



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\$ 1.643,91
3.0			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	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	838,73	R\$ 58.325,28
	Área conforme planta anexo = 838,73m²							
3.2	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	458,04	R\$ 19.329,29
	Metragem conforme levantado em projeto = (67,17+23,45+10,11+32,5+16,15+62,84+74,01+34,3+8,44+74,65+54,42)m = 458,04m							
3.3	SIURB	05-17-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO (GUIAS DE TRAVAMENTO)	m	R\$ 26,34	R\$ 31,61	16,87	R\$ 533,26
	Metragem conforme levantado em projeto =(8,47+8,40)m = 16,87m							
3.4	SIURB	05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	m³	R\$ 384,49	R\$ 461,39	15,12	R\$ 6.976,22
	458,04m x 0,30m x 0,11m = 15,12m³							
Valor total do item 4								R\$ 85.164,05
4.0 SINALIZAÇÃO								
4.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrofletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro (branca)	m²	R\$ 15,02	R\$ 18,02	60,15	R\$ 1.083,90



TERRACON CONSTRUTORA
Engenharia e Serviços

CNPJ: 23.602.046/0001-86 - INSC. EST.:

235.030.859.112

INSC.MUNICIPAL 32054

	Faixa branca 10cm = (16,59+6,02+20,25+23,45+15,25+27,36+8,07+8,07+17,97+9,44+34,76+32,41+30,77) m x 0,10m = 25,04m²							
	Linhas de retenção = (3,37+3,65)m x 0,30m = 2,11m²							
	Faixas de pedestre = 22 unidades x 5,00m x 0,30m = 33,00m²							
	Total = 25,04m² + 2,11m² + 33,00m² = 60,15m²							
4.2	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retrofletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (amarelo)	m²	R\$ 15,02	R\$ 18,02	9,36	R\$ 168,67
	Faixa amarela 12 cm = 77,98m x 0,12m = 9,36m²							
4.3	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)	m²	R\$ 697,89	R\$ 837,47	0,23	R\$ 192,62
	2 placas 0,45 x 0,25 = 0,23 m²							
4.4	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
	3 unidades x 0,50 = 1,50m							
4.5	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	R\$ 693,00	R\$ 831,60	0,36	R\$ 299,38
	A-32 + adicional = 2 unid. X 0,30 x 0,60 = 0,36m²							
4.6	CPOS	0.04.000.02 1105	Tubo em aço carbono preto sem costura SCH 40 DN= 1 1/2'	m	R\$ 33,09	R\$ 39,71	10,00	R\$ 397,10
	Tubo de h=3m = 1 unidades x 3m = 3,00m							



TERRACON CONSTRUTORA

Engenharia e Serviços

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

			Tubo de h=3,5m = 2 unidades x 3,50m = 7,00m					
Valor total do item 5								R\$ 2.230,71
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	6,08	R\$ 743,52
			Rampa 13 (Largura 2,25m) = 2,25 x 2 + 1,50 = 6,00m x 0,25m = 1,50m ²					
			Rampa 14 (Largura 2,35m) = 2,35 x 2 + 1,50 = 6,20m x 0,25m = 1,55m ²					
			Rampa 15 (Largura 2,25m) = 2,25 x 2 + 1,50 = 6,00m x 0,25m = 1,50m ²					
			Rampa 16 (Largura 2,30m) = 2,30 x 2 + 1,50 = 6,10m x 0,25m = 1,53m ²					
6.2	CPOS	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	R\$ 11,18	R\$ 13,42	6,08	R\$ 81,59
			Área do piso hidráulico = 6,08m ²					
6.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	R\$ 114,26	R\$ 137,11	1,39	R\$ 190,58
			Rampa 13 (Largura 2,25m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,25 = 11,48 x 0,03 = 0,34m ³					
			Rampa 14 (Largura 2,35m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,35 = 11,99 x 0,03 = 0,36m ³					
			Rampa 15 (Largura 2,25m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,25 = 11,48 x 0,03 = 0,34m ³					
			Rampa 16 (Largura 2,30m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,30 = 11,73 x 0,03 = 0,35m ³					
6.4	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	R\$ 66,50	R\$ 79,80	2,33	R\$ 185,93
			Rampa 13 (Largura 2,25m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,25 = 11,48 x 0,05 = 0,57m ³					
			Rampa 14 (Largura 2,35m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,35 = 11,99 x 0,05 = 0,60m ³					
			Rampa 15 (Largura 2,25m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,25 = 11,48 x 0,05 = 0,57m ³					
			Rampa 16 (Largura 2,30m) = (1,80+1,50+1,80) x 2,30 = 11,73 x 0,05 = 0,59m ³					



TERRACON CONSTRUTORA
Engenharia e Serviços

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

6.5	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 67,08	R\$ 80,50	3,10	R\$ 249,55
			Rampa 13 (Largura 2,25m) = $(1,80+1,50+1,80 + 2,25 \times 2) \times 0,08 = 0,77 \text{ m}^3$					
			Rampa 14 (Largura 2,35m) = $(1,80+1,50+1,80 + 2,35 \times 2) \times 0,08 = 0,78 \text{ m}^3$					
			Rampa 15 (Largura 2,25m) = $(1,80+1,50+1,80 + 2,25 \times 2) \times 0,08 = 0,77 \text{ m}^3$					
			Rampa 16 (Largura 2,30m) = $(1,80+1,50+1,80 + 2,30 \times 2) \times 0,08 = 0,78 \text{ m}^3$					
Valor total do item 6								R\$ 1.451,17
Total da obra (Mat + MO)								R\$ 91.160,82

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