



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



**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BEETHOVEN, TRECHO LINDEIRO A ESCOLA ESTADUAL JUDITH SANT'ANNA DIEGUES  
**LOCAL** BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)</b>				
1.1	SINAPI	4813	placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de 2,0 x 1,125* m L= 3,00m X C= 2,00m=	m²	6,00
				6,00	
1.2	SINAPI	10779	locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios 30 DIAS	mes	1,00
				1,00	
1.3	COMP. ESPEC.		Administração Local	módulo de verba	1,00
			COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA	1,00	
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>				
2.1	SINAPI	94293	execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af_06/2016 AO FINAL DO PAVIMENTO BAIA DA ESCOLA C= 7,40m (levantamento do projeto) C= 45,5m (levantamento do projeto)	m	52,90
				7,40	
				45,50	
2.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto 3 un.	un	3,00
				3,00	
2.3	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 TUBOS COMPRIMENTO DA VALA= (55,1m + 9,52m + 8,3m) X Hmed= 1,65m X L= 2,20m =	m²	263,72
				263,72	
2.4	SINAPI	92212	tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 C= (9,25 + 55,1 + 8,3) X 2 linhas=	m	145,30
				145,30	
2.5	SINAPI	101624	preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020 FUNDO DA ALA FUNDO DA VALA (TUBOS) 4,62m² X E= 0,1m = COMPRIMENTO DA VALA= (55,1m + 9,52m + 8,3m) X H= 0,25m X L= 2,20m =	m³	40,42
				0,46	
				39,96	
2.6	SINAPI	93599	transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: txkm). af_04/2016 VOL. TOTAL 40,32m³ X 1,8t X 11km (Iguape-Ilha Comprida) =	txkm	800,32
				800,32	
2.7	SINAPI	93369	reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016 - berço dos tubos VALA (TUBOS) ITEM 2.3= 263,72m³ - Vol base granular dos tubos= 40,42m³ - Lastro com. Cícl. Berço= 28,0 - 2 LINHAS DE 1/2 TUBO DN 600mm X 72,65m [(3,142 X r² 0,09 X 72,65 X 2)/2] =	m³	175,22
				175,22	
2.8	SINAPI	73361	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento - berço dos tubos BERÇO TUBOS VOL. DA VALA= (72,65m X L= 2,2m X H= 0,35m) - V.tubos= ((145,3m X (3,14X0,35²)/2) X 2linhas)=	m³	28,00
				28,00	
2.9	SINAPI	73856/2	boca para bueiro simples tubular, diâmetro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte. 1 un. Na vala da Rua Tiziano	un	1,00
				1,00	
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	SINAPI	101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em Solo de 1ª Categoria com trator de esteiras (100HP/LÂMINA: 2,19M3) ÁREA TOTAL 1.234,75m² X H= 0,34m =	m³	419,82
				419,82	
3.2	SINAPI	100577	regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1.234,75m² =	m²	1.234,75
				1234,75	
3.3	SINAPI	93589	transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016 - material do corte [(ÁREA TOTAL 1.234,75m² X H= 0,30m) - MAT. A SER REAPROVEITADO NAS CALÇADAS*ITEM 4.2* = 39,8m³] X2KM =	m³xkm	792,14
				792,14	
3.4	SINAPI	96396	execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1234,75m² X E= 0,15m =	m³	185,21
				185,21	
3.5	SINAPI	96400	execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1234,75m² X E= 0,15m =	m³	185,21
				185,21	
3.6	SINAPI	96401	execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1234,75m² =	m²	1.234,75
				1234,75	
3.7	SINAPI	96402	execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1234,75m² =	m²	1.234,75
				1234,75	
3.8	SINAPI	95996	execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. af_11/2019 C= 1234,75m X H= 0,04=	m³	49,39
				49,39	
3.9	SINAPI	93589	transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016 - sub-base e base VOL. TOTAL (185,21m³ X 2) X 1,8t X 11km (Registro-Ilha Comprida) =	m³xkm	7.334,32
				7334,32	
3.10	SINAPI	93595	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana em revestimento primário (UNIDADE: TXKM)	txkm	10.075,56



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BEETHOVEN, TRECHO LINDEIRO A ESCOLA ESTADUAL JUDITH SANT'ANNA DIEGUES  
LOCAL: BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

## 2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
	VOL. CBUQ= 49,39m³ X 2,4t X 85km (Registro-Ilha Comprida) =			10075,56	
<b>4</b>	<b>CALÇADAS</b>				
4.1	SINAPI	98524	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	142,49
		LADO DIREITO	C= (13,10m + 6,54m + 18,51m + 10,0m + 19,34m + 51,25m (levantamento do projeto)) X L= 1,2 m =	142,49	
		LADO ESQUERDO		0,00	
4.2	SINAPI	96386	execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³	23,75
		LADO DIREITO	C= (13,10m + 6,54m + 18,51m + 10,0m + 19,34m + 51,25m (levantamento do projeto)) X H= 0,2 m =	23,75	
		LADO ESQUERDO		0,00	
4.3	SINAPI	94993	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	m²	142,49
		LADO DIREITO	C= (13,10m + 6,54m + 18,51m + 10,0m + 19,34m + 51,25m (levantamento do projeto)) X L= 1,2m =	142,49	
		LADO ESQUERDO		0,00	
<b>5</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
5.1	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	3,45
		RAMPAS (DET.PROJ.)	C=[(2,5m + 2,5m + 1,9m) X 0,25] X 2 LADOS =	3,45	
5.2	SINAPI	72947	sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	27,34
		FAIXA DEPEDESTRE	01un. X (Lvía = 7,40m X Lfaixapedestre= 4,0m) / 2=	14,80	
		FAIXAS DE APROXIMAÇÃO	03un. X Lvía = (7,40m/2) X L= 0,2m X 2 lados=	2,22	
		ÁREA SEGURA			
		FAIXA CONTÍNUA CENTRAL	C= 88,6m - FAIXA DE PEDESTES 5,0m X L= 0,15m=	12,54	
5.3	SINAPI	34723	placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva (0,4 x 0,4 x 5) + (3,142 x 0,2² x 4) =	m²	1,30
		CONSIDERANDO 01 A-33a, 04 A-33d E 04 R-19 SENDO 2 PARA 20KM/H E 02 PARA 30KM/H		1,30	
5.4	SINAPI	21015	tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	22,80
			9un. X h= 3,8m=	22,80	
5.5	SINAPI	91192	chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	un	9,00
			09 un.	9,00	

  
Caroline Vaz Rodrigues  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A72611-7

Ilha Comprida, 16 de julho de 2021