



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



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
Projeto: Obra de Infraestrutura Urbana na Vila das Pedrinhas							
Localização: Vila Das Pedrinhas, Ilha Comprida/SP							
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN MED.	R\$ UNT. C/BDI	R\$ SERVIÇO
<b>A) TRAPICHE</b>							
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	m <sup>2</sup>	R\$ 451,63	R\$ 2.709,78
1.2	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	74,76	m <sup>2</sup>	R\$ 70,10	R\$ 5.240,68
1.3	CPOS	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	18,00	m <sup>2</sup>	R\$ 327,65	R\$ 5.897,70
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 13.848,16</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	CPOS	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	9,85	m <sup>2</sup>	R\$ 20,18	R\$ 198,77
2.2	DNIT	E9043	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP	48,00	h	R\$ 48,85	R\$ 2.344,80
2.3	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	11,87	m <sup>3</sup>	R\$ 62,10	R\$ 737,13
2.4	CPOS	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	46,83	m <sup>3</sup>	R\$ 310,50	R\$ 14.540,72
2.5	CPOS	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	46,83	m <sup>3</sup>	R\$ 99,57	R\$ 4.662,86
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 22.484,28</b>
<b>3 MANUTENÇÃO DO DECK DE MADEIRA PLÁSTICA</b>							
3.1	FDE	05.80.099	Serviços de elementos de madeira/componentes - conservacao	4,00	mv	R\$ 384,12	R\$ 1.536,48
3.2	FDE	09.01.099	Serviços de ligações em tensão primária	2,00	mv	R\$ 384,12	R\$ 768,24
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 2.304,72</b>
<b>4 FUNDAÇÕES/ESTACAS</b>							
4.1	DER	72.05.05.99.04	Bomba dren.sub.gas.60.000l/h cond. d	80,00	h	R\$ 22,67	R\$ 1.813,60
4.2	CPOS-I	0.02.000.06.2586	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN=300mm	84,00	m	R\$ 155,62	R\$ 13.072,08
4.3	CPOS-I	0.02.000.06.2515	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN=400 mm, junta elástica	36,00	m	R\$ 285,96	R\$ 10.294,56
4.4	CPOS	12.09.140	Escavação manual em campo aberto para tubulão, fuste e/ou base - SAPATAS TIPO PATA DE CAMELO	10,92	m <sup>3</sup>	R\$ 381,57	R\$ 4.166,74
4.5	CPOS	08.05.220	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m - PARA SAPATAS TIPO PATA DE CAMELO	18,00	m <sup>2</sup>	R\$ 20,45	R\$ 368,10
4.6	CPOS	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	10,92	m <sup>3</sup>	R\$ 403,09	R\$ 4.401,74
4.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	10,92	m <sup>3</sup>	R\$ 130,92	R\$ 1.429,65
4.8	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	427,24	kg	R\$ 7,54	R\$ 3.221,39
4.9	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	70,80	kg	R\$ 8,34	R\$ 590,47
4.10	SINAPI-I	39481	espacador ou distanciador, em plastico, tipo apoio de cordoalha (caranguejo), para armadura negativa e protensao, cobrimento 50 mm	60,00	un	R\$ 1,38	R\$ 82,80
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 39.441,13</b>
<b>5 SUPER-ESTRUTURAS</b>							
<b>5.1 VIGAS</b>							
5.1.1	CPOS	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	44,00	m <sup>3</sup>	R\$ 39,73	R\$ 1.748,12
5.1.2	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	81,14	m <sup>2</sup>	R\$ 148,14	R\$ 12.020,08
5.1.3	CPOS	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	5,17	m <sup>3</sup>	R\$ 403,09	R\$ 2.083,98
5.1.4	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	5,17	m <sup>3</sup>	R\$ 90,44	R\$ 467,57
5.1.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	469,00	kg	R\$ 7,54	R\$ 3.536,26
5.1.6	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	95,61	kg	R\$ 8,34	R\$ 797,39
5.2.4	SINAPI-I	39315	espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *30* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	100,00	un	R\$ 0,28	R\$ 28,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 20.681,40</b>
<b>5.2 LAJE</b>							
5.2.1	SINAPI-I	3743	laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (sem colocacao)	77,80	m2	R\$ 36,01	R\$ 2.801,58
5.2.2	CPOS	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	104,00	m <sup>3</sup>	R\$ 39,73	R\$ 4.131,92



