



TERRACON CONSTRUTORA
Engenharia e Serviços

CNPJ: 23.602.046/0001-86 - INSC. EST.:
235.030.859.112
INSC.MUNICIPAL 32054

Memorial de cálculo

Rua Rodrigues Alves

Objeto: Infraestrutura Urbana e Sinalização Viária

Local: Rua Bahia, Rua José Theodoro Corrêa (trecho 2), Rua Rodrigues Alves, Rua Eduardo Bianco e Rua Maria Aparecida Meirelles Nocitt.

Referência: CPOS 178 SD, SINAPI 05/2020 SD, DER-SP 31/03/2020 ND, SIURB JANEIRO/2020, SABESP NOV/2019

BDI: 20,00 %

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Preço unitário Sem BDI	Preço unitário Com BDI % 20,00	Quantidade	Preço Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	R\$ 0,67	R\$ 0,80	624,24	R\$ 499,39
Área conforme planta anexo = 624,24m²								
Valor total do item 1								R\$ 499,39
2.0			TERRAPLENAGEM					
2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	R\$ 1,63	R\$ 1,96	624,25	R\$ 1.223,53
Área conforme planta anexo = 624,24m²								



TERRACON CONSTRUTORA
Engenharia e Serviços

**CNPJ: 23.602.046/0001-86 - INSC. EST.:
235.030.859.112
INSC.MUNICIPAL 32054**

Valor total do item 2										R\$ 1.223,53
4.0			PAVIMENTAÇÃO							
4.1	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	R\$ 57,95	R\$ 69,54	624,24	R\$ 43.409,65		
	Área conforme planta anexo = 3.882,93m²									
4.2	SIURB	05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	m	R\$ 35,17	R\$ 42,20	209,30	R\$ 8.832,46		
	Metragem conforme levantado em projeto = 209,30m									
4.3	SIURB	05-17-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO (GUIAS DE TRAVAMENTO)	m	R\$ 26,34	R\$ 31,61	11,55	R\$ 365,10		
	Metragem conforme levantado em projeto = 11,55m									
4.4	SIURB	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	m³	R\$ 384,49	R\$ 461,39	6,91	R\$ 3.188,20		
	209,31m x 0,30m x 0,11m = 6,91m³									
Valor total do item 4										R\$ 55.795,41
5.0			SINALIZAÇÃO							
5.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrofletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca)	m²	R\$ 15,02	R\$ 18,02	43,30	R\$ 780,27		
	Faixa branca 10cm = (96,74 + 6,48+ 5,41 + 99,18 + 1,14) x 0,10 = 20,90m²									



TERRACON CONSTRUTORA

Engenharia e Serviços

CNPJ: 23.602.046/0001-86 - INSC. EST.:
235.030.859.112
INSC.MUNICIPAL 32054

	Linhas de retenção = 2,38m + 2,30m = 4,68m x 0,30m = 1,40m ²							
	Faixas de pedestre = 14 unidades x 5,00m x 0,30m = 21,00m ²							
	Total = (20,90 + 1,40 + 21,00)m ² = 43,30 m ²							
5.2	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrofletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro (amarelo)	m ²	R\$ 15,02	R\$ 18,02	9,74	R\$ 175,51
	Faixa amarela 12 cm = (40,58 + 40,58) x 0,12 = 9,74m ²							
5.3	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético (placa de identificação de rua, 45 x 25 cm)	m ²	R\$ 697,89	R\$ 837,47	0,23	R\$ 192,62
	2 placas 0,45 x 0,25 = 0,23 m ²							
5.4	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 49,47	R\$ 59,36	1,50	R\$ 89,04
	6 unidades x 0,50m = 3 metros							
	3 unidades x 0,50 = 1,50m							
5.5	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	R\$ 693,00	R\$ 831,60	0,56	R\$ 465,70
	R-1 = 3,1415 x 0,30 ² = 0,28m ² x 2 unid. = 0,56m ²							
5.6	CPOS	O.04.000.02 1105	Tubo em aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/2'	m	R\$ 33,09	R\$ 39,71	9,00	R\$ 357,39
	Tubo de h=3m = 3 unidades x 3m = 9,00m							
Valor total do item 5								R\$ 2.060,53
6.0			Rampas					
6.1	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m ²	R\$ 101,91	R\$ 122,29	4,51	R\$ 551,53

TERRACON CONSTRUTORA
Engenharia e Serviços



TERRACON CONSTRUTORA
Engenharia e Serviços

CNPJ: 23.602.046/0001-86 - INSC. EST.:
235.030.859.112
INSC.MUNICIPAL 32054

Total da obra (Mat + MO)		R\$ 60.646,27
--------------------------	--	---------------

Potim, 19 de agosto de 2020

Érica Soler Santos de Oliveira
Prefeita Municipal de Potim
CNPJ 65.042.855/0001-20

Eng. Civil Thiago Landim Coelho Bortolassi
Resp. Técnico Projeto
CREA SP 5070489280
ART 28027300708517