



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA-PA  
CNPJ N°. 01.617.317/0001-34  
ADM. 2025/2028

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA/PA  
**ADM:** WILTON MIRANDA DE LIMA  
**OBJETO:** Pavimentação com bloqueamento em vias públicas do município de Sapucaia-PA.  
**LOCAL:** MUNICIPIO DE SAPUCAIA-PA  
**DATA:** 19 DE FEVEREIRO DE 2026

**Legenda**

Composição

Insumo

**Bancos**

SINAPI - 12/2025 - Pará  
SICRO3 - 10/2025 - Pará  
SEDOP - 10/2025 - Pará

**B.D.I.**

23,38%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>40.454,40</b>	<b>40.454,40</b>	<b>3,76 %</b>
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	137,40	169,52	27.123,20	2,52 %
Local			Descrição Horas mensais x Meses		Fórmula 40*4			Quantidade <b>160,0000000</b>	
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	33,77	41,66	13.331,20	1,24 %
Local			Descrição Horas mensais x Meses		Fórmula 80*4			Quantidade <b>320,0000000</b>	
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>7.071,84</b>	<b>7.071,84</b>	<b>0,66 %</b>
2.1	00000020	Próprio	MOBILIZAÇÃO	und	1	2.865,88	3.535,92	3.535,92	0,33 %
2.2	00000021	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO	und	1	2.865,88	3.535,92	3.535,92	0,33 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>3.516,60</b>	<b>3.516,60</b>	<b>0,33 %</b>
3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	475,04	586,10	3.516,60	0,33 %
Local			Descrição Comprimento x Altura		Fórmula 3*2			Quantidade <b>6,0000000</b>	
<b>4</b>			<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>		<b>1</b>		<b>279.201,25</b>	<b>279.201,25</b>	<b>25,93 %</b>
4.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	385	10,22	12,60	4.851,00	0,45 %
Local			Descrição Extensao de tubos		Fórmula 48+202+123+12			Quantidade <b>385,0000000</b>	
4.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1117,6	7,29	8,99	10.047,22	0,93 %

Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Escavação para instalação dos tubos considerando folga de 40 cm de cada lado x altura de 1,5 m para tubo de 400 mm e 2 m para os demais		$48*1,2*1,5+202*1,4*2+132*1,6*2+12*1,8*2$	<b>1.117,600000</b>					
4.3	2003844	SICRO3	Lastró de areia comercial - espalhamento mecânico	m <sup>3</sup>	126,08	132,75	163,78	20.649,38	1,92 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Latro sob os tubos considerando comprimento x largura x espessura		$48*0,1,2*0,1+202*1,8*0,1+202*2*0,1+132*2,2*0,15$	<b>126,080000</b>					
4.4	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	48	158,63	195,71	9.394,08	0,87 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Extensao tubos 400mm		48	<b>48,000000</b>					
4.5	92212	SINAPI	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_03/2024	M	202	294,85	363,78	73.483,56	6,82 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Extensao tubos 600mm		202	<b>202,000000</b>					
4.6	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	123	475,22	586,32	72.117,36	6,70 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Extensao tubos 800mm		123	<b>123,000000</b>					
4.7	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12	567,37	700,02	8.400,24	0,78 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Extensao tubos 1000mm		12	<b>12,000000</b>					
4.8	2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	4	2.565,84	3.165,73	12.662,92	1,18 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	PV 60cm		4	<b>4,000000</b>					
4.9	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	3	2.524,32	3.114,50	9.343,50	0,87 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	PV 80cm		3	<b>3,000000</b>					
4.10	2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1	2.910,95	3.591,53	3.591,53	0,33 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	PV 100cm		1	<b>1,000000</b>					
4.11	2003714	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	8	1.718,82	2.120,68	16.965,44	1,58 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
	Somatorio dos PV		4+3+1	<b>8,000000</b>					
4.12	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	11	1.183,77	1.460,53	16.065,83	1,49 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					

