



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



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

LOCAL: AV. SÃO PAULO, BALNEÁRIO ADRIANA, ILHA COMPRIDA/SP

REFERÊNCIA CPOS #176 DES., FDE 04/2019, SINAPI 06/2019 DESON. E LOJAS ESPECIALIZADAS DA REGIÃO

BDI: 25% (VINTE E CINCO PORCENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO
<b>01 CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SINAPI	74209/1	placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	6,00	315,50	R\$1.893,00
1.2	SINAPI	10775	locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes	6,00	495,00	R\$2.970,00
1.3	SINAPI	10777	locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	mes	6,00	562,03	R\$3.372,18
1.4	CPOS	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	200,00	R\$125,16	R\$25.032,00
1.5	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m <sup>2</sup>	2.088,92	R\$1,05	R\$2.193,37
SUBTOTAL							R\$35.460,55
<b>02 DRENAGEM</b>							
2.1.1	CPOS	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	17,99	R\$184,59	R\$3.320,77
2.1.2	CPOS	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m <sup>3</sup>	17,99	R\$11,87	R\$213,54
2.1.3	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>3</sup>	17,99	R\$441,91	R\$7.949,96
SUBTOTAL							R\$11.484,27
<b>03 URBANIZAÇÃO</b>							
<b>3.1 DEMOLIÇÕES - CALÇADAS</b>							
3.1.1	CPOS	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m <sup>2</sup>	280,85	R\$18,47	R\$5.187,30
3.1.2	CPOS	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m <sup>3</sup>	280,85	R\$11,87	R\$3.333,69
SUBTOTAL							R\$8.520,99
<b>3.2 CALÇADAS</b>							
3.2.1	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	280,00	R\$1,96	R\$548,80
3.2.2	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m <sup>3</sup>	214,01	R\$114,43	R\$24.489,16
3.2.3	SINAPI	94997	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	m <sup>2</sup>	789,18	65,91	R\$52.014,85
3.2.4	CPOS	94993	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m <sup>2</sup>	3.111,20	47,71	R\$148.435,35
3.2.5	SINAPI-I	36178	piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	un	60,00	7,33	R\$439,80
3.2.6	SINAPI-I	1381	argamassa colante ac i para ceramicas	kg	15,00	0,47	R\$7,05
3.2.7	SINAPI-I	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	2,88	21,54	R\$62,04
3.2.8	SINAPI-I	88316	servente com encargos complementares	h	1,44	17,74	R\$25,55
SUBTOTAL							R\$226.022,60
<b>3.3 PAVIMENTAÇÃO - EMBOCADURAS DE TRAVESSAS</b>							
3.3.1	SINAPI	94267	guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. af_06/2016	m	98,80	34,11	R\$3.370,07
3.3.2	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m <sup>2</sup>	968,10	R\$13,14	R\$12.720,83
3.3.3	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	61,00	R\$36,39	R\$2.219,79
3.3.4	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	145,22	R\$140,06	R\$20.339,51
3.3.5	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m <sup>3</sup>	145,22	R\$6,79	R\$986,04
3.3.6	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m <sup>2</sup>	90,00	R\$63,87	R\$5.748,30
3.3.7	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	48,00	R\$23,14	R\$1.110,72
SUBTOTAL							R\$46.495,26
<b>3.4 CICLOVIA - PISO DE CONCRETO ARMADO COM CORANTE ÓXIDO (PISO QUEIMADO)</b>							
3.4.1	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	279,56	R\$140,06	R\$39.155,17
3.4.2	CPOS	11.18.060	Lona plástica - guia pré-moldada da ciclovia	m <sup>2</sup>	1.863,74	R\$2,12	R\$3.951,13
3.4.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação - guia pré-moldada da ciclovia	m <sup>2</sup>	139,78	R\$57,40	R\$8.023,37
3.4.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	149,10	R\$264,53	R\$39.441,42