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



<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>
<b>Projeto:</b> Obra de Infraestrutura Urbana na Vila das Pedrinhas
<b>Localização:</b> Vila Das Pedrinhas, Ilha Comprida/SP

<b>2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN MED.	R\$ UNT. C/BDI	R\$ SERVIÇO
5.2.3	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - TELA Q92	126,50	kg	R\$ 8,22	R\$ 1.039,83
5.2.4	SINAPI-I	39315	espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	40,00	un	R\$ 0,28	R\$ 11,20
5.2.5	CPOS	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	4,67	m³	R\$ 403,09	R\$ 1.882,43
5.2.6	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	4,67	m³	R\$ 130,92	R\$ 611,40
5.2.7	SINAPI	88309	pedreiro com encargos complementares	31,12	h	R\$ 24,82	R\$ 772,40
5.2.8	SINAPI	88316	servente com encargos complementares	70,02	h	R\$ 20,46	R\$ 1.432,61
5.2.9	SINAPI	87319	argamassa traço 1:5 (cimento e areia grossa) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 - REVESTIMENTO FACE INFERIOR DA PASSARELA	0,20	m³	R\$ 2.497,36	R\$ 499,47
5.2.10	CPOS	17.02.120	Emboço comum - REVESTIMENTO FACE INFERIOR DA PASSARELA	77,80	m²	R\$ 16,48	R\$ 1.282,14
5.2.11	CPOS	B.09.000.02 4069	Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	20,00	kg	R\$ 5,23	R\$ 104,60
5.2.12	CPOS	B.02.000.02 8016	Adesivo colante 'Bianco' (embalagem em balde de 18 kg)	36,00	kg	R\$ 10,99	R\$ 395,64
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 14.965,22</b>

<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	0,80	m²	R\$ 56,57	R\$ 45,26
6.2	SINAPI	87319	argamassa traço 1:5 (cimento e areia grossa) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	0,02	m³	R\$ 2.497,36	R\$ 49,95
6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	1,60	m²	R\$ 16,48	R\$ 26,37
6.4	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	0,36	m³	R\$ 38,81	R\$ 13,97
6.5	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	0,24	m³	R\$ 14,48	R\$ 3,48
6.6	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	12,00	m	R\$ 10,22	R\$ 122,64
6.7	CPOS	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	0,12	m³	R\$ 277,67	R\$ 33,32
6.8	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	30,00	m	R\$ 13,60	R\$ 408,00
6.9	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	8,00	un	R\$ 71,43	R\$ 571,44
6.10	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	1,00	un	R\$ 44,82	R\$ 44,82
6.11	CPOS	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	1,00	un	R\$ 48,40	R\$ 48,40
6.12	SINAPI	83399	rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	1,00	un	R\$ 35,74	R\$ 35,74
6.13	CPOS	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	164,00	m	R\$ 3,48	R\$ 570,72
6.14	CPOS	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	133,00	m	R\$ 5,80	R\$ 771,40
6.15	CPOS	29.01.030	Perfil em alumínio natural - POSTES DE ALUMÍNIO FLANGEADO (3X4,0m E 2X6,0m)	58,00	kg	R\$ 76,15	R\$ 4.416,70
6.16	CPOS	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	5,00	un	R\$ 538,03	R\$ 2.690,15
6.17	CPOS	42.05.010	Sinalizador de obstáculo simples, sem célula fotoelétrica	2,00	un	R\$ 39,54	R\$ 79,08
6.18	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	7,00	un	R\$ 43,76	R\$ 306,32
6.19	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	1,00	un	R\$ 14,24	R\$ 14,24
6.20	CPOS	40.20.310	Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas elétrica	1,00	un	R\$ 35,95	R\$ 35,95
6.21	SINAPI	92005	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	1,00	un	R\$ 49,31	R\$ 49,31
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 10.337,26</b>

