25% (vinte e cinco por cento) da área de cobertura. Área total de cobertura 1799,52m²	m²	1799,52	439,48	R\$ 439,48	R\$ 439,48	R\$ 790.853,05



Município de Ilha Comprida  
Estância Balneária  
Departamento de Projetos,  
Obras e Serviços



**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

Projeto: Centro Cultural, Esportivo e de Lazer

Localização: Avenida São Paulo, Balneário Adriana

**2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO**

ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
5.4	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	1071,98	239,75	R\$ 239,75	R\$ 287,70	R\$ 308.408,65
5.5	CPOS	15.01.220	Estrutura pontalada para telhas onduladas	M2	182,66	67,45	R\$ 67,45	R\$ 80,94	R\$ 14.784,50
5.6	CPOS	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	182,66	44,30	R\$ 44,30	R\$ 53,16	R\$ 9.710,21
5.7	CPOS	16.32.130	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	M2	142,16	242,77	R\$ 242,77	R\$ 291,32	R\$ 41.414,05
5.8	CPOS	27.02.050	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	M2	20,56	137,04	R\$ 137,04	R\$ 164,45	R\$ 3.381,09
<b>Sub total</b>									<b>R\$ 1.460.071,88</b>

**6 CAIXILHARIA**

**6.1 Portas**

6.1.1	CPOS	23.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	4,00	388,03	R\$ 388,03	R\$ 465,64	R\$ 1.862,56
6.1.2	CPOS	23.02.040	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	4,00	902,23	R\$ 902,23	R\$ 1.082,68	R\$ 4.330,72
6.1.3	CPOS	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	3,00	405,35	R\$ 405,35	R\$ 486,42	R\$ 1.459,26
6.1.4	CPOS	23.02.050	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	6,00	1050,29	R\$ 1.050,29	R\$ 1.260,35	R\$ 7.562,10
6.1.5	CPOS	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	28,00	838,92	R\$ 838,92	R\$ 1.006,70	R\$ 28.187,60
6.1.6	CPOS	25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	0,90	813,01	R\$ 813,01	R\$ 975,61	R\$ 878,05
6.1.7	CPOS	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	7,42	331,05	R\$ 331,05	R\$ 397,26	R\$ 2.947,67
6.1.8	CPOS	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	M2	35,42	1340,73	R\$ 1.340,73	R\$ 1.608,88	R\$ 56.986,53
6.1.9	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	14,52	960,05	R\$ 960,05	R\$ 1.152,06	R\$ 16.727,91
6.1.10	CPOS	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	85,36	728,19	R\$ 728,19	R\$ 873,83	R\$ 74.590,13
6.1.11	CPOS	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	15,12	1208,51	R\$ 1.208,51	R\$ 1.450,21	R\$ 21.927,18

**6.2 Janelas**

6.2.1	CPOS	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	M2	132,37	1248,03	R\$ 1.248,03	R\$ 1.497,64	R\$ 198.242,61
6.2.2	CPOS	25.01.450	Caixilho fixo em alumínio e vidro, cor branco, vidro temperado incolor 6mm e perfil #18	M2	169,62	642,25	R\$ 642,25	R\$ 770,70	R\$ 130.726,13
6.2.3	CPOS	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M2	52,38	728,19	R\$ 728,19	R\$ 873,83	R\$ 45.771,22

**6.3 Vidros e espelhos**

6.3.1	CPOS	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	59,88	404,32	R\$ 404,32	R\$ 485,18	R\$ 29.052,58
-------	------	-----------	--	----	-------	--------	------------	------------	---------------

**6.4 Soleiras e peitoris**

6.4.1	CPOS	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	356,31	71,35	R\$ 71,35	R\$ 85,62	R\$ 30.507,26
-------	------	-----------	--	---	--------	-------	-----------	-----------	---------------

**Sub total** **R\$ 651.759,51**

**7 HIDRAULICA GERAL**

**7.1 Entrada e reservatórios**

7.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	2,00	1160,45	R\$ 1.160,45	R\$ 1.392,54	R\$ 2.785,08
7.1.2	SINAPI	3255	Flange de PVC sextavada rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4")	un	7,00	6,61	R\$ 6,61	R\$ 7,93	R\$ 55,51
7.1.3	SINAPI	3256	Flange de PVC sextavada rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1")	un	8,00	8,70	R\$ 8,70	R\$ 10,44	R\$ 83,52
7.1.4	SINAPI	3259	Flange de PVC sextavada rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1.1/2")	un	7,00	12,91	R\$ 12,91	R\$ 15,49	R\$ 108,43
7.1.5	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	3,00	89,59	R\$ 89,59	R\$ 107,51	R\$ 322,53
7.1.6	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	UN	3,00	78,51	R\$ 78,51	R\$ 94,21	R\$ 282,63
7.1.7	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	7,00	526,05	R\$ 526,05	R\$ 631,26	R\$ 4.418,82

**7.2 Distribuição de água fria**

7.2.1	CPOS	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	126,00	22,07	R\$ 22,07	R\$ 26,48	R\$ 3.336,48
7.2.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	132,00	23,28	R\$ 23,28	R\$ 27,94	R\$ 3.688,08
7.2.3	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	39,00	31,44	R\$ 31,44	R\$ 37,73	R\$ 1.471,47
7.2.4	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	51,00	35,75	R\$ 35,75	R\$ 42,90	R\$ 2.187,90
7.2.5	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	90,60	41,55	R\$ 41,55	R\$ 49,86	R\$ 4.517,32
7.2.6	CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	7,00	59,10	R\$ 59,10	R\$ 70,92	R\$ 496,44
7.2.7	CPOS	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M	0,50	88,40	R\$ 88,40	R\$ 106,08	R\$ 53,04
7.2.8	CPOS	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	21,80	154,27	R\$ 154,27	R\$ 185,12	R\$ 4.035,62
7.2.9	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	7,00	89,59	R\$ 89,59	R\$ 107,51	R\$ 752,57
7.2.10	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	17,00	100,44	R\$ 100,44	R\$ 120,53	R\$ 2.049,01
7.2.11	CPOS	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	UN	7,00	140,06	R\$ 140,06	R\$ 168,07	R\$ 1.176,49
7.2.12	CPOS	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido cromado sem acabamento, DN= 2"	UN	12,00	158,29	R\$ 158,29	R\$ 189,95	R\$ 2.279,40
7.2.13	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	8,00	148,67	R\$ 148,67	R\$ 178,40	R\$ 1.427,20
7.2.14	CPOS	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	3,00	87,81	R\$ 87,81	R\$ 105,37	R\$ 316,11

**7.3 Louças e metais sanitários**

7.3.1	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	19,00	220,44	R\$ 220,44	R\$ 264,53	R\$ 5.026,07
7.3.2	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	24,00	33,98	R\$ 33,98	R\$ 40,78	R\$ 978,72



