



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	R\$ 882,37	R\$ 5.294,22
1.2	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	6,00	M2	R\$ 511,37	R\$ 3.068,22
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	6,00	UNMES	R\$ 913,43	R\$ 5.480,58
1.4	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	57,20	M2	R\$ 99,30	R\$ 5.679,96
1.5	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	182,96	M2	R\$ 15,61	R\$ 2.856,01
1.6	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	60,00	M	R\$ 1,41	R\$ 84,60
SUBTOTAL							<b>R\$ 22.463,59</b>
<b>2. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							
2.1	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	45,60	KG	R\$ 2,33	R\$ 106,25
SUBTOTAL							<b>R\$ 106,25</b>
<b>3. GALPÃO PRÉ MOLDADO (FECHAMENTO)</b>							
3.1	*MERCADO		Sapatas moldadas "in loco" - base pilares pré-moldados	1,00	serv.	R\$ 31.433,33	R\$ 31.433,33
3.2	*MERCADO		Colunas pré fabricadas p/oitão com 10m	1,00	serv.	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
3.3	*MERCADO		Vigas pré fabricadas	1,00	serv.	R\$ 132.000,00	R\$ 132.000,00
3.4	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	30,00	MXMES	R\$ 26,83	R\$ 804,90
3.5	CDHU	14.28.096	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	124,80	M2	R\$ 198,51	R\$ 24.774,05
3.6	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	385,58	M2	R\$ 87,17	R\$ 33.611,01
3.7	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	1.428,96	M2	R\$ 28,28	R\$ 40.410,99
SUBTOTAL							<b>R\$ 363.034,28</b>
<b>4. FUNDAÇÕES E CONTRAPISO</b>							
<b>4.1. FUNDAÇÕES</b>							
4.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	93,44	M3	R\$ 50,61	R\$ 4.729,00
4.1.2	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	33,38	M2	R\$ 87,63	R\$ 2.925,09
4.1.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	59,65	M3	R\$ 15,74	R\$ 938,89
4.1.4	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	3,55	M3	R\$ 381,60	R\$ 1.354,68
4.1.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	196,13	M2	R\$ 91,06	R\$ 17.859,60
4.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	2.674,36	KG	R\$ 11,12	R\$ 29.738,88
4.1.7	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	38,31	M3	R\$ 508,82	R\$ 19.492,89
4.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	41,86	M3	R\$ 142,28	R\$ 5.955,84
4.1.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	317,87	M2	R\$ 18,05	R\$ 5.737,55
SUBTOTAL							<b>R\$ 88.732,42</b>
<b>4.2. CONTRAPISO</b>							
4.2.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	7,27	M3	R\$ 167,47	R\$ 1.217,51



