



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA
DPOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Projeto: Reurbanização do Boqueirão Norte					
Localização: Av. Beira Mar, Balneário Britânia.					
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO					
ITEM	BASE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra L= 3,00m X C 2,00m =	m ²	6,00
				6,00	
1.2	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuv	unmes	5,00
Tempo prev. De obra				05 meses =	5,00
1.3	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuv	unmes	5,00
Tempo prev. De obra				05 meses =	5,00
1.4	CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclina	m	107,00
Canteiro (atual área de eventos)				L 30,00m X C 23,50m	107,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	8,00
remoção de árv. Das praças				08 unidades =	8,00
2.2	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	33,84
alv. Praça 02				canteiros: (L 15,00m X H 0,40m) + (L 16,00m X H 0,70m) X E 0,15m =	7,68
Guias a demolir				Lev. Cad: C (145,33m + 28,27m + 30,17m + 107,07m + 125,08m) X secção 0,06m ² =	26,16
2.3	CDHU	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	212,41
pav existentes a demolir (R. São Judas)				Lev. Cad: A = 212,41m ²	212,41
2.4	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	1747,09
pav existentes a demolir (R. São Judas)				Lev. Cad: At = (A1) (15,59m ² X 3 cant) +(A2) (39,57m ² X 2 cant) + (A3) (1517,80m ² + 103,38m ²) =	1.747,09
2.5	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	284,15
piso calçadas existentes a demolir				Lev. Cad: [At= (A1) 2.664,2m ² + (A2) 1.177,86 + (A3) 217,22] X H 0,07m =	284,15
2.6	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	15,00
sarjetão da Rua São Judas				C= 15,00m	15,00
2.7	EDIF	04.33.00	limpeza mecanizada de terreno, inclusive de camada vegetal até 30cm de profundidade, sem transporte	m ²	6621,60
Área total				A = 6621,60m ²	6.621,60
2.8	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	1324,32
volume total				A 6621,60m ² X H 0,20m =	1.324,32
3 DRENAGEM					
3.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	m	197,29
Linhas novas de galerias				C= 9,0+6,48+10,63+20,44+4,91+10,02+25,26+9,65+8,01+7,0 3+29,29+6,83+2,64+21,57+25,53 =	197,29
3.2	CDHU	01.20.811	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ²	m ²	197,29
Linhas novas de galerias				item 3.1 =	197,29
3.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	236,75
Linhas novas de galerias				item 3.1: C 182,98m X L 1,00m X Hm 1,20m =	236,75
3.4	CDHU	46.13.103	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 500 mm	m	197,29



