



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
ORÇAMENTISTA: VITOR PESSOA CAMINHA
ENDEREÇO: VIAS LOCALIZADAS NO LIMITE DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN
DATA BASE: 01 DE JUNHO DE 2026
CREA/RN: 212292329-6

BDI: 22,32%

DATA BASE SINAPI: JUNHO DE 2026 / SICRO3: ABRIL DE 2026 / CAERN: JANEIRO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO

LOCALIDADE SINAPI: RIO GRANDE DO NORTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.0.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	48,00		
PARÂMETROS:						
		QUANTIDADE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	
		6,00	4,00	2,00	48,00	
1.2.0.2.	CA 02	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos - REF. ORSE 6191)	M2	406000,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	TOTAL		
		58.000,00	7,00	406.000,00		
1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.3.0.1.	4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	5075,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	ESPESSURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL
		58.000,00	7,00	0,05	25,00%	5.075,00
Obs: A fresagem será realizada apenas nas áreas destinadas à recomposição do pavimento já existente, foi estimado 25% visando a regularização da superfície e a manutenção da cota final após a execução da nova camada de revestimento asfáltico. O item já inclui carga, descarga e manobra.						
1.4. DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO						
1.4.0.1.	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	406,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	EXT MÉDIA (M)	LARGURA MÉD (M)	QUANT POR RUA	TOTAL
		58.000,00	500,00	7,00	0,50	406,00
1.4.0.2.	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	812,00		
PARÂMETROS:						
		LADOS	EXTENSÃO (M)	TOTAL		
		2,00	406,00	812,00		
1.4.0.3.	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	116,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	ESPAÇAM. (M)	ALTURA (M)	TOTAL	
		58.000,00	50,00	0,10	116,00	
1.4.0.4.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	M	23200,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	LADOS (M)	QUANTIDADE	TOTAL	
		58.000,00	2,00	20,00%	23.200,00	
Obs: Estimou-se assentamento de meio-fio em apenas 20% da extensão total.						
1.5. CAMADAS GRANULARES						
1.5.0.1.	5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço	m³	44660,00		
PARÂMETROS:						
		QTD. MACADAME	QTD. BRITA GRADUADA	TOTAL		
		36.540,00	8.120,00	44.660,00		
Obs: O quantitativo de escavação, corresponde ao volume total previsto para implantação das camadas granulares, obtido pela soma dos volumes de base ou sub-base de macadame hidráulico (36.540,00 m³) e de base ou sub-base de brita graduada simples (8.120,00 m³), totalizando 44.660,00 m³. Considera-se, para fins de estimativa, que a execução dessas camadas demandará previamente a remoção de volume equivalente de material existente.						
1.5.0.2.	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	44660,00		
PARÂMETROS:						
		VOLUME (M3)	TOTAL			
		44.660,00	44.660,00			
1.5.0.3.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO,	M2	81200,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	QUANTIDADE	TOTAL	
		58.000,00	7,00	20,00%	81.200,00	
1.5.0.4.	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	36540,00		
PARÂMETROS:						
		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	ESPESSURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL
		58.000,00	7,00	0,30	30,00%	36.540,00
Obs: Estimou-se que cerca de 30% das intervenções estruturais necessitarão da execução de base ou sub-base em macadame hidráulico com espessura de 30 centímetros, destinada aos locais com maior comprometimento estrutural ou deficiência de suporte do subleito.						

	Estado do Rio Grande do Norte				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ				
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		ORÇAMENTISTA:	VITOR PESSOA CAMINHA	
ENDEREÇO:	VIAS LOCALIZADAS NO LIMITE DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN				
DATA BASE:	01 DE JUNHO DE 2026		CREA/RN:	212292329-6	
BDI: 22,32%			DATA BASE SINAPI: JUNHO DE 2026 / SICRO3: ABRIL DE 2026 / CAERN: JANEIRO DE 2026		
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO			LOCALIDADE SINAPI: RIO GRANDE DO NORTE		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.5.0.5.	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM	M3	8120,00	
PARÂMETROS:		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	ESPESSURA (M)	QUANTIDADE
		58.000,00	7,00	0,20	10,00%
					TOTAL
					8.120,00
Obs: Considerou-se que aproximadamente 10% das intervenções demandarão a utilização de brita graduada simples com espessura de 20 centímetros, destinada às situações específicas em que as condições de projeto ou da fiscalização indiquem a necessidade de reforço estrutural diferenciado.					
1.6. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
1.6.0.1.	1516296	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 50 kN/m - fornecimento e instalação	m²	162400,00	
PARÂMETROS:		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	QUANTIDADE	TOTAL
		58.000,00	7,00	40,00%	162.400,00
1.6.0.2.	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	182,70	
PARÂMETROS:		EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)	TAXA	TOTAL
		58.000,00	7,00	0,045%	182,70

Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

ORÇAMENTISTA:

VITOR PESSOA CAMINHA

ENDEREÇO:

VIAS LOCALIZADAS NO LIMITE DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

DATA BASE:

01 DE JUNHO DE 2026

CREA/RN:

212292329-6

BDI: 22,32%

DATA BASE SINAPI: JUNHO DE 2026 / SICRO3: ABRIL DE 2026 / CAERN: JANEIRO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO

LOCALIDADE SINAPI: RIO GRANDE DO NORTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1.6.0.3.	4011353	Pintura de ligação	m²	406000,00
PARÂMETROS:			EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)
			58.000,00	7,00
			TOTAL	
			406.000,00	
1.6.0.4.	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	3142,18
PARÂMETROS:			EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)
			58.000,00	7,00
			ESPESSURA (M)	DENSIDADE
			0,05	2,40
			TAXA	PERDAS
			6,3230%	2,00%
			TOTAL	
			3.142,18	
1.6.0.5.	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	48720,00
PARÂMETROS:			EXTENSÃO (M)	LARGURA MÉD (M)
			58.000,00	7,00
			ESPESSURA (M)	DENSIDADE
			0,05	2,40
			TOTAL	
			48.720,00	
1.6.0.6.	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	487200,00
PARÂMETROS:			VOLUME (M3)	DISTÂNCIA (KM)
			48.720,00	10,00
			TOTAL	
			487.200,00	
1.7. SINALIZAÇÃO				
1.7.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISORIA				
1.7.1.1.	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	27840,00
PARÂMETROS:			FAIXAS	EXTENSÃO (M)
			4,00	58.000,00
			ESPESSURA (M)	TOTAL
			0,12	27.840,00
1.7.1.2.	5213833	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos -	un.dia	3600,00
PARÂMETROS:			UNIDADES	DIAS POR MÊS
			10,00	30,00
			MESES	TOTAL
			12,00	3.600,00
1.7.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DEFINITVA				
1.7.2.1.	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	22272,00
PARÂMETROS:			FAIXAS	EXTENSÃO (M)
			4,00	58.000,00
			ESPESSURA (M)	QUANTIDADE
			0,12	80,00%
			TOTAL	
			22.272,00	
Obs: Adotou-se que 80% da sinalização horizontal longitudinal será executada com tinta acrílica, por corresponder ao padrão predominante de demarcação das vias urbanas e apresentar melhor relação custo-benefício para trechos de desgaste convencional.				
1.7.2.2.	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	11049,00
PARÂMETROS:			EXTENSÃO (M)	EXT MÉDIA (M)
			58.000,00	500,00
			QTD POR RUA	ÁREA (M²)
			3,00	15,75
			TOTAL	
			5.481,00	
			FAIXAS	EXTENSÃO (M)
			4,00	58.000,00
			ESPESSURA (M)	QUANTIDADE
			0,12	20,00%
			TOTAL	
			5.568,00	
Obs: Considerou-se que 20% da sinalização horizontal longitudinal será executada em material termoplástico por aspersão, destinado aos segmentos de maior solicitação operacional, como interseções, aproximações de cruzamentos e locais de intenso tráfego, proporcionando maior durabilidade. Para o dimensionamento das faixas de pedestres em material termoplástico, adotou-se o critério de 03 unidades a cada 500 m de extensão de via, quando tecnicamente necessária, considerando largura média da pista de 7,00 m, resultando em 15,75 m² por faixa.				
1.7.3. SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1.7.3.1.	CA 03	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF. SINAPI 73916/2)	M2	464,00
PARÂMETROS:			EXTENSÃO (M)	EXT MÉDIA (M)
			58.000,00	500,00
			QTD POR RUA	TOTAL
			4,00	464,00
1.7.3.2.	1110035	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS.	M²	348,00
PARÂMETROS:			ÁREA (M2)	EXTENSÃO (M)
			0,30	58.000,00
			EXT MÉDIA (M)	QTD POR RUA
			500,00	10,00
			TOTAL	
			348,00	
1.7.4. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA				
1.7.4.1.	5213395	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo II - com dois pinos - fornecimento e colocação	un	21750,00
PARÂMETROS:			EXTENSÃO (M)	ESPAÇAM. (M)
			58.000,00	8,00
			FAIXAS	TOTAL
			3,00	21750,00
1.7.4.2.	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	2900,00

	Estado do Rio Grande do Norte				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ				
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		ORÇAMENTISTA:	VITOR PESSOA CAMINHA	
ENDEREÇO:	VIAS LOCALIZADAS NO LIMITE DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN				
DATA BASE:	01 DE JUNHO DE 2026	CREA/RN:	212292329-6		
BDI: 22,32%		DATA BASE SINAPI: JUNHO DE 2026 / SICRO3: ABRIL DE 2026 / CAERN: JANEIRO DE 2026			
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO		LOCALIDADE SINAPI: RIO GRANDE DO NORTE			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE
PARÂMETROS:		EXTENSÃO (M)	ESPAÇAM. (M)	QUANTIDADE	TOTAL
		58.000,00	4,00	20%	2900,00
	Obs: Quantitativo de tachão estimado em 20% da extensão total para contratação sob demanda. Os locais e as quantidades efetivas serão definidos mediante ordem de serviço, de acordo com as necessidades verificadas pela fiscalização para aplicação em zebrados e canalizações que se fizerem indispensáveis a segurança da via, com pagamento restrito às unidades efetivamente executadas.				
1.8. CONTROLE TECNOLÓGICO					
1.8.0.1.	CA 04	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (REF: SINAPI 74022/40)		UN	116,00
PARÂMETROS:		UNIDADES	EXTENSÃO (KM)	TOTAL	
		2,00	58,00	116,00	
*A cada 500 metros					
1.9. PROJETOS EXECUTIVOS					
1.9.0.1.	CA 05	PROJETOS EXECUTIVOS (REF. ORSE)		KM	58,00
PARÂMETROS:		EXTENSÃO (KM)	TOTAL		
		58,00	58,00		