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
4.2.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica	90,90	M2	R\$ 3,62	R\$ 329,06
4.2.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - TELA EQ61	87,81	KG	R\$ 14,47	R\$ 1.270,61
4.2.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	7,27	M3	R\$ 436,41	R\$ 3.172,70
4.2.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	7,27	M3	R\$ 71,14	R\$ 517,19
4.2.6	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	2,73	M3	R\$ 740,55	R\$ 2.021,70
SUBTOTAL							<b>R\$ 8.528,77</b>
<b>5. SUPERESTRUTURA</b>							
5.1	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	491,55	M2	R\$ 190,48	R\$ 93.630,44
5.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	2.580,89	KG	R\$ 11,12	R\$ 28.699,50
5.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - TELA EQ92	108,38	KG	R\$ 14,47	R\$ 1.568,26
5.4	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	31,10	M3	R\$ 508,82	R\$ 15.824,30
5.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	31,10	M3	R\$ 102,49	R\$ 3.187,44
5.6	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	157,98	M2	R\$ 166,82	R\$ 26.354,22
SUBTOTAL							<b>R\$ 169.264,16</b>
<b>6. FECHAMENTOS</b>							
<b>6.1 MURETA/ALAMBRADO</b>							
6.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	18,79	M3	R\$ 50,61	R\$ 950,96
6.1.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	237,50	M	R\$ 57,42	R\$ 13.637,25
6.1.3	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	472,66	m	R\$ 38,47	R\$ 18.183,23
6.1.4	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	93,95	M2	R\$ 87,17	R\$ 8.189,62
6.1.5	CDHU	46.07.060	Tube galvanizado DN= 2', inclusive conexões	552,40	M	R\$ 206,97	R\$ 114.330,23
6.1.6	CDHU	24.20.230	Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1'	371,17	M2	R\$ 139,50	R\$ 51.778,22
6.1.7	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	5,80	M2	R\$ 802,25	R\$ 4.653,05
6.1.8	CDHU	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	86,78	M2	R\$ 15,81	R\$ 1.371,99
6.1.9	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	86,78	M2	R\$ 44,39	R\$ 3.852,16
SUBTOTAL							<b>R\$ 216.946,71</b>
<b>6.2 ALVENARIAS SANITÁRIOS, BIBLIOTECA E DEPÓSITO</b>							
6.2.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	328,14	M2	R\$ 87,17	R\$ 28.603,96
SUBTOTAL							<b>R\$ 28.603,96</b>
<b>7. CAIXILHOS E SERRALHERIA</b>							
7.1	CDHU	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida - SUB-BASE	8,00	M2	R\$ 1.155,46	R\$ 9.243,68



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
7.2	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca simples	19,74	M2	R\$ 1.159,63	R\$ 22.891,10
7.3	CDHU	24.04.230	Grade de segurança em aço SAE 1045, para janela, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento	8,00	M2	R\$ 1.978,18	R\$ 15.825,44
7.4	CDHU	24.04.250	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento	1,89	M2	R\$ 2.447,85	R\$ 4.626,44
7.5	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	6,00	M	R\$ 209,28	R\$ 1.255,68
7.6	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	742,84	KG	R\$ 21,29	R\$ 15.815,06
SUBTOTAL						<b>R\$ 69.657,40</b>	
<b>8. REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>							
8.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	311,86	M2	R\$ 6,32	R\$ 1.970,96
8.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	311,86	M2	R\$ 20,41	R\$ 6.365,06
8.3	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	100,44	M2	R\$ 83,33	R\$ 8.369,67
8.4	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	90,90	M2	R\$ 156,21	R\$ 14.199,49
8.5	CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	19,39	M	R\$ 25,16	R\$ 487,85
8.6	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	90,90	M2	R\$ 11,03	R\$ 1.002,63
8.7	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	19,39	M	R\$ 1,21	R\$ 23,46
8.8	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	72,93	M2	R\$ 41,90	R\$ 3.055,77
8.9	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	72,93	M2	R\$ 28,28	R\$ 2.062,46
8.11	CDHU	17.40.020	Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento	713,82	M2	R\$ 38,67	R\$ 27.603,42
8.12	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	648,00	M2	R\$ 21,99	R\$ 14.249,52
8.13	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	24,00	M	R\$ 3,69	R\$ 88,56
SUBTOTAL						<b>R\$ 79.478,85</b>	
<b>9. INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS</b>							
<b>9.1 ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>							
9.1.1	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	2,00	UN	R\$ 1.310,60	R\$ 2.621,20
9.1.2	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	1,00	UN	R\$ 124,62	R\$ 124,62
9.1.3	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	1,00	UN	R\$ 87,74	R\$ 87,74
9.1.4	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	1,00	UN	R\$ 111,87	R\$ 111,87