**Município de Ilha Comprida**  
**Estância Balneária**  
**Departamento de Projetos,**  
**Obras e Serviços**



**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

**Projeto:** Centro Cultural, Esportivo e de Lazer

**Localização:** Avenida São Paulo, Balneário Adriana

**2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO**

ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	
7.3.3	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	5,00	698,86	R\$ 698,86	R\$ 838,63	R\$ 4.193,15	
7.3.5	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	8,65	1091,00	R\$ 1.091,00	R\$ 1.309,20	R\$ 11.324,58	
7.3.6	CPOS	44.02.200	Tampo em concreto armado revestido com aço inoxidável	m <sup>2</sup>	0,99	1072,53	R\$ 1.072,53	R\$ 1.287,04	R\$ 1.274,17	
7.3.7	CPOS	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	206,68	R\$ 206,68	R\$ 248,02	R\$ 248,02	
7.3.8	CPOS	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	20,00	90,25	R\$ 90,25	R\$ 108,30	R\$ 2.166,00	
7.3.9	CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	218,03	R\$ 218,03	R\$ 261,64	R\$ 523,28	
7.3.10	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	3,00	1074,18	R\$ 1.074,18	R\$ 1.289,02	R\$ 3.867,06	
7.3.11	CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2,00	307,10	R\$ 307,10	R\$ 368,52	R\$ 737,04	
7.3.12	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	596,73	R\$ 596,73	R\$ 716,08	R\$ 716,08	
7.3.13	CPOS	43.02.010	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	UN	8,00	26,07	R\$ 26,07	R\$ 31,28	R\$ 250,24	
7.3.14	CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	3,00	36,85	R\$ 36,85	R\$ 44,22	R\$ 132,66	
7.3.15	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN	20,00	338,58	R\$ 338,58	R\$ 406,30	R\$ 8.126,00	
7.3.16	CPOS	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	3,00	617,37	R\$ 617,37	R\$ 740,84	R\$ 2.222,52	
7.3.17	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	1,00	43,30	R\$ 43,30	R\$ 51,96	R\$ 51,96	
7.3.18	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	161,07	R\$ 161,07	R\$ 193,28	R\$ 193,28	
7.3.19	CPOS	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo	UN	2,00	374,24	R\$ 374,24	R\$ 449,09	R\$ 898,18	
7.3.20	CPOS	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	UN	19,00	396,86	R\$ 396,86	R\$ 476,23	R\$ 9.048,37	
7.3.21	CPOS	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UN	5,00	1.128,19	R\$ 1.128,19	R\$ 1.353,83	R\$ 6.769,15	
7.3.22	CPOS	44.20.620	Válvula americana	UN	8,00	46,96	R\$ 46,96	R\$ 56,35	R\$ 450,80	
7.3.23	CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	25,00	5,73	R\$ 5,73	R\$ 6,88	R\$ 172,00	
<b>7.4</b>	<b>Acessórios</b>									
7.4.1	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	23,00	66,21	R\$ 66,21	R\$ 79,45	R\$ 1.827,35	
7.4.2	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	25,00	33,41	R\$ 33,41	R\$ 40,09	R\$ 1.002,25	
7.4.3	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	17,00	49,96	R\$ 49,96	R\$ 59,95	R\$ 1.019,15	
<b>7.5</b>	<b>Coleta de esgotos</b>									
7.5.1	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2"	UN	27,00	35,57	R\$ 35,57	R\$ 42,68	R\$ 1.152,36	
7.5.2	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	56,00	26,67	R\$ 26,67	R\$ 32,00	R\$ 1.792,00	
7.5.3	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	67,00	35,61	R\$ 35,61	R\$ 42,73	R\$ 2.862,91	
7.5.4	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	24,50	55,62	R\$ 55,62	R\$ 66,74	R\$ 1.635,13	
7.5.5	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	198,00	59,28	R\$ 59,28	R\$ 71,14	R\$ 14.085,72	
7.5.6	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	16,00	60,97	R\$ 60,97	R\$ 73,16	R\$ 1.170,56	
7.5.7	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	13,00	80,70	R\$ 80,70	R\$ 96,84	R\$ 1.258,92	
7.5.8	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	13,00	235,00	R\$ 235,00	R\$ 282,00	R\$ 3.666,00	
<b>7.6</b>	<b>Sistema de ventilação</b>									
7.6.1	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	24,00	35,61	R\$ 35,61	R\$ 42,73	R\$ 1.025,52	
<b>7.7</b>	<b>Coleta de água pluvial</b>									
7.7.1	CPOS	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m	M	75,15	111,10	R\$ 111,10	R\$ 133,32	R\$ 10.019,00	
7.7.2	CPOS	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	3,00	312,21	R\$ 312,21	R\$ 374,65	R\$ 1.123,95	
7.7.3	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões - descidas	M	47,60	55,62	R\$ 55,62	R\$ 66,74	R\$ 3.176,82	
7.7.4	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões - encaminhamentos	M	95,00	55,62	R\$ 55,62	R\$ 66,74	R\$ 6.340,30	
7.7.5	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	14,00	235,00	R\$ 235,00	R\$ 282,00	R\$ 3.948,00	
<b>Sub total</b>									<b>R\$ 152.318,92</b>	
<b>8</b>	<b>ELÉTRICA</b>									
<b>8.1</b>	<b>Alimentação e distribuição</b>									
8.1.1	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	9,66	93,02	R\$ 93,02	R\$ 111,62	R\$ 1.078,25	
8.1.2	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	6,00	116,91	R\$ 116,91	R\$ 140,29	R\$ 841,74	
8.1.3	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	6,00	7,83	R\$ 7,83	R\$ 9,40	R\$ 56,40	
8.1.4	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu #50mm	M	1,50	44,64	R\$ 44,64	R\$ 53,57	R\$ 80,36	
8.1.5	CPOS	37.13.840	Disjuntor termomagnético DIN, bipolar, 10 a 32A	UN	42,00	44,81	R\$ 44,81	R\$ 53,77	R\$ 2.258,34	
8.1.6	CPOS	37.13.880	Disjuntor termomagnético DIN, tripolar, 10 a 32A	UN	4,00	58,56	R\$ 58,56	R\$ 70,27	R\$ 281,08	
8.1.7	CPOS	37.13.900	Disjuntor termomagnético DIN, tripolar 63A	UN	1,00	71,70	R\$ 71,70	R\$ 86,04	R\$ 86,04	
8.1.8	CPOS	37.13.910	Disjuntor termomagnético DIN, tripolar 125A	UN	5,00	1184,87	R\$ 1.184,87	R\$ 1.421,84	R\$ 7.109,20	
8.1.9	CPOS	38.13.030	Eletroduto PE DN75mm, com acessórios	M	220,00	18,08	R\$ 18,08	R\$ 21,70	R\$ 4.774,00	
8.1.10	CPOS	38.13.020	Eletroduto PE DN50mm, com acessórios	M	50,00	12,77	R\$ 12,77	R\$ 15,32	R\$ 766,00	
8.1.11	SINAPI	5038	Poste em concreto tipo Duplo-T 7,5mx200daN	un	1,00	512,98	R\$ 512,98	R\$ 615,58	R\$ 615,58	
8.1.12	SINAPI	5033	Poste em concreto tipo Duplo-T 7,5mx300daN	un	1,00	629,42	R\$ 629,42	R\$ 755,30	R\$ 755,30	
8.1.13	CPOS	36.03.060	Caixa de medição tipo "M", padrão Elektro, em fibra de vidro	UN	2,00	1436,54	R\$ 1.436,54	R\$ 1.723,85	R\$ 3.447,70	



**Município de Ilha Comprida**  
**Estância Balneária**  
**Departamento de Projetos,**  
**Obras e Serviços**



<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>									
Projeto: Centro Cultural, Esportivo e de Lazer									
Localização: Avenida São Paulo, Balneário Adriana									

<b>2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO</b>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
8.1.14	CPOS	36.03.080	Caixa seccionadora tipo "T", padrão Elektro, em fibra de vidro	UN	2,00	554,81	R\$ 554,81	R\$ 665,77	R\$ 1.331,54
8.1.15	CPOS	36.04.010	Suporte (braquete) em alumínio tipo pesado para um isolador roldana	un	2,00	25,09	R\$ 25,09	R\$ 30,11	R\$ 60,22
8.1.16	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana em porcelana	UN	2,00	29,87	R\$ 29,87	R\$ 35,84	R\$ 71,68
8.1.17	SINAPI	13370	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga 200A /250V	un	2,00	510,09	R\$ 510,09	R\$ 612,11	R\$ 1.224,22
8.1.18	SINAPII	2377	Disjuntor termomagnético tripolar 200A/600V	un	1,00	464,50	R\$ 464,50	R\$ 557,40	R\$ 557,40
8.1.19	SINAPII	2391	Disjuntor termomagnético tripolar 125A/600V	un	1,00	291,75	R\$ 291,75	R\$ 350,10	R\$ 350,10
8.1.20	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	12,00	47,54	R\$ 47,54	R\$ 57,05	R\$ 684,60
8.1.21	SINAPII	1100	Cabeçote em liga de alumínio 60mm (2") - completo	un	2,00	10,98	R\$ 10,98	R\$ 13,18	R\$ 26,36
8.1.22	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	80,31	R\$ 80,31	R\$ 96,37	R\$ 3.854,80
8.1.23	CPOS	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	43,65	R\$ 43,65	R\$ 52,38	R\$ 2.095,20
8.1.24	CPOS	38.01.020	Eletroduto de PVC rígido roscável 20mm (1/2") com acessórios	m	2,00	16,03	R\$ 16,03	R\$ 19,24	R\$ 38,48
8.1.25	CPOS	39.04.060	Cabo de cobre nu #25mm	M	1,50	20,87	R\$ 20,87	R\$ 25,04	R\$ 37,56
8.1.26	CPOS	42.05.310	Caixa em PVC para inspeção de aterramento	UN	2,00	27,95	R\$ 27,95	R\$ 33,54	R\$ 67,08
8.1.27	CPOS	14.10.111	Alvenaria com bloco de concreto e=14	M2	7,20	54,06	R\$ 54,06	R\$ 64,87	R\$ 467,06
8.1.28	CPOS	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	14,40	24,11	R\$ 24,11	R\$ 28,93	R\$ 416,59
8.1.29	CPOS	16.02.030	Cobertura (pingadeira) com telha de barro	m2	2,70	47,02	R\$ 47,02	R\$ 56,42	R\$ 152,33
8.1.30	CPOS	37.04.300	Quadro de distribuição de sobepor, em PVC, p/ 70 disjuntores tipo DIN	UN	2,00	1552,06	R\$ 1.552,06	R\$ 1.862,47	R\$ 3.724,94
8.1.31	CPOS	37.04.290	Quadro de distribuição de sobepor, em PVC, p/ 56 disjuntores tipo DIN	UN	1,00	1073,07	R\$ 1.073,07	R\$ 1.287,68	R\$ 1.287,68
8.1.32	CPOS	49.03.020	Caixa de passagem em alvenaria estanque, c/ tampa reforçada, parafusada, 60x60x60cm	UN	8,00	235,00	R\$ 235,00	R\$ 282,00	R\$ 2.256,00
8.1.33	CPOS	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido, a prova de tempo, 30x30cm, com tampa	UN	13,00	179,13	R\$ 179,13	R\$ 214,96	R\$ 2.794,48
8.1.34	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	6,00	21,64	R\$ 21,64	R\$ 25,97	R\$ 155,82
8.1.35	CPOS	37.17.070	Dispositivo diferencial-residual DIN, bipolar, 40A x 30mA	UN	8,00	178,87	R\$ 178,87	R\$ 214,64	R\$ 1.717,12
8.1.36	CPOS	37.17.130	Dispositivo diferencial-residual DIN, quadripolar, 25A x 30mA	UN	7,00	251,33	R\$ 251,33	R\$ 301,60	R\$ 2.111,20
8.1.37	CPOS	37.17.080	Dispositivo diferencial-residual DIN, quadripolar, 40A x 30mA	UN	1,00	227,54	R\$ 227,54	R\$ 273,06	R\$ 273,06
8.1.38	CPOS	39.04.040	Cabo cobre nu #10mm2	M	6,50	6,64	R\$ 6,64	R\$ 7,97	R\$ 51,81

