



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



01 - IDENTIFICAÇÃO	
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES NAS RUAS BEETHOVEN E CALDAS DA RAINHA
LOCAL:	PARCIAL DAS RUA BEETHOVEN NO BALNEÁRIO MEU RECANTO E RUA CALDAS DA RAINHA NO BALNEÁRIO MONTE CARLO EM ILHA COMPRIDA/SP

02 - MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01 - PARCIAL RUA BEETHOVEN - BALNEÁRIO MEU RECANTO					
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra L= 3,00m X H= 2,00m =	M2	6,00
					6,00
1.2 DRENAGEM					
1.2.1	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	6,12
RUA DOS NARCIZOS LD C= 26,59m X SECÇÃO= 0,10m² =					2,66
RUA DOS NARCIZOS LE C= 26,59m X SECÇÃO= 0,10m² =					2,66
AL DOS GERÂNIOS C= 8,02m X H= 0,10m² =					0,80
1.3 ACESSIBILIDADE					
1.3.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,77
RAMPAS PCD SOMENTE EM PONTOS DAS CALÇADAS QUE CONTAM COM PISO EM CONCRETO					
L91; QBQ (L 1,50m X C 3,00m X E 0,05m) + (L 1,50m X C 3,60m X E 0,05m) =					0,50
L88; QBM (L 1,50m X C 3,00m X E 0,05m) + (L 1,50m X C 3,60m X E 0,05m) =					0,50
L75; QBM (L 1,50m X C 3,60m X E 0,05m) =					0,27
L44; QBN (L 1,50m X C 3,00m X E 0,05m) + (L 1,50m X C 3,60m X E 0,05m) =					0,50
1.3.2	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	1,77
ENT. RAMPAS ITÉM 1.3.1 =					1,77
1.3.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	9,72
RAMPAS PCD L 1,50m X C 3,60m X H 0,15m X 12 UN. =					9,72
1.3.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,24
L 1,50m X C 3,60m X 12 UN. X E 0,05m =					3,24
1.3.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	64,80
L 1,50m X C 3,60m X 12 UN. =					64,80
1.3.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	62,86
ITÉM 1.3.4. X TELA Q61 = 0,970kg/m² =					62,86
1.3.7	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,89
ITÉM 1.3.4. X H 0,06m=					3,89
1.3.8	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,89
ITÉM 1.3.7. =					3,89
1.3.9	CDHU	30.04.032	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (30x30cm), assentado com argamassa mista	M2	0,87
RAMPAS PCD (ALERTA 0,27m² + ORIENT. 0,27m²) X 12un.=					0,87
1.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
1.4.1 SUB-BASE					
1.4.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	6.226,03
EMBOCADURA BEIRA MAR (A) LEV. AUTOCAD =					99,11



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



01 - IDENTIFICAÇÃO	
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES NAS RUAS BEETHOVEN E CALDAS DA RAINHA
LOCAL:	PARCIAL DAS RUA BEETHOVEN NO BALNEÁRIO MEU RECANTO E RUA CALDAS DA RAINHA NO BALNEÁRIO MONTE CARLO EM ILHA COMPRIDA/SP

02 - MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.4.2			BASE		
1.4.2.1	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	933,90
			ITÉM 1.4.1.1 X H 0,15m		933,90
1.4.2.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	933,90
			ITÉM 1.3.1.1 X H 0,15m		933,90
1.4.3			CAMADA DE ROLAMENTO		
1.4.3.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	6.225,63
			EMBOC. AV BEIRA MAR LEV. CAD. =		99,11
			EMBOC. R. DOS NARSISOS (B) LEV. CAD. = (69,74m ² * 2) + (69,70m ² X 2) =		278,88
			EMBOC. AL. DOS GERÂNIOS (C) LEV. CAD. = 7,07m ² X 2 =		14,14
			RUA BEETHOVEN (D) LEV. CAD. (799,11m X 7,30m =		5833,50
			A + B + C + D =		6225,63
1.4.3.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.225,63
			ITÉM 1.4.3.1 =		6225,63
1.4.3.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	186,78
			ITÉM 1.4.3.1 X H 0,03m =		186,78
1.4.3.4	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	25,20
			R. BEETHOVEN LARGURA DA VIA 7,30m		7,30
			R. DOS NARSISOS LARGURA DA VIA 7,30m X 2 LADOS		14,60
			AL. DOS GERÂNIOS LARGURA DA VIA 3,30m		3,30
1.5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
1.5.1	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspensão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	115,90
			FAIXAS PEDESTRES		
			AV. BEIRA MAR A = $\{[(B\ 12,60m + b\ 8,40m) \times H\ 4,00m] / 2\} \times 0,5 =$		21,00
			R. DOS NARSISOS A = $[(L\ 7,30m \times C\ 4,00m) \times 0,5] \times 4\ FAIXAS =$		58,40
			AL. DOS GERÂNIOS A = $[(L\ 7,30m \times C\ 4,00m) \times 0,5] \times 2\ FAIXAS =$		29,20
			FAIXAS APROX. L 0,20m X C 3,65m X 10 FAIXAS =		7,30
1.5.2	CDHU	70.03.012	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ²	M2	2,62
			R-1 (PARE) OCT. 60cm A = 4la = 4 X 0,25m X a 0,30m X 4 PLACAS =		1,20
			A32-b (FAIXA PEDEST.) 45X45cm A = 0,45m X 0,45m X 7 PLACAS		1,42
1.5.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	8,00
			R. DOS NARSISOS 4 COLUNAS		4,00
			AL. DOS GERÂNIOS 3 COLUNAS		3,00
			AV. BEIRA MAR 1 COLUNA		1,00

02 - PARCIAL RUA CALDAS DA RAINHA - BALNEÁRIO MONTE CARLO

2.1			DRENAGEM		
2.1.1	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	5,94



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



01 - IDENTIFICAÇÃO	
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES NAS RUAS BEETHOVEN E CALDAS DA RAINHA
LOCAL:	PARCIAL DAS RUA BEETHOVEN NO BALNEÁRIO MEU RECANTO E RUA CALDAS DA RAINHA NO BALNEÁRIO MONTE CARLO EM ILHA COMPRIDA/SP

02 - MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.2 ASSECIBILIDADE					
2.2.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,42
		RAMPAS A. COPACABANA	LEV. CAD.: [RAMPAS (3,60m+1,50m) X H 0,15m] X 2 RAMPAS =	1,53	
		RAMPAS CALDAS DA RAINHA	LEV. CAD.: [RAMPAS: (3,60m+1,50m) X H 0,15m] X 9 RAMPAS =	6,89	
2.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,97
			LEV. CAD.: AV. COPACABANA (RAMPAS 5,40m ² X 2) + CALDAS DA RAINHA (RAMPAS: 3,60mX1,50mX9UN.) X E 0,05m=	2,97	
2.2.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	59,40
			LEV. CAD.: AV. COPACABANA (RAMPAS 5,40m ² X 2) + CALDAS DA RAINHA (RAMPAS: 3,60mX1,50mX9UN.) =	59,40	
2.2.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	57,62
			ITÉM 2.2.3.. X TELA Q61 = 0,970kg/m ² =	57,62	
2.2.5	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,56
			ITÉM 2.2.3. X E 0,06m = =	3,56	
2.2.6	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,56
			ITÉM 2.2.5. =	3,56	
2.2.8	CDHU	30.04.032	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (30x30cm), assentado com argamassa mista	M2	0,80
		RAMPAS PCD	[(ALERTA 0,27m ² + ORIENT. 0,27m ²) X 11un =	0,80	
2.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
2.3.1 SUB-BASE					
2.3.1.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	2.202,79
		EMBOC. AV. COPACABANA (A)	LEV. AUTOCAD =	124,46	
		EMBOC. R. BERMUDAS (B)	LEV. AUTOCAD =	42,03	
		EMBOC. R. JOSÉ P. DOS SANTOS (C)	LEV. AUTOCAD =	42,03	
		EMBOC. R. TAMPICO (D)	LEV. AUTOCAD =	42,03	
		CALDAS DA RAINHA (E)	C= 235,21m X L= 8,30m =	1952,24	
		SOMATÓRIA	A + B + C + D + E =	2202,79	
2.3.2 BASE					
2.3.2.1	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	330,42
			ITÉM 2.3.1.1 X H 0,15m=	330,42	
2.3.2.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	330,42
			ITÉM 2.3.1.1 X H 0,15m=	330,42	
2.3.3 CAMADA DE ROLAMENTO					
2.3.3.1	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.202,79
			ITEM 2.3.1.1. =	2202,79	
2.3.3.2	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.202,79
			ITEM 2.3.1.1. =	2202,79	
2.3.3.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	66,08



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



01 - IDENTIFICAÇÃO	
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES NAS RUAS BEETHOVEN E CALDAS DA RAINHA
LOCAL:	PARCIAL DAS RUA BEETHOVEN NO BALNEÁRIO MEU RECANTO E RUA CALDAS DA RAINHA NO BALNEÁRIO MONTE CARLO EM ILHA COMPRIDA/SP

02 - MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	R. JOSÉ P. DOS SANTOS		LARGURA DA VIA 6,50m	6,50	
	R. TAMPICO		LARGURA DA VIA 6,50m	6,50	
2.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
2.4.1	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	88,20
	PAIXA PEDESTRES				
	AV. COPACABANA		L 8,00m X C 4,00m X 0,5 =	16,00	
	CALDAS DA RAINHA		L 8,30m X C 4,00m X 0,5 X 2 FAIXAS =	33,20	
	R. BERMUDAS		L 6,50m X C 4,00m *0,5 =	13,00	
	R. JOSÉ P. DOS SANTOS		L 6,50m X C 4,00m *0,5 =	13,00	
	R. TAMPICO		L 6,50m X C 4,00m *0,5 =	13,00	
2.4.2	CDHU	70.03.012	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ²	M2	2,42
	R-1 (PARE) OCT. 60cm		A = 4la = 4 X 0,25m X a 0,30m X 4 PLACAS =	1,20	
	A32-b (FAIXA PEDEST.) 45X45cm		A = 0,45m X 0,45m X 6 PLACAS	1,22	
2.4.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	6,00
			6UN.	6,00	

3. AUTORIZAÇÕES

Ilha Comprida, 27 de abril de 2022

Caroline Vaz Rodrigues
Arquiteta e Urbanista
CAU A72611-7