			Conforme projeto			11			<b>11,0000000</b>	
4.13	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	1.550,82	1.913,40	1.913,40	0,18 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Conforme projeto 01 unidade			1		<b>1,0000000</b>		
4.14	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1	2.328,08	2.872,38	2.872,38	0,27 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Conforme projeto 01 unidade			1		<b>1,0000000</b>		
4.15	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	983,27	13,89	17,13	16.843,41	1,56 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Volume total de escavação menos o volume total dos tubos de concreto = Volume de escavação - (Extensão tubo de 40cm x PI x raio x raio) - (Extensão tubo de 60cm x PI x raio x raio) - (Extensão tubo de 80cm x PI x raio x raio) - (Extensão tubo de 100cm x PI x raio x raio arredondamento			$1117,60-48*3,14*0,2*0,2-202*3,14*0,3*0,3-123*3,14*0,4*0,4-12*3,14*0,5*0,5$		<b>983,2708000</b>		
						0,0008		<b>-0,0008000</b>		
<b>5</b>			<b>TROCA DE MATERIAL SUBLEITO E REGULARIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>38.556,37</b>	<b>38.556,37</b>	<b>3,58 %</b>
5.1	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha	m	461	2,69	3,31	1.525,91	0,14 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Extensao de pavimentação			461		<b>461,0000000</b>		
5.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	518,62	7,29	8,99	4.662,39	0,43 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Perimetro x Largura x Espessura + 25% Empolamento			$(461*6*0,15)+103,72$		<b>518,6200000</b>		
5.3	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	387,24	3,02	3,72	1.440,53	0,13 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Perimetro x Largura lateral da via x2 lados x Espessura x Conversão m³ para toneladas			$461*1*2*0,30*1,4$		<b>387,2400000</b>		
5.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2489,4	1,94	2,39	5.949,66	0,55 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Perimetro x 6m de Largura x 0,15m Espessura + 25% Empolamento x 30km Distancia			$461*6*0,15+69,15*30$		<b>2.489,4000000</b>		
5.5	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	518,62	6,26	7,72	4.003,74	0,37 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Perimetro x Largura x 0,15m Espessura + 25% Empolamento			$(461*6*0,15)+103,72$		<b>518,6200000</b>		
5.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2489,4	1,94	2,39	5.949,66	0,55 %	
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade		
			Perimetro x Largura x Espessura + 25% Empolamento x 30km Distancia			$461*6*0,15+69,15*30$		<b>2.489,4000000</b>		

5.7	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	518,62	12,85	15,85	8.220,12	0,76 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Perímetro x Largura x Espessura + 25% Empolamento				461*6*0,15+103,72		<b>518,6200000</b>	
5.8	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	2766	2,00	2,46	6.804,36	0,63 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Perímetro x Largura				461*6		<b>2.766,0000000</b>	
<b>6</b>			<b>SUB BASE E BASE</b>		<b>1</b>			<b>21.565,30</b>	<b>21.565,30</b>	<b>2,00 %</b>
6.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	518,62	6,26	7,72	4.003,74	0,37 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Perímetro x Largura x Espessura + 25% Empolamento				(461*6*0,15)+103,72		<b>518,6200000</b>	
6.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2489,4	1,94	2,39	5.949,66	0,55 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
							461*6*0,15+69,15*30		<b>2.489,4000000</b>	
6.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	518,62	18,15	22,39	11.611,90	1,08 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Perímetro x Largura x Espessura + 25% Empolamento				461*6*0,15+103,72		<b>518,6200000</b>	
<b>7</b>			<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS</b>		<b>1</b>			<b>417.153,60</b>	<b>417.153,60</b>	<b>38,74 %</b>
7.1	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2946	114,77	141,60	417.153,60	38,74 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Perímetro x Largura + área de saias de 5m para cada rua				461*6+6*6*5		<b>2.946,0000000</b>	
<b>8</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		<b>1</b>			<b>94.893,26</b>	<b>94.893,26</b>	<b>8,81 %</b>
8.1	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	946	60,08	74,12	70.117,52	6,51 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Perímetro x 2 Lados - metro interseção + saias				461+461-36+60		<b>946,0000000</b>	
8.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	473	42,46	52,38	24.775,74	2,30 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Conforme extensão de meio fio apenas de um lado devido inclinação corte				946/2		<b>473,0000000</b>	
<b>9</b>			<b>CALÇADAS</b>		<b>1</b>			<b>153.424,33</b>	<b>153.424,33</b>	<b>14,25 %</b>
9.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	68,112	1.108,48	1.367,64	93.152,69	8,65 %	
Local			Descrição				Fórmula		Quantidade	
			Extensão de guia x 1,20 m x 6cm espessura				946*1,2*0,06		<b>68,1120000</b>	
9.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	266,5	183,31	226,16	60.271,64	5,60 %	

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	Extensão de guia x largura 0,25 + esquinas x 1,25 m² por esquina + travessias x 1,25m² por travessia			(946*0,25)+12*1,25+12*1,25	<b>266,5000000</b>				
<b>10</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>1</b>		<b>20.936,70</b>	<b>20.936,70</b>	<b>1,94 %</b>	
10.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14	298,63	368,44	5.158,16	0,48 %
Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	01 placa de pare x 8 esquinas + + 06 placas de velocidade			8+6	<b>14,0000000</b>				
10.2	00000034	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16	143,76	177,37	2.837,92	0,26 %
Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	2 placas x 8 esquinas			2*8	<b>16,0000000</b>				
10.3	5213858	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	22	476,75	588,21	12.940,62	1,20 %
Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	14 placas de pare e km + 8 placas de id rua			14+8	<b>22,0000000</b>				
					<b>Total sem BDI</b>	<b>872.816,73</b>			
					<b>Total do BDI</b>	<b>203.869,42</b>			
					<b>Total Geral</b>	<b>1.076.686,15</b>			
<p>JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO          ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES          ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO          CREA/PA: 1515893081</p>									