<b>8.2 Cabejamento</b>									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.2.1	CPOS	38.01.040	Eletroduto PVC rígido roscável D25mm, com acessórios	M	290,00	21,94	R\$ 21,94	R\$ 26,33	R\$ 7.635,70
8.2.2	CPOS	40.06.510	Condulete em PVC 3/4" com tampa	un	34,00	30,39	R\$ 30,39	R\$ 36,47	R\$ 1.239,98
8.2.3	CPOS	36.20.060	Braçadeira, completa, para fixação de eletroduto	un	150,00	7,61	R\$ 7,61	R\$ 9,13	R\$ 1.369,50
8.2.4	CPOS	38.23.210	Mão francesa em aço galvanizado a fogo L=200mm-completa	UN	112,00	17,74	R\$ 17,74	R\$ 21,29	R\$ 2.384,48
8.2.5	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado, galvanizado a fogo, chapa mínima #14, com acessórios, 38x38mm, inclusive suportes de fixação	M	600,00	27,98	R\$ 27,98	R\$ 33,58	R\$ 20.148,00
8.2.6	CPOS	38.13.010	Eletroduto PE DN32mm, com acessórios	m	60,00	9,72	R\$ 9,72	R\$ 11,66	R\$ 699,60
8.2.7	CPOS	38.01.080	Eletroduto PVC rígido roscável D40mm, com acessórios	m	70,00	34,24	R\$ 34,24	R\$ 41,09	R\$ 2.876,30
8.2.8	CPOS	38.19.030	Eletroduto PVC corrugado D25mm	M	230,00	12,57	R\$ 12,57	R\$ 15,08	R\$ 3.468,40
8.2.9	CPOS	38.19.040	Eletroduto PVC corrugado D32mm	M	105,00	14,06	R\$ 14,06	R\$ 16,87	R\$ 1.771,35
8.2.10	CPOS	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	96,59	R\$ 96,59	R\$ 115,91	R\$ 28.977,50
8.2.11	CPOS	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	85,00	80,31	R\$ 80,31	R\$ 96,37	R\$ 8.191,45
8.2.12	CPOS	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	43,65	R\$ 43,65	R\$ 52,38	R\$ 2.095,20
8.2.13	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	15,00	30,93	R\$ 30,93	R\$ 37,12	R\$ 556,80
8.2.14	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	250,00	14,90	R\$ 14,90	R\$ 17,88	R\$ 4.470,00
8.2.15	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	350,00	10,91	R\$ 10,91	R\$ 13,09	R\$ 4.581,50
8.2.16	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	870,00	5,72	R\$ 5,72	R\$ 6,86	R\$ 5.968,20
8.2.17	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1000,00	4,19	R\$ 4,19	R\$ 5,03	R\$ 5.030,00
8.2.18	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	650,00	2,91	R\$ 2,91	R\$ 3,49	R\$ 2.268,50
8.2.19	CPOS	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1300,00	2,22	R\$ 2,22	R\$ 2,66	R\$ 3.458,00

<b>8.3 Iluminação</b>									
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8.3.1	CPOS	41.13.200	Luminária de sobrepor, fechada, tipo arandela, em alumínio e vidro, soquete E27, modelo a ser definido	un	79,00	90,91	R\$ 90,91	R\$ 109,09	R\$ 8.618,11
8.3.2	CPOS	41.11.711	Luminária LED, tipo projetor retangular, dirver integrado, mínimo 150W/220V/13500Lm, luz branca fria acima de 5500°K, carcaça em liga de alumínio e fixações em aço inox	un	19,00	996,67	R\$ 996,67	R\$ 1.196,00	R\$ 22.724,00
8.3.3	CPOS	41.02.551	Lâmpada LED tipo T8, 18W/220V, mínimo 1600lm, base G13, com receptáculos e fixações, completa	un	100,00	36,60	R\$ 36,60	R\$ 43,92	R\$ 4.392,00
8.3.4	SINAPII	39385	Luminária LED tipo plafon redondo, de sobrepor, 13W/220V, luz branca fria acima 5500°K, com difusor acrílico translúcido	un	51,00	89,06	R\$ 89,06	R\$ 106,87	R\$ 5.450,37
8.3.5	SINAPI	93043	Lâmpada LED tipo bulbo, 10W/220V, luz branca, soq. E27	un	79,00	35,45	R\$ 35,45	R\$ 42,54	R\$ 3.360,66



**Município de Ilha Comprida**  
**Estância Balneária**  
**Departamento de Projetos,**  
**Obras e Serviços**



<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>										
Projeto: Centro Cultural, Esportivo e de Lazer										
Localização: Avenida São Paulo, Balneário Adriana										

<b>2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO</b>										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	
8.3.6	SINAPII	39388	Lâmpada LED tipo dicróica, ou PAR20, 3 a 5W/220V, luz branca morna para spot de embutir	un	22,00	35,12	R\$ 35,12	R\$ 42,14	R\$	927,08
8.3.7	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, para embutir em piso/parede, blindada, corpo em liga de alumínio e/ou aço e refletor em vidro, para lâmpada LED tipo dicróica ou PAR20	un	22,00	86,63	R\$ 86,63	R\$ 103,96	R\$	2.287,12
8.3.8	CPOS	41.11.711	Luminária LED retangular para parede/piso de 11,838 até 12,150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	7	996,67	R\$ 996,67	R\$ 1.196,00	R\$	8.372,00