<b>7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
7.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	0,36	m³	R\$ 38,81	R\$ 13,97
7.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	45,00	m	R\$ 23,91	R\$ 1.075,95
7.3	SINAPI	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	1,00	un	R\$ 41,06	R\$ 41,06



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



<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>
<b>Projeto:</b> Obra de Infraestrutura Urbana na Vila das Pedrinhas
<b>Localização:</b> Vila Das Pedrinhas, Ilha Comprida/SP

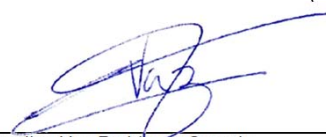
<b>2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
---------------------------------

ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UN MED.	R\$ UNT. C/BDI	R\$ SERVIÇO
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 1.130,98</b>
<b>8 REVESTIMENTOS E PINTURA</b>							
8.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C argamassa traço 1:5 (cimento e areia grossa) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 06/2014	20,23	m²	R\$ 56,57	R\$ 1.144,41
8.2	SINAPI	87319	Emboço comum - MUREIAS GUARDA CORPO	0,10	m³	R\$ 2.497,36	R\$ 249,74
8.3	CPOS	17.02.120	Adesivo colante 'Bianco' (embalagem em balde de 18 kg)	40,46	m²	R\$ 16,48	R\$ 666,78
8.4	CPOS-I	B.02.000.02 8016	prancha de madeira nao aparelhada *6 x 40* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	20,00	kg	R\$ 10,99	R\$ 219,80
8.5	SINAPI	4470	Verniz fungicida para madeira	51,00	m	R\$ 82,74	R\$ 4.219,74
8.6	CPOS	33.05.010	Acrílico para quadras e pisos cimentados	26,52	m²	R\$ 16,74	R\$ 443,94
8.7	CPOS	33.06.020	Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo	77,80	m²	R\$ 18,01	R\$ 1.401,18
8.8	CPOS	33.10.030		40,46	m²	R\$ 22,67	R\$ 917,23
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 9.262,82</b>
<b>9 MOBILIÁRIO URBANO</b>							
9.1	CPOS	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	12,00	un	R\$ 385,73	R\$ 4.628,76
9.2	MERCADO		Trapiche flutuante com 02 (duas) rampas (passadiços) articuladas com dimensões definidas em projeto arquitetônico básico	1,00	un	R\$ 66.003,33	R\$ 66.003,33
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 70.632,09</b>
<b>PARCIAL PARTE A. (TRAPICHE)</b>							<b>R\$ 205.088,06</b>
<b>B) URBANIZAÇÃO</b>							
<b>10 URBANIZAÇÃO</b>							
10.1	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	970,13	m²	R\$ 1,24	R\$ 1.202,96
10.2	CPOS	02.10.040	Locação de rede de canalização	138,00	m	R\$ 1,02	R\$ 140,76
10.3	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	970,13	m²	R\$ 14,98	R\$ 14.532,55
10.4	SINAPI	54.01.220	Base de bica corrida	97,01	m³	R\$ 134,47	R\$ 13.044,93
10.5	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	4,67	m³	R\$ 521,81	R\$ 2.436,85
10.6	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	204,00	m	R\$ 42,56	R\$ 8.682,24
10.7	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	5,00	un	R\$ 2.422,94	R\$ 12.114,70
10.8	CPOS	46.13.102	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN= 400 mm	138,00	m	R\$ 146,52	R\$ 20.219,76
10.9	SINAPI	92393	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	970,13	m2	R\$ 52,31	R\$ 50.747,50
<b>PARCIAL PARTE B. (URBANIZAÇÃO)</b>							<b>R\$ 123.122,25</b>
<b>VALOR GLOBAL (A + B)</b>							<b>R\$ 328.210,31</b>

**OBS.:** Base de preços, Boletim CPOS 176 desonerado e TABELA DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS SINAPI MAIO/19 e valores de mercado cotados e empresas especializadas da região.

Valores com Leis Sociais inclusas e BDI adotado de 25%, exceto na aquisição e instalação do trapiche flutuante, equipamento em que BDI = 0%

Ilha Comprida, 06 de março de 2020

  
Caroline Vaz Rodrigues Scarpin  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A72611-7