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
9.1.4	CDHU	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	2,00	UN	R\$ 142,19	R\$ 284,38
9.1.5	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	18,90	M	R\$ 28,15	R\$ 532,04
9.1.6	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	59,22	M	R\$ 37,48	R\$ 2.219,57
9.1.7	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	16,00	M	R\$ 45,47	R\$ 727,52
SUBTOTAL							<b>R\$ 6.708,94</b>
<b>9.2</b>			<b>PONTOS DE CONSUMO</b>				
9.2.1	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	12,00	UN	R\$ 12,24	R\$ 146,88
9.2.2	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	3,00	UN	R\$ 46,00	R\$ 138,00
9.2.3	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	4,00	UN	R\$ 144,57	R\$ 578,28
9.2.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	1,00	UN	R\$ 107,43	R\$ 107,43
9.2.4	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	4,00	UN	R\$ 99,08	R\$ 396,32
SUBTOTAL							<b>R\$ 1.366,91</b>
<b>9.3</b>			<b>MOBILIÁRIO (SANITÁRIOS)</b>				
9.3.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	16,50	M2	R\$ 793,92	R\$ 13.099,68
9.3.2	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	23,33	M2	R\$ 230,81	R\$ 5.384,80
9.3.3	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	6,00	CJ	R\$ 751,80	R\$ 4.510,80
9.3.4	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	4,00	UN	R\$ 130,34	R\$ 521,36
9.3.5	CDHU	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	1,00	UN	R\$ 653,02	R\$ 653,02
9.3.6	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	6,00	UN	R\$ 89,32	R\$ 535,92
9.3.7	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	2,00	UN	R\$ 61,88	R\$ 123,76
9.3.8	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	2,00	UN	R\$ 81,74	R\$ 163,48
SUBTOTAL							<b>R\$ 24.992,82</b>
<b>9.4</b>			<b>ESGOTO</b>				
9.4.1	CDHU	44.03.950	Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira	4,00	UN	R\$ 492,83	R\$ 1.971,32
9.4.2	CDHU	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	5,00	UN	R\$ 29,63	R\$ 148,15
9.4.3	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	4,00	UN	R\$ 79,31	R\$ 317,24
9.4.4	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	2,00	UN	R\$ 82,14	R\$ 164,28
9.4.5	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	5,00	UN	R\$ 119,23	R\$ 596,15
9.4.6	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	44,55	M	R\$ 72,31	R\$ 3.221,41
9.4.7	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	2,00	M	R\$ 67,44	R\$ 134,88



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
9.4.8	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	28,44	M	R\$ 42,91	R\$ 1.220,36
9.4.9	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	25,52	M3	R\$ 50,61	R\$ 1.291,57
9.4.10	MERCADO		Biodigestor polietileno 1500 litros	2,00	un	R\$ 2.938,76	R\$ 5.877,53
9.4.11	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	22,00	M3	R\$ 137,18	R\$ 3.017,96
9.4.12	CDHU	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	44,00	M	R\$ 18,22	R\$ 801,68
9.4.13	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	15,73	M2	R\$ 16,89	R\$ 265,68
SUBTOTAL							<b>R\$ 19.028,21</b>
<b>10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>10.1 ALIMENTAÇÃO</b>							
10.1.1	EDIF	09-80-03	poste de entrada de energia, duplo t - 7,5m/200dan	1,00	un	R\$ 1.133,59	R\$ 1.133,59
10.1.2	SINAPI	101510	entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 16 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	1,00	un	R\$ 2.032,05	R\$ 2.032,05
10.1.3	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	-1,00	UN	R\$ 79,52	-R\$ 79,52
10.1.4	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	UN	R\$ 85,35	R\$ 85,35
10.1.5	SINAPI-I	39799	quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din	1,00	un	R\$ 39,52	R\$ 39,52
10.1.6	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\$ 916,21	R\$ 3.664,84
10.1.7	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	2,00	UN	R\$ 27,18	R\$ 54,36
10.1.8	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	4,00	UN	R\$ 168,12	R\$ 672,48
10.1.9	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	1,00	UN	R\$ 29,55	R\$ 29,55
10.1.10	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	11,00	UN	R\$ 58,03	R\$ 638,33
10.1.11	CDHU	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	0,04	M3	R\$ 3.004,57	R\$ 127,36
10.1.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	7,30	M3	R\$ 50,61	R\$ 369,45
10.1.13	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	7,16	M3	R\$ 15,74	R\$ 112,65
10.1.14	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	67,00	M	R\$ 12,97	R\$ 868,99
10.1.15	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	6,00	M	R\$ 7,00	R\$ 42,00
10.1.16	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	238,70	M	R\$ 17,32	R\$ 4.134,28
10.1.17	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	52,96	M	R\$ 6,09	R\$ 322,53
10.1.18	CDHU	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	6,70	M	R\$ 10,08	R\$ 67,54
10.1.19	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	2,00	M	R\$ 23,19	R\$ 46,38
SUBTOTAL							<b>R\$ 14.361,73</b>
<b>10.2 DISTRIBUIÇÃO</b>							