<b>8.4 Pontos de consumo e comando</b>										
8.4.1	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A, completa	CJ	2,00	20,88	R\$ 20,88	R\$ 25,06	R\$	50,12
8.4.2	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A, completa (p/ ar condicionado)	CJ	8,00	26,22	R\$ 26,22	R\$ 31,46	R\$	251,68
8.4.3	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples completo	CJ	37,00	36,92	R\$ 36,92	R\$ 44,30	R\$	1.639,10
8.4.4	CPOS	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo completo	CJ	4,00	53,49	R\$ 53,49	R\$ 64,19	R\$	256,76
8.4.5	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 1000W/220V, completo	un	3,00	75,27	R\$ 75,27	R\$ 90,32	R\$	270,96
8.4.6	CPOS	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	43,00	30,33	R\$ 30,33	R\$ 36,40	R\$	1.565,20
8.4.7	CPOS	40.06.510	Condutete em PVC, completo	un	57,00	30,39	R\$ 30,39	R\$ 36,47	R\$	2.078,79
8.4.8	CPOS	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	6,00	98,15	R\$ 98,15	R\$ 117,78	R\$	706,68
8.4.9	CPOS	43.03.212	Aquecedor elétrico, individual, de passagem, para baixa pressão, 5200W/220V, com ajuste de temperatura	UN	2,00	612,98	R\$ 612,98	R\$ 735,58	R\$	1.471,16
8.4.10	CPOS	44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	2,00	391,17	R\$ 391,17	R\$ 469,40	R\$	938,80
8.4.11	SINAPII	39800	Quadro de distribuição de sobepor, em PVC, p/ 8 disjuntores tipo DIN	un	1,00	47,87	R\$ 47,87	R\$ 57,44	R\$	57,44
8.4.12	CPOS	37.13.880	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, 25A	un	1,00	57,65	R\$ 57,65	R\$ 69,18	R\$	69,18
8.4.13	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00	21,64	R\$ 21,64	R\$ 25,97	R\$	51,94
<b>Sub total</b>										<b>R\$ 220.686,93</b>

<b>9 LÓGICA E TELEFONIA</b>										
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>9.1 Alimentação e distribuição</b>										
9.1.1	SINAPI	3398	Suporte para isolador roldana tipo SIR, padrão TELEBRÁS	un	1,00	4,57	R\$ 4,57	R\$ 5,48	R\$	5,48
9.1.2	CPOS	69.20.020	Braçadeira ajustável para poste tubular, tipo BAP 2, padrão TELEBRÁS	un	1,00	18,98	R\$ 18,98	R\$ 22,78	R\$	22,78
9.1.3	CPOS	69.20.050	Suporte para isolador roldana tipo DM, padrão TELEBRÁS	UN	1,00	8,65	R\$ 8,65	R\$ 10,38	R\$	10,38
9.1.4	CPOS	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	1,00	8,99	R\$ 8,99	R\$ 10,79	R\$	10,79
9.1.5	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	UN	7,00	71,97	R\$ 71,97	R\$ 86,36	R\$	604,52
9.1.6	CPOS	39.11.200/ 39.11.120	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa	m	50,00	10,40	R\$ 10,40	R\$ 10,40	R\$	520,00
9.1.7	CPOS	69.20.300	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	UN	1,00	39,05	R\$ 39,05	R\$ 46,86	R\$	46,86
9.1.8	CPOS	49.03.020	Caixa de inspeção estanque em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	1,00	240,95	R\$ 240,95	R\$ 289,14	R\$	289,14
9.1.9	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	50	12,77	R\$ 12,77	R\$ 15,32	R\$	766,00

<b>9.2 Cabeamento</b>										
9.2.1	CPOS	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	200,00	7,16	R\$ 7,16	R\$ 8,59	R\$	1.718,00
9.2.2	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	25	27,63	R\$ 27,63	R\$ 33,16	R\$	829,00

<b>9.3 Pontos de consumo de lógica</b>										
9.3.1	CPOS	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	11,00	60,14	R\$ 60,14	R\$ 72,17	R\$	793,87
9.3.2	CPOS	40.06.510	Condutete em PVC de 1" - com tampa	CJ	9,00	33,48	R\$ 33,48	R\$ 40,18	R\$	361,62
9.3.3	CPOS	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	1422,95	R\$ 1.422,95	R\$ 1.707,54	R\$	1.707,54
9.3.4	CPOS	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	UN	1,00	25,97	R\$ 25,97	R\$ 31,16	R\$	31,16
9.3.5	CPOS	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00	656,23	R\$ 656,23	R\$ 787,48	R\$	787,48
9.3.6	CPOS	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	18,00	47,46	R\$ 47,46	R\$ 56,95	R\$	1.025,10
9.3.7	SINAPI	72259	Parafuso com porca gaiola	un	12,00	17,95	R\$ 17,95	R\$ 21,54	R\$	258,48
<b>Sub total</b>										<b>R\$ 9.788,20</b>

<b>10 ASSENTOS</b>										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>10.1 Arquiabancada</b>										
10.1.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	55,64	156,11	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$	10.423,04
10.1.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	534,60	11,13	R\$ 11,13	R\$ 13,36	R\$	7.142,26
10.1.3	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,12	336,54	R\$ 336,54	R\$ 403,85	R\$	1.260,01
10.1.4	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,12	128,78	R\$ 128,78	R\$ 154,54	R\$	482,16
10.1.5	CPOS	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	124,22	114,88	R\$ 114,88	R\$ 137,86	R\$	17.124,97
10.1.6	SINAPI	85233	Escada de concreto armado, FCK 15 Mpa, moldada in loco	m³	1,30	2606,41	R\$ 2.606,41	R\$ 3.127,69	R\$	4.066,00
10.1.7	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm	M2	44,75	54,06	R\$ 54,06	R\$ 64,87	R\$	2.902,93
10.1.8	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	44,75	21,03	R\$ 21,03	R\$ 25,24	R\$	1.129,49
10.1.9	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	124,22	16,41	R\$ 16,41	R\$ 19,69	R\$	2.445,89

