

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA-AP (Conv. 952777/2023)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP
REFERÊNCIA: DOCUMENTO DMT (MAPA DE ROTAS)
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR
PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2025 SEM DESONERAÇÃO e SICRO3 04/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS											
1	MOBILIZAÇÃO										
1.1	VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UNID	QUANT.	DMT (KM)	CONSUMO (LITRO/KM)	COMBUSTÍVEL (L) [QUANTIDADE X DMT X CONSUMO]	CUSTO R\$ COMBUSTÍVEL	OBS	TOTAL		
SINAPI 37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UNID.	1,00	265,00	0,310	82,150	6,40	DIESEL SINAPI 4221	525,76		
SICRO3 E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	UNID.	1,00	265,00	0,310	82,150	6,40	DIESEL SINAPI 4221	525,76		
SICRO3 E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	UNID.	1,00	265,00	0,310	82,150	6,40	DIESEL SINAPI 4221	525,76		
SICRO3 E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	UNID.	1,00	265,00	0,310	82,150	6,40	DIESEL SINAPI 4221	525,76		
TOTAL COMBUSTÍVEL (ÓLEO DIESEL)						328,600	TOTAL (COMBUSTÍVEL X CUSTO)		2.103,04		
SINAPI 13617	Picape Cabine Simples	UNID	1,00	265,00	0,100	26,500	6,05	GASOLINA SINAPI 4222	160,33		
TOTAL COMBUSTÍVEL (GASOLINA)						26,500	TOTAL (COMBUSTÍVEL X CUSTO)		160,33		
1.2	MOTORISTAS		QUANT.	TEMPO DE TRANSPORTE (h)	HORA TOTAL	CUSTO HORA			TOTAL		
SINAPI 88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID.	4,00	2,000	8,00	24,68			197,44		
SINAPI 4095	Motorista de carro de passeio	UNID.	1,00	2,000	2,00	17,23			34,46		
1.3	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UNID	QUANT. (K)	DMT (KM PAVIMENTADO)	PESO (Ton.)	TOTAL (QUANTIDADE X Ton. X KM)	R\$ / (t x km) Sicro 5914637- Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	COEFICIENTE (Cmob)	TOTAL
SINAPI 7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UNID.	1,00	265,00	19,00000	5.035,00	0,84	-	-	-	4.229,40
SINAPI 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UNID.	1,00	265,00	6,67400	1.768,61	0,84	-	-	-	1.485,63

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA-AP (Conv. 952777/2023)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP
REFERÊNCIA: DOCUMENTO DMT (MAPA DE ROTAS)
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR
PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2025 SEM DESONERAÇÃO e SICRO3 04/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS											
1	MOBILIZAÇÃO										
SINAPI 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UNID.	1,00	265,00	17,00000	4.505,00	0,84	-	-	-	3.784,20
SICRO3 E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	UNID.	1,00	265,00	2,35000	622,75	0,84	-	-	-	523,11
SINAPI 14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UNID.	1,00	265,00	21,00000	5.565,00	0,84	-	-	-	4.674,60
SICRO3 E9524	Motoniveladora - 93 Kw	UNID.	2,00	265,00	16,45000	8.718,50	288,42	1,00	40,00	13,25	3.821,57
SICRO3 E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 Kw	UNID.	1,00	265,00	11,60000	3.074,00	231,13	0,50	40,00	3,31	765,62
SICRO3 E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	UNID.	1,00	265,00	21,30000	5.644,50	314,65	1,00	40,00	6,63	2.084,56
SICRO3 E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	UNID.	1,00	265,00	27,00000	7.155,00	263,61	0,50	40,00	3,31	873,21
SICRO3 E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 Kw	UNID.	1,00	265,00	38,48000	10.197,20	784,95	1,00	40,00	6,63	5.200,29
SICRO3 E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	UNID.	1,00	265,00	5,10000	1.351,50	161,42	0,50	40,00	3,31	534,70
TOTAL (Tonelada X KM)						17.496,360					27.976,89
MEMÓRIA DE CÁLCULO: *ÓLEO DIESEL: QUANTIDADE X DMT X CONSUMO MÉDIO X CUSTO DO COMBUSTÍVEL *GASOLINA: QUANTIDADE X DMT X CONSUMO MÉDIO X CUSTO DO COMBUSTÍVEL *MOTORISTAS: QUANTIDADE X TEMPO DE TRANSPORTE X CUSTO HORA *EQUIPAMENTOS PESADOS SINAPI: QUANTIDADE DO EQUIPAMENTO X DMT X PESO X CUSTO DO TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO (R\$ / (t x km) SICRO3 5914637) *EQUIPAMENTOS PESADOS RETIRADOS DO SICRO3 UTILIZARÃO CÁLCULO BASEADO NO MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES ANEXO 02/2023 DO DNIT											

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS COM DRENAGEM E CALÇADAS NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA-AP (Conv. 952777/2023)

MUNICÍPIO: PRACUÚBA - AP
REFERÊNCIA: DOCUMENTO DMT (MAPA DE ROTAS)
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR
PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2025 SEM DESONERAÇÃO e SICRO3 04/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PESADOS

1	MOBILIZAÇÃO	$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$				
onde:						
CM _{ob} representa o custo de mobilização, em reais;						
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros;						
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;						
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;						
V representa a velocidade média de transporte, em quilômetros por hora;						
CH representa o custo horário do veículo transportador, em reais por hora.						
		TOTAL MOBILIZAÇÃO (R\$)				27.976,89
		MOBILIZAÇÃO = DESMOBILIZAÇÃO				27.976,89
		TOTAL MOBILIZAÇÃO (R\$)				55.953,78