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
10.2.1	CDHU	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	R\$ 1.002,86	R\$ 1.002,86
10.2.2	CDHU	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	2,00	UN	R\$ 861,88	R\$ 1.723,76
10.2.3	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	UN	R\$ 85,35	R\$ 85,35
10.2.4	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	13,00	UN	R\$ 55,48	R\$ 721,24
10.2.5	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	2,00	UN	R\$ 21,16	R\$ 42,32
10.2.6	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, lmax. de surto 12 até 15 kA	10,00	UN	R\$ 76,37	R\$ 763,70
10.2.7	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	4,00	UN	R\$ 224,83	R\$ 899,32
10.2.8	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	4,00	UN	R\$ 239,94	R\$ 959,76
10.2.9	SINAPI-I	39462	dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 63a, tipo ac	1,00	un	R\$ 226,02	R\$ 226,02
10.2.10	SINAPI-I	39461	dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 40a, tipo ac	2,00	un	R\$ 234,52	R\$ 469,04
10.2.11	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	6,00	UN	R\$ 27,18	R\$ 163,08
10.2.12	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	5,76	KG	R\$ 112,87	R\$ 650,13
10.2.13	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	2,10	M	R\$ 43,03	R\$ 90,36
10.2.14	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	8,85	M	R\$ 34,31	R\$ 303,64
10.2.15	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	309,56	M	R\$ 27,20	R\$ 8.420,03
10.2.16	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	85,00	CJ	R\$ 35,85	R\$ 3.047,25
10.2.17	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	2,40	M	R\$ 17,32	R\$ 41,57
10.2.18	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	42,00	M	R\$ 6,09	R\$ 255,78
10.2.19	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	232,00	M	R\$ 4,60	R\$ 1.067,20
10.2.20	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	345,00	M	R\$ 3,25	R\$ 1.121,25
10.2.21	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	1.147,00	M	R\$ 2,45	R\$ 2.810,15
SUBTOTAL							<b>R\$ 24.863,81</b>
<b>10.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
10.3.1	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	8,00	UN	R\$ 66,01	R\$ 528,08
10.3.2	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	9,00	UN	R\$ 9,76	R\$ 87,84
10.3.3	EDIF	09-09-39	projeto para uso externo com lâmpada led de 150w - completa	26,00	un	R\$ 343,40	R\$ 8.928,40
10.3.4	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	11,00	UN	R\$ 119,50	R\$ 1.314,50
10.3.5	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	16,00	UN	R\$ 36,83	R\$ 589,28
10.3.6	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	20,00	UN	R\$ 33,45	R\$ 669,00
10.3.7	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	2,00	UN	R\$ 92,88	R\$ 185,76



