



**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>SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)</b>						
1.1 SINAPI 4813	placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m L= 3,00m X C= 2,00m=				m <sup>2</sup>	6,00
1.2 SINAPI 10779	locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios 30 DIAS				mes	1,00
1.3 COMP. ESPEC.	Administraca Local				módulo de verba	1,00
<b>COMPOSIÇÃO ESPECÍFICA</b>						
<b>DRENAGEM</b>						
2.1 SINAPI 94293	execucao de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af_06/2016				m	52,90
AO FINAL DO PAVIMENTO BAIA DA ESCOLA		C= 7,40m (levantamento do projeto)			7,40	
		C= 45,5m (levantamento do projeto)			45,50	
2.2 CPOS 49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto 3 un.				un	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				m <sup>2</sup>	263,72
TUBOS		COMPRIMENTO DA VALA= (55,1m + 9,52m + 8,3m) X Hmed= 1,65m X L= 2,20m =			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				m	145,30
C= (9,25 + 55,1 + 8,3) X 2 linhas=					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				m <sup>3</sup>	40,42
FUNDO DA ALA		4,62m <sup>2</sup> X E= 0,1m =			0,46	
FUNDO DA VALA (TUBOS)		COMPRIMENTO DA VALA= (55,1m + 9,52m + 8,3m) X H= 0,25m X L= 2,20m =			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				txkm	800,32
		VOL. TOTAL 40,32m <sup>3</sup> X 1,8t X 11km (Iguape-Ilha Comprida) =				800,32
2.7 SINAPI 93369	reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> / 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				m <sup>3</sup>	175,22
VALA (TUBOS)		ITEM 2.3= 263,72m <sup>2</sup> - Vol base granular dos tubos= 40,42m <sup>3</sup> - Lastro com. Cicl. Berço= 28,0 - 2 LINHAS DE 1/2 TUBO DN 600mm X 72,65m= [(3,142 X r <sup>2</sup> 0,09 X 72,65 X 2)/2] =			175,22	
2.8 SINAPI 73361	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento - berço dos tubos				m <sup>3</sup>	28,00
BERÇO TUBOS		VOL. DA VALA= (72,65m X L= 2,2m X H= 0,35m) - V.tubos= ((145,3m X (3,14X0,35 <sup>2</sup> )/2) X 2linhas)=			28,00	
2.9 SINAPI 73856/2	boca para buero simples tubular, diametro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte. 1 un. Na vala da Rua Tiziano				un	1,00
<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 1.234,75m <sup>2</sup> X H= 0,34m =				m <sup>3</sup>	419,82
3.2 SINAPI 100577	regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1.234,75m <sup>2</sup> =				m <sup>2</sup>	1.234,75
3.3 SINAPI 93589	transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3kkm). af_04/2016 - material do corte [(ÁREA TOTAL 1.234,75m <sup>2</sup> X H= 0,30m) - MAT. A SER REAPROVEITADO NAS CALÇADAS*ITEM 4.2* = 39,8m <sup>3</sup> ] X 2KKM =				m <sup>3</sup> xkm	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 1234,75m <sup>2</sup> X E= 0,15m =				m <sup>3</sup>	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 1234,75m <sup>2</sup> X E= 0,15m =				m <sup>3</sup>	185,21
3.6 SINAPI 96401	execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1234,75m <sup>2</sup> =				m <sup>2</sup>	1.234,75
3.7 SINAPI 96402	execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 ÁREA TOTAL 1234,75m <sup>2</sup> =				m <sup>2</sup>	1.234,75
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=				m <sup>3</sup>	49,39
3.9 SINAPI 93589	transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3kkm). af_04/2016 - sub-base e base VOL. TOTAL (185,21m <sup>3</sup> X 2) X 1,8t X 11km (Registro-Ilha Comprida) =				m <sup>3</sup> xkm	7.334,32
3.10 SINAPI 93595	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em via urbana em revestimento primário (UNIDADE: TXKM)				txkm	10.075,56

**Obras e Serviços**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

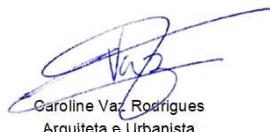
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BEETHOVEN, TRECHO LINDEIRO A ESCOLA ESTADUAL JUDITH SANT'ANNA DIEGUES

**LOCAL:** BALNEÁRIO MEU RECANTO, ILHA COMPRIDA/SP

**2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.
4	<b>CALÇADAS</b>				
4.1	SINAPI 98524	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 C= (13,10m + 6,54m + 18,51m + 10,0m + 19,34m + 51,25m (levantamento do projeto)) X L= 1,2 m =		m <sup>2</sup>	142,49
	LADO DIREITO				142,49
	LADO ESQUERDO				0,00
4.2	SINAPI 96386	execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019 C= (13,10m + 6,54m + 18,51m + 10,0m + 19,34m + 51,25m (levantamento do projeto)) X H= 0,2 m =		m <sup>3</sup>	23,75
	LADO DIREITO				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 C= (13,10m + 6,54m + 18,51m + 10,0m + 19,34m + 51,25m (levantamento do projeto)) X L= 1,2 m =		m <sup>2</sup>	142,49
	LADO DIREITO				142,49
	LADO ESQUERDO				0,00
5	<b>ACESSIBILIDADE</b>				
5.1	CPOS 30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista		m <sup>2</sup>	3,45
	RAMPAS (DET.PROJ.)	C=[(2,5m + 2,5m + 1,9m) X 0,25] X 2 LADOS =			3,45
5.2	SINAPI 72947	sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro		m <sup>2</sup>	27,34
	FAIXA DE PEDESTRE	01un. X (Lvia = 7,40m X Lfaixapedestre= 4,0m) / 2=			14,80
	FAIXAS DE APROXIMAÇÃO	03un. X Lvia = (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 sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva (0,4 x 0,4 x 5) + (3,142 x 0,2 <sup>2</sup> x 4) =		m <sup>2</sup>	1,30
	CONSIDERANDO 01 A-33a, 04 A-33d E 04 R-19 SENDO 2 PARA 20KM/H E 02 PARA 30KM/H				
5.4	SINAPI 21015	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, *32° kg/m (nbr 5580) 9un. X h= 3,8m=		m	22,80
5.5	SINAPI 91192	chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015 09 un.		un	9,00

Ilha Comprida, 16 de julho de 2021



Caroline Van Rodrigues  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A72611-7