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA
DPOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Projeto: Reurbanização do Boqueirão Norte					
Localização: Av. Beira Mar, Balneário Britânia.					
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO					
ITEM	BASE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			Linhas novas de galerias	item 3.1 =	197,29
3.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	283,58
			Linhas novas de galerias	item 3.3	236,75
			Desconto (tubos)	item 3.1: C 182,98m X π 3,14 X r ² 0,063 =	46,83
3.6	CDHU	15.05.290	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa	m ³	1,92
			Tampas p/ cx segas	(Bls simples 7,0 unid X L 1,40m X C 1,20m X H 0,06m) + (Bls duplas 06unid X L 2,80m X C 1,20m X h 0,06m) =	1,92
3.7	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	23,00
			Embocadura Rua São Judas	11,05m	11,05
			Embocadura Av. Copacabana	11,95m	11,95
3.8	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	16,00
			Bls novas	16 unidades =	16,00
3.9	CDHU	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	un	4,00
			Bls a reconstruir	04 unidades =	4,00
4 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
4.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	1752,64
			Av. Beira Mar (praça)	Lev. Cad: A 1.386,50m ² =	1.386,50
			Rua São Judas Tadeu	Lev. Cad: A 157,66m ² =	157,66
			Av. Copacabana	Lev. Cad: A 105,10m ² =	105,10
			Rua Bermudas	Lev. Cad: A 103,38m ² =	103,38
4.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	1752,64
			Pav. Nova	item 4.1 =	1.752,64
4.3	CDHU	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	m ³	42,35
			Novas de guias	Lev. Cad: [C (17,30m X 3) + (19,30m X 2) + 27,34m + 262,18m + 60,95m + 95,09m + 54,84m + 114,98m] X secção da guia/sarjeta 0,06m ² =	42,35
4.4	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	m ²	350,53
			Pav. Nova	item 4.2: A 1.752,64m ² X H 0,20m =	350,53
4.5	CDHU	54.01.200	Base de macadame hidráulico	m ³	262,90
			Pav. Nova	item 4.2: A 1.752,64m ² X H 0,15m =	262,90
4.6	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	175,26
			Pav. Nova	item 4.2: A 1.752,64m ² X H 0,10m =	175,26
4.7	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	1160,43
			Pav. Nova	item 4.2 =	1.752,64
			Desconto	A Faixas Elev + Faixas de Pedest. 326,08m ² + 266,13m ²	592,21
4.8	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	1160,43
			Pav. Nova	item 4.8 =	1.160,43
4.9	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	46,42
			Pav. Nova	(item 4.7 - área de pav intert. = 592,21m ²) X E= 0,04m =	46,42
4.10	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	275,86
			Bermudas/Beira Mar lado esquerdo	(C= 110,37+11,24+32,31) X L= 0,15m =	23,09
			tracejado Bermudas	[(C= 29,35+66,96) X L= 0,15m] / 2 "tracejado" =	7,22
			Beira Mar (Ilha Sul)	(C= 35,27+13,83+13,5+37,21+16,16) X L= 0,15m	17,40
			Bermudas/Beira Mar lado esquerdo	(C= 78,07+20,24+23,77+21,92+0,8+3,74+7,56+4,86+3,35+4,46+45,00+4,81+1,37+11,45+53,99+11,06+3,49+4,76+44,9+4,81+1,37+9,93) X L= 0,15m =	54,86
			Copacabana/São Judas Tadeu	(C= 60,44+11,45+1,37+4,81+45+4,72+3,49+11,06+59,41+14,33+16,72+6,64+7,34+9,98) X L= 0,15m =	38,51
			São Judas Tadeu até a Tino G. Vaz	(C= 1,29+12,17+6,47+11,95+37,11+18,19+7,03+5,97) X L= 0,15m =	15,03
			Tino G. Vaz/Beira Mar	(C= 12,65+36,68) X L= 0,15m =	7,40