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



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

LOCAL: AV. SÃO PAULO, BALNEÁRIO ADRIANA, ILHA COMPRIDA/SP

REFERÊNCIA CPOS #176 DES., FDE 04/2019, SINAPI 06/2019 DESON. E LOJAS ESPECIALIZADAS DA REGIÃO

BDI: 25% (VINTE E CINCO PORCENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO
3.4.5	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço - TELA M-283 ( 3,37KGM <sup>2</sup> )	kg	6.280,80	R\$6,94	R\$43.588,75
3.4.6	CPOS	17.03.060	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	m <sup>2</sup>	1.863,74	R\$35,48	R\$66.125,50
3.4.7	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	621,25	R\$11,50	R\$7.144,38
3.4.8	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	408,96	R\$23,14	R\$9.463,33
3.4.9	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m <sup>2</sup>	4,71	R\$687,20	R\$3.236,71
3.4.10	CPOS	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	un	59,00	R\$39,59	R\$2.335,81
SUBTOTAL							R\$222.465,57
<b>4 MOBILIÁRIO</b>							
4.1	SINAPI	42440	lixeira dupla, com capacidade volumetrica de 60l*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostatico - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	un	20,00	702,04	R\$14.040,80
SUBTOTAL							R\$14.040,80
<b>5 ACESSIBILIDADE (FAIXAS ELEVADAS)</b>							
5.1	PMIC		execução de de faixa elevada para travessia de pedestres completa, inclusive sinalização e grelhas para acessibilidade para vias de 10,00m de leito, conforme composição PMIC	un	3,00	R\$16.667,55	R\$50.002,65
SUBTOTAL							R\$50.002,65
<b>6 ÁREAS AJARDINADAS</b>							
6.1	CPOS	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,10	R\$1.705,84	R\$170,58
6.2	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	63,85	R\$128,14	R\$8.181,74
6.3	SINAPI	98520	aplicação de adubo em solo. af_05/2018	m <sup>2</sup>	638,51	3,65	R\$2.330,56
6.4	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	638,51	R\$8,47	R\$5.408,18
SUBTOTAL							R\$16.091,06
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>7.1 MEDIÇÕES E DISTRIBUIÇÃO</b>							
7.1.1	FDE	09.02.059	abrigo e entrada de energia (caixa ii, iv ou e): aes eletrop / bandeirante / cpfl / elektro	un	3,00	R\$1.604,46	R\$4.813,38
7.1.2	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	65,00	R\$29,09	R\$1.890,85
7.1.3	CPOS	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	un	65,00	R\$40,26	R\$2.616,90
7.1.4	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	995,00	R\$8,92	R\$8.875,40
7.1.5	FDE	01.05.001	Escavação manual - profundidade até 1,80m	m <sup>3</sup>	99,50	R\$36,09	R\$3.590,96
7.1.6	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	97,55	R\$11,99	R\$1.169,62
7.1.7	FDE	09.03.090	Envelope de concreto para dutos	m	995,00	R\$14,86	R\$14.785,70
7.1.8	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	30,00	R\$9,71	R\$291,30
7.1.9	CPOS	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.930,00	R\$3,72	R\$7.179,60
SUBTOTAL							R\$45.213,71
<b>7.2 ILUMINAÇÃO</b>							
7.2.1	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	62,00	R\$764,66	R\$47.408,92
7.2.2	MERC		Luminária ornamental LED IP66 (mínimo), redonda, para ponta de braço (D=60,3mm), 50 a 70W, 220V FF, 60Hz, luz branca 5000°K, 7000LM (mínimo), carcaça e alças de fixação em liga de alumínio, fixações em aço inox, lente em vidro, IK08, driver e protetor de surto 10kV incorporados	un	62,00	R\$1.992,83	R\$123.555,46
7.2.3	SINAPI	83534	lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	3,01	493,29	R\$1.484,80
7.2.4	SINAPI	83399	rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	62,00	31,35	R\$1.943,70
7.2.5	CPOS	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	558,00	R\$1,46	R\$814,68
7.2.6	SINAPI	74145/1	pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido).	m <sup>2</sup>	38,94	17,91	R\$697,42
SUBTOTAL							R\$175.904,98
<b>7.3 MANUTENÇÃO VIÁRIA</b>							



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



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

**LOCAL:** AV. SÃO PAULO, BALNEÁRIO ADRIANA, ILHA COMPRIDA/SP

**REFERÊNCIA:** CPOS #176 DES., FDE 04/2019, SINAPI 06/2019 DESON. E LOJAS ESPECIALIZADAS DA REGIÃO

**BDI:** 25% (VINTE E CINCO PORCENTO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	BASE	COD.	DESCRIÇÃO	UN.	QTD	R\$ S/ BDI	R\$ SERVIÇO
7.3.1	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m <sup>2</sup>	15,90	R\$16,25	R\$258,38
7.3.2	CPOS	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	0,56	R\$768,17	R\$427,49
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$685,87</b>
<b>SUBTOTAL GERAL</b>							<b>R\$852.388,31</b>
<b>BDI</b>					<b>25,00%</b>	<b>R\$213.097,08</b>	
<b>VALOR GLOBAL</b>							<b>R\$1.065.485,39</b>

**OBS.:** \*\*TODAS AS TAXAS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS INCLUSOS NOS VALORES ORÇADOS

\*\*\*O BDI DOS ITENS REFER. FDE ORIGINAIS FORAM REMOVIDOS E ADEQUADOS PARA O ADOTADO PARA ESTE OBJETO

ILHA COMPRIDA, 25 DE NOVEMBRO DE 2019

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS