

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS				
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ	MEMÓRIA	1.1			
		DATA BASE	abril-26			
		DATA DA EMISSÃO	19/05/2026			
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ					
TITULO:	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM:	1.1			
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM:	1.1.0.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
ORDEM	DESCRIÇÕES	QUANTIDADES				TOTAL HORAS
		DIAS	MESES	H/DIA		
01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	9,00	2,00		180,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	9,00	8,00		1.584,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	3,00	8,00		240,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	3,00	10,00		240,00
						-
A ADMINISTRAÇÃO É PAGA CONFORME O PERCENTUAL DE OBRA EXECUTADA. A EQUIPE DESCRITA REPRESENTA 1 UNIDADE ADMINISTRATIVA QUE DEVE SE REMUNERADA CONFORME AVANÇO FISICO DO EMPREENDIMENTO.						1,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....						1,00
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		MEMÓRIA	1.2	
				DATA BASE	abril-26	
				DATA DA EMISSÃO	19/05/2026	
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ				
TITULO:	SERVIÇOS PRELIMINARES			ITEM:	1.2	
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			ITEM:	1.2.0.1	
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL
		L (M)	C (M)	QUANT	TOTAL (M²)	
01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	3,00	1,00	6,00	
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	6,00
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						



DADOS

MEMÓRIA	1.2
---------	-----

DATA BASE	abril-26
-----------	----------

DATA DA EMISSÃO:	19/05/2026
-------------------------	-------------------

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ
-------	--

TITULO:	SERVICIOS PRELIMINARES
---------	------------------------

ITEM:	1.2
-------	-----

DESCRIÇÃO: BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO

ITEM:	1.2.0.2.
-------	----------

SERVIÇOS PRELIMINARES

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				TOTAL
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)
01	DIMENSÕES 3,00 X 5,00 M	6,00	3,00			18,00

01	DIMENSÕES 3,00 X 5,00 M	6,00	3,00	18,00
----	-------------------------	------	------	-------

TOTAL DA ATIVIDADE.....	UNIDADE	18,00
-------------------------	---------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.3
---------	-----

DATA BASE	abril-26
-----------	----------

DATA DA EMISSÃO	19/05/2026
-----------------	------------

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

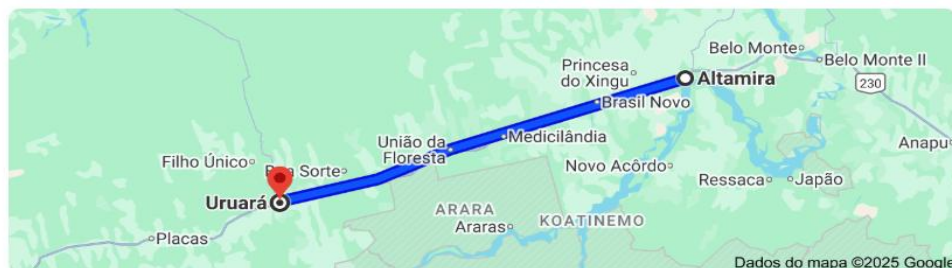
TITULO:	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO
---------	---------------------------

ITEM:	1.3
-------	-----

DESCRIÇÃO: MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO

ITEM: 1.3.0.1

MOBILIZAÇÃO

[illegible]

3 h 29 min (189,5 km) via BR-230



DISTÂNCIA DO TRECHO PAVIMENTADO

TOTAL DA ATIVIDADE.....

16.352,90

UNIDADE DE MOBILIZAÇÃO.....

1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

DADOS

MEMÓRIA1.4

DATA BASEabril-26

DATA DA EMISSÃO19/05/2026

MEMORIA DE CALCULO

CTEF:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

TITULO:

DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO

ITEM:

1.4

DESCRIÇÃO:

DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO

ITEM:

1.4.0.1

DESMOBILIZAÇÃO

Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (UND)
		QUANT (M)	MASSA (T)	KM			
01	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1,00	13,03	189,50			2.469,56
02	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00	8,10	189,50			1.534,95
03	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	1,00	18,34	189,50			3.475,05
04	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T,	1,00	11,95	189,50			2.264,53
05	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	1,00	7,40	189,50			1.402,30
06	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	1,00	4,68	189,50			885,91
07	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1,00	12,60	189,50			2.387,70
08	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	1,00	10,20	189,50			1.932,90
							16.352,90

3 h 29 min (189,5 km) via BR-230

DISTÂNCIA DO TRECHO PAVIMENTADO

TOTAL DA ATIVIDADE.....