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA
DPOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Projeto: Reurbanização do Boqueirão Norte					
Localização: Av. Beira Mar, Balneário Britânia.					
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO					
ITEM	BASE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			(C= 47,25+13,64+10,41+23,57+13,33+36,53+13,42+47,25) X L= 0,15m =	30,81	
			(C= 16,23+46,85+13,95+17,63+8,78+22,43+16,1+14,82+9,3+ 36,3+7,91+55,6) X L= 0,15m =	39,87	
			(C= 54,45+23,78+33,73+37,47+30,82+8,72+18,29+13,41+17, 4+30,33+9,37) X L= 0,15m =	41,67	
4.11	CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	37,00
			vagas PCD	06un	6,00
			vagas IDOSO	06un	6,00
			vaga farmácia	02un	2,00
			Transito PARE	13un	13,00
			Transito SETA SIMPLES	06un	6,00
			Transito SETA BIDIRECIONAL	04un	4,00
			Desconto	03 faixas elevadas = C 8,00 X 7,00 X 3 =	168,00
5 CALÇADAS					
5.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,92
			Travs. Ilhas das pontas	C (12,10m + 7,75m + 1,80m + 1,36m) X H 0,20m X L 0,20m =	0,92
5.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	390,33
			praça	área de pav. Praça 3.903,29m² X H= 0,10m =	390,33
5.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	94,45
			Travs. Ilhas das pontas	C (12,10m + 7,75m) X H 0,20m X 2 lados =	7,94
			praça	C (26,0m + 40,98m + 42,21m + 37,63m + 40,43m + 29,03m) X H 0,20m X 2 lados =	86,51
5.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	93,27
			Travs. Ilhas das pontas	C (12,10m + 7,75m) X H 0,20m X 2 lados =	7,84
			praça	C (26,0m + 40,98m + 42,21m + 37,63m + 40,43m + 29,03m) X H 0,20m X 2 lados =	85,43
5.5	CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	4,73
			Travs. Ilhas das pontas	C (12,10m + 7,75m + 1,80m + 1,36m) X H 0,20m X L 0,10m =	0,40
			praça	C (12,10m + 7,75m + 1,80m + 1,36m) X H 0,20m X 2 lados =	4,33
5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,73
			igual item 5.5 =	4,73	
5.7	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sex	m²	5345,86
			praça	Lev. Cad: Atotal 5.576,33m² - (Agrama 1.527,19m² + Abombeiros 145,85m² =	3.903,29
			Calçada 1	Lev. Cad: 478,61m² =	478,62
			Calçada 2	Lev. Cad: 328,21m² =	328,21
			Calçada 3	Lev. Cad: 415,65m² =	415,65
			Calçada 4	Lev. Cad: 52,26m² =	52,26
			Boulevard	Lev. Cad: 34,53m²+ 59,17m²+ 74,13m² =	167,83
5.8	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	1527,19
			Praça	Lev. Cad das áreas ajardinadas: A= 750,58m² + 107,96m² + 381,83m² + 286,82m² =	1.527,19
6 ACESSIBILIDADE					
6.1 FAIXA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES					
6.1.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	106,45
			FP1: Beira Mar Sul 2	L= 7,00m X 2 =	14,00
			FP2: Beira Mar Sul 4	L= 7,00m X 2 =	14,00



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA
DPOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: Reurbanização do Boqueirão Norte

Localização: Av. Beira Mar, Balneário Britânia.

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO

ITEM	BASE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			FP3: Bermudas 2 FP4: São Judas 1 FP5: Copacabana 1 FP6: Copacabana 2 FP7: Copacabana 3 FP8: Copacabana 4	L= 9,00m + 11,00m = L= 6,00m X 2 = L= 5,45m + 5,00m = L= 5,50m X 2 = L= 5,50m X 2 = L= 9,00m + 5,00m =	20,00 12,00 10,45 11,00 11,00 14,00
6.1.2	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sex	m ²	266,13
			FP1: Beira Mar Sul 2 FP2: Beira Mar Sul 4 FP3: Bermudas 2 FP4: São Judas 1 FP5: Copacabana 1 FP6: Copacabana 2 FP7: Copacabana 3 FP8: Copacabana 4	L= 7,00m X 4,00m = L= 7,00m X 5,00m = L= [(9,00m + 11,00m) X 5,00m]/2 = L= 6,00m X 5,00m = L= [(5,45m + 5,00m) X 5,00m]/2 = L= 5,50m X 5,00m = L= 5,50m X 5,00m = L= 5,50m X 5,00m =	35,00 35,00 50,00 30,00 26,13 27,50 27,50 35,00
6.1.3	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	151,20
			FP1: Beira Mar Sul 2 faixas de aproximação FP2: Beira Mar Sul 4 faixas de aproximação FP3: Bermudas 2 faixas de aproximação FP4: São Judas 1 faixas de aproximação FP5: Copacabana 1 faixas de aproximação FP6: Copacabana 2 faixas de aproximação FP7: Copacabana 3 faixas de aproximação FP8: Copacabana 4 faixas de aproximação	A= (L 7,00m X C 4,00m) X 0,5 = A= (L 7,00m X C 0,20m) X 2 = A= (L 7,00m X C 4,00m) X 0,5 = A= (L 7,00m X C 0,20m) X 2 = A= [L (9,00m + 11,00m) X C 4,00m]/2 = A= (L 9,00m X C 0,20m) X 2 = A= (L 6,00m X C 4,00m) X 0,5 = A= (L 6,00m X C 0,20m) X 2 = A= [L (5,45m + 5,00m) X C 4,00m]/2 = A= (L 5,00m X C 0,20m) X 2 = A= (L 5,50m X C 4,00m) X 0,5 = A= (L 5,50m X C 0,20m) X 2 = A= (L 5,50m X C 4,00m) X 0,5 = A= (L 5,50m X C 0,20m) X 2 = A= (L 5,50m X C 4,00m) X 0,5 = A= (L 5,50m X C 0,20m) X 2 =	14,00 2,80 14,00 2,80 40,00 3,60 12,00 3,60 19,00 2,00 11,00 2,20 11,00 2,20 11,00 2,20
6.1.4	CDHU	70.03.010	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/I	m ²	36,00
			FP1: Beira Mar Sul 2 FP2: Beira Mar Sul 4 FP3: Bermudas 2 FP4: São Judas 1 FP5: Copacabana 1 FP6: Copacabana 2 FP7: Copacabana 3 FP8: Copacabana 4	06 colunas 06 colunas 06 colunas 06 colunas 03 colunas 03 colunas 03 colunas 03 colunas	6,00 6,00 6,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00
6.1.5	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	36,00
			FP1 A 8 igual item 6.1.5	36,00	
6.2 FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES					
6.2.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	196,80
			FE1: entrada Beira Mar Norte canaletas FE2: praça Beira Mar Norte canaletas FE3: saída Beira Mar Norte canaletas FE4: Rotaória canaletas FE5: entrada Beira Mar canaletas FE6: praça Beira Mar Sul canaletas FE7: Rua Bermudas canaletas	L= 7,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas = L= 7,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas = L= 7,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas = L= 6,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas = L= 7,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas = L= 7,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas = L= 9,00m X 2 = C= 7,20m X 2 canaletas =	14,00 14,40 14,00 14,40 14,00 14,40 12,00 10,40 14,00 14,40 14,00 14,40 18,00 14,40



