


MEMÓRIA DE CÁLCULO

<div></div>															
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA															
ESTADO DE SÃO PAULO															
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO LOCAL: 1 RUA GERÔNIMO VIEIRA, TRECHO ENTRE A RUA. ALMEIDA JÚNIOR E RUA. JOSÉ DE ALENCAR; LOCAL 2: RUA. JOSÉ DE ALENCAR, TRECHO ENTRE A RUA. GERÔNIMO VIEIRA E RUA. ANDRÉ LUIZ BRIZZO, BAIRRO: JARDIM BELA VISTA.					B.D.I.								
BANCOS:		SINAPI - 06/2025 - São Paulo, SBC - 07/2025 - São Paulo, SICRO3 - 04/2025 - São Paulo, SICRO2 - 11/2016 - São Paulo, SEDOP - 02/2025 - Pará, SIURB - 01/2025 - São Paulo, CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo, CAEMA - 12/2019 - Maranhão, EMOP - 05/2025 - Rio de Janeiro, SCO - 06/2025 - Rio de Janeiro.					23,0%								
ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO												MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	FÓRMULA		UND	QUANT.				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.898,66								
2	10016003	SIURB INFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	391,61	R\$ 2.349,66	2,00 m de altura x 3 m de comprimento = 6,00 m²		m²	6				
3	4033000	SIURB INFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m²	2100	1,69	R\$ 3.549,00	80,95 m x 91,85 m x 8,00 m x 100,22 m x 8,00 m = 1948,00 m² + 152 m² Recape Rua. André Luiz Briso x Rua. José de Alencar. Totalizando = 2100 m²		m	2100				
4			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 302.434,93								
5	54.01.030	CPOS/CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	1553	30,43	R\$ 47.257,79	80,95 m x 91,85 m x 8,00 m x 100,22 m x 8,00 m = 1533,00 m²		m	1533				
6	54.06.100	CPOS/CDHU	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	22,85	598,36	R\$ 13.672,53	Guias lado direito sentido Rua. José de Alencar 163 m. Guias lado esquerdo sentido Rua André Luiz Briso 129 m. Guias para conduzir águas pluviais até Pv existente 34 m + 17m da Rua André Luiz Briso . Totalizando 22,85 m³		m³	22,85				
7	MT 19.05.0050	SCO	Espalhamento de material de 1a categoria com motoniveladora, exclusive o fornecimento do material. (desonerado)	m³	289,6	0,92	R\$ 266,43	181 m x 8,00 x 0,20 m		m³	289,6				
8	2 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	289,6	2,31	R\$ 668,98	181 m x 8,00 x 0,20 m		m³	289,6				
9	20.004.0006-0	EMOP	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECI MENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	289,6	7,62	R\$ 2.206,75	181 m x 8,00 m x 0,20		m³	289,6				
10	4011277	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada tratada com cimento com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	144,8	154,54	R\$ 22.377,39	181 m x 8,00 m x 0,10 m = 144,8		m³	144,8				
11	54.03.240	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	1685	13,67	R\$ 23.033,95	80,95 m x 91,85 m x 8,00 m x 100,22 m x 8,00 m = 1533,00 m² + 152 m² Recape Rua. André Luiz Briso x Rua. José de Alencar. Totalizando = 1685 m²		m²	1685				
12	54.03.230	CPOS/CDHU	Imprimação betuminosa ligante	m²	1685	6,66	R\$ 11.222,10	80,95 m x 91,85 m x 8,00 m x 100,22 m x 8,00 m = 1533,00 m² + 152 m² Recape Rua. André Luiz Briso x Rua. José de Alencar. Totalizando = 1685 m²		m²	1685				
13	54.03.210	CPOS/CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	114,91	1.581,49	R\$ 181.729,02	1533,00 m² x 0,07 m Espessura = 107,31 m³ + Recape Rua. André Luiz Briso x Rua. José de Alencar 152 m² x 0,05 m Espessura = 7,6 m³. Totalizando = 114,91 m³		m³	114,91 m³				
14			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				R\$ 24.410,51								
15	20.004.0130-0	EMOP	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE RUAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	167	2,33	R\$ 389,11	167,5 m		m²	167,5				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16	05.020.0007-0	EMOP	SINALIZACAO A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	172	125,92	R\$ 21.658,24	172 m	m²	172
17	150746	CAEMA	PINTURA EPOXI SEM MASSA, EM DUAS DEMÃO	m²	2,1	57,64	R\$ 121,04	2,1	m²	2,1
18	103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	16,3	116,64	R\$ 1.901,23	4	UND	16,3
19	2001002	SIURB	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	4	85,22	R\$ 340,88	4	UND	4
20			PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES				R\$ 42.879,22			
21	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	620	3,61	R\$ 2.238,20	293 m de comprimento x 2,00 m de largura para calçada = 586 m² + 17 m comprimento x 1,00 m valeta escoamento águas pluviais, A + B = 34,00 m². Totalizando 620 m²	m²	620
22	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	31	211,53	R\$ 6.557,43	620,00 m² x 0,05 m = 31 m³	m³	31
23	040120	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	m²	620	14,22	R\$ 8.816,40	293 m de comprimento x 2,00 m de largura para calçada = 586 m² + 17 m comprimento x 1,00 m valeta escoamento águas pluviais, A + B = 34,00 m². Totalizando 620 m²	m²	620
24	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	37	86,19	R\$ 3.189,03	620,00 m² x 0,06 m espessura, totalizando = 37,20 m³	m³	37
25	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	43,4	508,72	R\$ 22.078,16	293 m de comprimento x 2,00 m de largura para calçada = 586 m² + 17 m comprimento x 1,00 m valeta escoamento águas pluviais, A + B = 34,00 m². Totalizando 620 m². 620 m² x 0,07 m espessura = 43,4 m³	m³	43,4
				Total sem BDI		R\$ 375.623,32				
				Total do BDI		R\$ 86.393,36				
				Total Geral		R\$ 462.016,69				
<p style="text-align: center;">Luiz Fernando Rocha Eng Civil CREA/SP 5070938260</p>										