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
10.3.8	CDHU	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	1,00	UN	R\$ 114,14	R\$ 114,14
10.3.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	3,00	un	R\$ 22,79	R\$ 68,37
10.3.10	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	2,00	un	R\$ 31,09	R\$ 62,18
10.3.11	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	11,00	CJ	R\$ 23,49	R\$ 258,39
10.3.12	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	14,00	CJ	R\$ 35,12	R\$ 491,68
10.3.13	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	1,00	CJ	R\$ 29,17	R\$ 29,17
10.3.14	CDHU	40.06.510	Condutele em PVC de 1' - com tampa	4,00	CJ	R\$ 37,90	R\$ 151,60
10.3.15	CDHU	29.01.030	Perfil em alumínio natural	4,78	KG	R\$ 94,41	R\$ 451,28
SUBTOTAL							<b>R\$ 13.929,67</b>
<b>10.4</b>			<b>INCÊNDIO</b>				
10.4.1	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	2,00	UN	R\$ 194,60	R\$ 389,20
10.4.2	CDHU	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	2,00	UN	R\$ 186,49	R\$ 372,98
10.4.3	SINAPI	97599	luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	2,00	un	R\$ 30,27	R\$ 60,54
10.4.4	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	6,00	UN	R\$ 299,89	R\$ 1.799,34
SUBTOTAL							<b>R\$ 2.622,06</b>
<b>10.5</b>			<b>EQUIPAMENTO</b>				
10.5.1	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	4,00	UN	R\$ 115,91	R\$ 463,64
SUBTOTAL							<b>R\$ 463,64</b>
<b>10.6</b>			<b>ÁR CONDICIONADO</b>				
10.5.1	CDHU	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	1,00	CJ	R\$ 4.895,04	R\$ 4.895,04
SUBTOTAL							<b>R\$ 4.895,04</b>
<b>10.7</b>			<b>PARA-RAIOS</b>				
10.7.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	14,36	M3	R\$ 50,61	R\$ 726,76
10.7.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	14,36	M3	R\$ 15,74	R\$ 226,03
10.7.3	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	8,00	UN	R\$ 29,55	R\$ 236,40
10.7.4	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	8,00	UN	R\$ 58,03	R\$ 464,24
10.7.5	CDHU	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	0,06	M3	R\$ 3.004,57	R\$ 169,82
10.7.6	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,4 m	8,00	UN	R\$ 168,12	R\$ 1.344,96
10.7.7	SINAPI	96977	cordoalha de cobre nu 50mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	143,60	m	R\$ 49,89	R\$ 7.164,20
10.7.8	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	307,98	M	R\$ 29,41	R\$ 9.057,69
10.7.9	EDIF	09-11-94	barra chata de alumínio tipo fita 1/4'x3/4'	7,92	m	R\$ 31,08	R\$ 246,15
SUBTOTAL							<b>R\$ 19.636,25</b>
<b>11.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				



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



<b>OBRA:</b>	FECHAMENTO DA QUADRA E ONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E ARQUIBANCADAS DA ESCOLA MEU RECANTO
<b>LOCAL:</b>	AV. CANDAPUÍ NORTE, S/Nº, BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN	R\$ UN	R\$ SERVIÇOS
11.1	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	1,00	CJ	R\$ 1.998,23	R\$ 1.998,23
11.2	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	1,00	CJ	R\$ 1.710,16	R\$ 1.710,16
11.3	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	2,00	UN	R\$ 3.947,98	R\$ 7.895,96
11.4	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	971,40	M2	R\$ 11,81	R\$ 11.472,23
SUBTOTAL							R\$ 23.076,58
R\$ GLOBAL S/ BDI							R\$ 1.202.762,05
						BDI 25,67%	R\$ 238.146,85
R\$ GLOBAL C/ BDI							R\$ 1.440.908,90

- OBS.: 1- REFERÊNCIA DE PREÇOS: CDHU #188 DESONERADA - TABELA DE SERVIÇOS, SINAPI11/22 DESONERADA, SIURBE EDIF 07/22 DESONERADA E LOJAS ESPECIALIZADAS DA REGIÃO;  
2- BDI ADOTADO 20,59%, EXCETO NO ITEM 11 - SUB-ITENS 11.1, 11.2 E 11.3 POR TRATAR DE AQUISIÇÃO DIRETA POR DETERMINAÇÃO DA BASE DE PREÇOS CDHU E NO ITEM 3 - SUB-ITENS 3.1, 3.2 E 3.3 POR TRATAR DE AQUISIÇÃO COM INSTALAÇÃO DO PRODUTO;  
3- TAXAS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS INCLUSOS NOS VALORES DOS SERVIÇOS.

Caroline Vaz Rodrigues  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A72611-7