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA
DPOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: Reurbanização do Boqueirão Norte

Localização: Av. Beira Mar, Balneário Britânia.

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO

ITEM	BASE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.2.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	15,58
			FE1: entrada Beira Mar Norte	S 6,50m X L 6,70 X H 0,05m =	2,18
			FE2: praça Beira Mar Norte	S 6,50m X L 6,70 X H 0,05m =	2,18
			FE3: saída Beira Mar Norte	S 6,50m X L 6,70 X H 0,05m =	2,18
			FE4: Rotatória	S 6,50m X L 5,70 X H 0,05m =	1,85
			FE5: entrada Beira Mar Sul	S 6,50m X L 6,70 X H 0,05m =	2,18
			FE6: praça Beira Mar Sul	S 6,50m X L 6,70 X H 0,05m =	2,18
			FE7: Rua Bermudas	S 6,50m X L 8,70 X H 0,05m =	2,83
6.2.3	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	m ³	15,58
			FE1: entrada Beira Mar Norte	item anterior =	2,18
			FE2: praça Beira Mar Norte	item anterior =	2,18
			FE3: saída Beira Mar Norte	item anterior =	2,18
			FE4: Rotatória	item anterior =	1,85
			FE5: entrada Beira Mar Sul	item anterior =	2,18
			FE6: praça Beira Mar Sul	item anterior =	2,18
			FE4: Rua Bermudas	item anterior =	2,83
6.2.4	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sex	m ²	326,08
			FE1: entrada Beira Mar Norte	(TOPO: L 6,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 6,20m X C 1,60m X 2 lados) =	44,64
			FE2: praça Beira Mar Norte	(TOPO: L 6,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 6,20m X C 1,60m X 2 lados) =	44,64
			FE3: saída Beira Mar Norte	(TOPO: L 6,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 6,20m X C 1,60m X 2 lados) =	44,64
			FE4: Rotatória	(TOPO: L 5,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 5,20m X C 1,60m X 2 lados) =	44,64
			FE5: entrada Beira Mar Sul	(TOPO: L 6,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 6,20m X C 1,60m X 2 lados) =	43,84
			FE6: praça Beira Mar Sul	(TOPO: L 6,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 6,20m X C 1,60m X 2 lados) =	44,64
			FE7: Rua Bermudas	(TOPO: L 8,20m X C 4,00m) + (ÂNGULOS L 8,20m X C 1,60m X 2 lados) =	59,04
6.2.5	CDHU	49.06.072	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	un	56,00
			FE1: entrada Beira Mar Norte	C 400m X 2 canaletas =	8,00
			FE2: praça Beira Mar Norte	C 400m X 2 canaletas =	8,00
			FE3: saída Beira Mar Norte	C 400m X 2 canaletas =	8,00
			FE4: Rotatória	C 400m X 2 canaletas =	8,00
			FE5: entrada Beira Mar Sul	C 400m X 2 canaletas =	8,00
			FE6: praça Beira Mar Sul	C 400m X 2 canaletas =	8,00
			FE7: Rua Bermudas	C 400m X 2 canaletas =	8,00
6.2.6	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	116,28
			FE1: entrada Beira Mar Norte	(L= 6,20m X C 4,00m) X 0,5 =	12,40
			faixas de aproximação	C= 6,40m X L 0,20m X 3 faixas =	3,84
			FE2: praça Beira Mar Norte	(L= 6,20m X C 4,00m) X 0,5 =	12,40
			faixas de aproximação	C= 6,40m X L 0,20m X 3 faixas =	3,84
			FE3: saída Beira Mar Norte	(L= 6,20m X C 4,00m) X 0,5 =	12,40
			faixas de aproximação	C= 6,40m X L 0,20m X 3 faixas =	3,84
			FE4: Rotatória	(L= 5,20m X C 4,00m) X 0,5 =	10,40
			faixas de aproximação	C= 5,40m X L 0,20m X 3 faixas =	3,24
			FE5: entrada Beira Mar Sul	(L= 6,20m X C 4,00m) X 0,5 =	12,40
			faixas de aproximação	C= 6,40m X L 0,20m X 3 faixas =	3,84
			FE3: praça Beira Mar Sul	(L= 6,20m X C 4,00m) X 0,5 =	12,40
			faixas de aproximação	C= 6,40m X L 0,20m X 3 faixas =	3,84
			FE4: Rua Bermudas	(L= 8,20m X C 4,00m) X 0,5 =	16,40
			faixas de aproximação	C= 8,40m X L 0,20m X 3 faixas =	5,04
6.2.7	CDHU	70.03.010	Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/I	m ²	8,54
			FE1: entrada Beira Mar Norte	CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22
			FE2: praça Beira Mar Norte	CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA
DPOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: Reurbanização do Boqueirão Norte

Localização: Av. Beira Mar, Balneário Britânia.

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO

ITEM	BASE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
FE3: saída Beira Mar Norte			CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22	
FE4: Rotatória			CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22	
FE5: entrada Beira Mar Sul			CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22	
FE6: praça Beira Mar Sul			CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22	
FE7: Rua Bermudas			CONSIDERANDO 02 A-33b E 02 R-19 PARA 20KM/H E 02 R1 (0,45m X 0,45m X 6 placas) =	1,22	
6.2.8	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	42,00
FE1: entrada Beira Mar Norte			06 colunas	6,00	
FE2: praça Beira Mar Norte			06 colunas	6,00	
FE3: saída Beira Mar Norte			06 colunas	6,00	
FE4: Rotatória			06 colunas	6,00	
FE5: entrada Beira Mar Sul			06 colunas	6,00	
FE6: praça Beira Mar Sul			06 colunas	6,00	
FE7: Rua Bermudas			06 colunas	6,00	

7 MOBILIÁRIO URBANO

7.1	CDHU	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m Projeto urbanístico 18un.	un 18,00	18,00
7.2	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado Projeto urbanístico = 29un. X 2,00 m =	m 58,00	58,00
7.3	EDIF	18-16-20	Lixeira dupla Projeto urbanístico 14un.	un 14,00	14,00

8 OBRAS DE ELETRIDADE - MEMÓRIA DE CÁLCULOS PRÓPRIA

3. APROVAÇÕES


Caroline Vaz Rodrigues
Arquiteta e Urbanista
CAU/A72611-7