<b>10.2 Anfiteatro</b>										
10.2.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	23,89	156,11	R\$ 156,11	R\$ 187,33	R\$	4.475,31
10.2.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	296,22	11,13	R\$ 11,13	R\$ 13,36	R\$	3.957,50
10.2.3	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,70	336,54	R\$ 336,54	R\$ 403,85	R\$	1.494,25
10.2.4	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,70	128,78	R\$ 128,78	R\$ 154,54	R\$	571,80
10.2.5	CPOS	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	58,80	114,88	R\$ 114,88	R\$ 137,86	R\$	8.106,17



Município de Ilha Comprida  
Estância Balneária  
Departamento de Projetos,  
Obras e Serviços



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO										
Projeto: Centro Cultural, Esportivo e de Lazer										
Localização: Avenida São Paulo, Balneário Adriana										
2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO										
ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	
10.2.6	SINAPI	85233	Escada de concreto armado, Fck 15 Mpa, moldada in loco	m²	3,21	2606,41	R\$ 2.606,41	R\$ 3.127,69	R\$	10.039,88
10.2.7	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 14 cm	M2	22,40	54,06	R\$ 54,06	R\$ 64,87	R\$	1.453,09
10.2.8	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	22,40	21,03	R\$ 21,03	R\$ 25,24	R\$	565,38
10.2.9	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	58,80	16,41	R\$ 16,41	R\$ 19,69	R\$	1.157,77
Sub total									R\$	78.797,90
11. COMBATE À INCÊNDIO										
11.1. Sistema de proteção à descargas atmosféricas										
11.1.1	CPOS	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	300,00	23,38	R\$ 23,38	R\$ 28,06	R\$	8.418,00
11.1.2	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	22,00	27,95	R\$ 27,95	R\$ 33,54	R\$	737,88
11.1.3	CPOS	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	20,00	12,79	R\$ 12,79	R\$ 15,35	R\$	307,00
11.1.4	CPOS	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo, com base em alumínio	un	20,00	13,46	R\$ 13,46	R\$ 16,15	R\$	323,00
11.1.5	CPOS	42.05.520	Suporte para fixação de barra de alumínio com base plana	un	75,00	12,49	R\$ 12,49	R\$ 14,99	R\$	1.124,25
11.1.6	CPOS	29.03.040	Cabo de aço galvanizado 3/8" (50mm2) pra SPDA	m	350,00	23,27	R\$ 23,27	R\$ 27,92	R\$	9.772,00
11.1.7	CPOS	42.05.120	Conector de emenda, em latão, para cabos #50mm2	UN	175,00	24,48	R\$ 24,48	R\$ 29,38	R\$	5.141,50
11.1.8	CPOS	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UN	292,00	9,76	R\$ 9,76	R\$ 11,71	R\$	3.419,32
11.1.9	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	22,00	7,83	R\$ 7,83	R\$ 9,40	R\$	206,80
11.1.10	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	M	22,00	116,91	R\$ 116,91	R\$ 140,29	R\$	3.086,38
11.2. Iluminação de emergência										
11.2.1	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	32,00	253,60	R\$ 253,60	R\$ 304,32	R\$	9.738,24
11.2.2	CPOS	50.05.310	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W	un	2,00	651,79	R\$ 651,79	R\$ 782,15	R\$	1.564,30
11.3. Extintores de incêndio										
11.3.1	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	10,00	182,70	R\$ 182,70	R\$ 219,24	R\$	2.192,40
11.3.2	CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	10,00	132,84	R\$ 132,84	R\$ 159,41	R\$	1.594,10
Sub total									R\$	47.625,17
12. PISOS, REVESTIMENTO E PINTURA										
12.1. Pisos										
12.1.1	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado) - piso e rodapé h=10cm (para correta execução, ver critério de medição CPOS)	M2	549,06	27,73	R\$ 27,73	R\$ 33,28	R\$	18.272,72
12.1.2	CPOS	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	213,40	344,28	R\$ 344,28	R\$ 413,14	R\$	88.164,08
12.1.3	CPOS	20.10.040	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	M	18,10	26,40	R\$ 26,40	R\$ 31,68	R\$	573,41
12.1.4	SINAPI	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demaos	m²	213,40	20,21	R\$ 20,21	R\$ 24,25	R\$	5.174,95
12.1.5	CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	1970,72	13,07	R\$ 13,07	R\$ 15,68	R\$	30.900,89
12.1.6	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	735,00	15,37	R\$ 15,37	R\$ 18,44	R\$	13.553,40
12.1.7	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1371,60	16,41	R\$ 16,41	R\$ 19,69	R\$	27.006,80
12.1.8	CPOS	18.06.142	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado c/argamassa colante industrializada	M2	234,46	49,37	R\$ 49,37	R\$ 59,24	R\$	13.889,41
12.2. Paredes										
12.2.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	4103,67	5,05	R\$ 5,05	R\$ 6,06	R\$	24.868,24
12.2.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	4103,67	19,04	R\$ 19,04	R\$ 22,85	R\$	93.768,86
12.2.3	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	3304,44	21,03	R\$ 21,03	R\$ 25,24	R\$	83.404,07
12.2.4	CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	799,23	77,17	R\$ 77,17	R\$ 92,60	R\$	74.008,70
12.3. Teto										
12.3.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	233,18	5,05	R\$ 5,05	R\$ 6,06	R\$	1.413,07
12.3.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	358,81	19,04	R\$ 19,04	R\$ 22,85	R\$	8.198,81
12.3.3	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	358,81	21,03	R\$ 21,03	R\$ 25,24	R\$	9.056,36
12.3.4	SINAPI	74145/1	Esmalte fosco, duas demãos em estrutura metálica, inclusive preparo	m²	748,46	20,24	R\$ 20,24	R\$ 24,29	R\$	18.180,09
12.4. Caixilhos										
12.4.1	SINAPI	84659	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	100,17	18,48	R\$ 18,48	R\$ 22,18	R\$	2.221,77
12.4.2	SINAPI	74145/1	Esmalte fosco, duas demãos em estrutura metálica, inclusive preparo	m²	166,46	20,24	R\$ 20,24	R\$ 24,29	R\$	4.043,31
Sub total									R\$	516.698,94
13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
13.1. Serralheria										
13.1.1	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	M	31,35	155,22	R\$ 155,22	R\$ 186,26	R\$	5.839,25
13.1.2	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' - duplo	m X 2	30,00	155,22	R\$ 155,22	R\$ 186,26	R\$	5.587,80
13.1.3	CPOS	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	M	31,20	606,00	R\$ 606,00	R\$ 727,20	R\$	22.688,64
13.1.4	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	M	24,00	183,44	R\$ 183,44	R\$ 220,13	R\$	5.283,12
13.2. Equipamentos										



Município de Ilha Comprida  
Estância Balneária  
Departamento de Projetos,  
Obras e Serviços



<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>										
Projeto: Centro Cultural, Esportivo e de Lazer										
Localização: Avenida São Paulo, Balneário Adriana										

<b>2. ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO MÓDULO I - QUADRA POLIESPORTIVA E ANFITEATRO</b>										
ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR BASE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	
13.2.1	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	2,00	1254,86	R\$ 1.254,86	R\$ 1.505,83	R\$ 3.011,66	
13.2.2	CPOS	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UN	2,00	3104,15	R\$ 3.104,15	R\$ 3.724,98	R\$ 7.449,96	
13.2.3	CPOS	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	1264,52	R\$ 1.264,52	R\$ 1.517,42	R\$ 1.517,42	
<b>13.3 Acessibilidade</b>										
13.3.1	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	16,00	160,16	R\$ 160,16	R\$ 192,19	R\$ 3.075,04	
13.3.2	CPOS	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	UN	7,00	442,45	R\$ 442,45	R\$ 530,94	R\$ 3.716,58	
13.3.3	CPOS	30.01.010	Barra de apoio para lavatório de canto em aço inox polido diametro 1 1/2'.	m	4,00	213,90	R\$ 213,90	R\$ 256,68	R\$ 1.026,72	
13.3.4	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	9,00	118,42	R\$ 118,42	R\$ 142,10	R\$ 1.278,90	
13.3.5	CPOS	30.08.030	Assento articulado para banho em alumínio com pintura epóxi 70 X 45 cm	UN	2,00	666,69	R\$ 666,69	R\$ 800,03	R\$ 1.600,06	
<b>13.4 Limpeza</b>										
13.4.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	3067,72	9,76	R\$ 9,76	R\$ 11,71	R\$ 35.923,00	
									<b>Sub total</b>	
									<b>R\$ 97.998,15</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>R\$ 5.491.622,28</b>

Valores retirados da Tabela de Serviços # 181 Desonerada da CPOS, da Tabela SINAPI e SINAPI-I Desonerada de março/2021 e Cotação e Mercado de empresas especializadas.

Itens com códigos de serviços suprimidos das bases de preços originais e não apresentam serviços análogos tiveram seus valores corrigidos pelo índice "INCC" - intervalo fev/2019 - abr/2021 - 17,4297%

OBS.

Itens com códigos de serviços suprimidos das bases de preços originais que apresentam serviços análogos tiveram seus códigos substituídos

Itens com códigos de serviços suprimidos das bases de preços originais que não apresentam serviços análogos tiveram sua base alterada quando outa base apresentou serviço análogo

Ilha Comprida, 06 de abril de 2021

**3. APROVAÇÕES**

\_\_\_\_\_  
Caroline Vaz Rodrigues  
Arquiteta e Urbanista - Dep. Eng. Obras e Serviços