16.352,90

UNIDADE DE MOBILIZAÇÃO.....

1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ				DADOS MEMÓRIA 1.5 DATA BASE abril-26 DATA DA EMISSÃO 19/05/2026			
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ					
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ				ITEM:	1.5
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ				ITEM:	1.5.1
PAVIMENTAÇÃO							
1.5.1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
ORDEM	DESCRIÇÃO						UNIDADE
1.5.1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30						M2
QUADRO DE CÁLCULO							
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	8,00				9.088,00
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	8,00				3.200,00
03	RUA A	210,00	5,00				1.050,00
04	RUA B	210,00	5,00				1.050,00
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	6,00				996,00
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	8,00				3.256,00
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	6,00				6.672,00
08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	8,00				2.000,00
09	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	6,00				3.000,00
4.391,00							TOTAL 30.312,00
ORDEM	DESCRIÇÃO						UNIDADE
1.5.1.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C						M2
QUADRO DE CÁLCULO							
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)				TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	8,00				9.088,00
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	8,00				3.200,00
03	RUA A	210,00	5,00				1.050,00
04	RUA B	210,00	5,00				1.050,00
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	6,00				996,00
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	8,00				3.256,00
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	6,00				6.672,00
08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	8,00				2.000,00
08	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	6,00				3.000,00
							TOTAL 30.312,00
ORDEM	DESCRIÇÃO						UNIDADE
1.5.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025						M3
QUADRO DE CÁLCULO							
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)			TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	8,00	0,035			318,08
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	8,00	0,035			112,00
03	RUA A	210,00	5,00	0,035			36,75
04	RUA B	210,00	5,00	0,035			36,75
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	6,00	0,035			34,86
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	8,00	0,035			113,96
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	6,00	0,035			233,52
08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	8,00	0,035			70,00
09	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	6,00	0,035			105,00
							TOTAL 1.060,92
ORDEM	DESCRIÇÃO						UNIDADE
1.5.1.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026						M3

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS							
		MEMÓRIA	1.5						
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ	DATA BASE	abril-26						
		DATA DA EMISSÃO	19/05/2026						
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ								
TITULO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ	ITEM:	1.5						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ	ITEM:	1.5.1						
PAVIMENTAÇÃO									
QUADRO DE CÁLCULO									
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)					TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	8,00	0,035					318,08
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	8,00	0,035					112,00
03	RUA A	210,00	5,00	0,035					36,75
04	RUA B	210,00	5,00	0,035					36,75
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	6,00	0,035					34,86
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	8,00	0,035					113,96
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	6,00	0,035					233,52
08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	8,00	0,035					70,00
09	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	6,00	0,035					105,00
TOTAL									1.060,92
ORDEM	DESCRIÇÃO								UNIDADE
1.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026								M3XKM
QUADRO DE CÁLCULO									
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	DMT KM				TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	8,00	0,035	30,00				9.542,40
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	8,00	0,035	30,00				3.360,00
03	RUA A	210,00	5,00	0,035	30,00				1.102,50
04	RUA B	210,00	5,00	0,035	30,00				1.102,50
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	6,00	0,035	30,00				1.045,80
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	8,00	0,035	30,00				3.418,80
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	6,00	0,035	30,00				7.005,60
08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	8,00	0,035	30,00				2.100,00
09	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	6,00	0,035	30,00				3.150,00
TOTAL									31.827,60
 3 h 40 min (189 km) via BR-230 									
ORDEM	DESCRIÇÃO								UNIDADE
1.5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026								M3XKM
QUADRO DE CÁLCULO									
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	DMT KM				TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	8,00	0,035	159,00				50.574,72
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	8,00	0,035	159,00				17.808,00
03	RUA A	210,00	5,00	0,035	159,00				5.843,25
04	RUA B	210,00	5,00	0,035	159,00				5.843,25
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	6,00	0,035	159,00				5.542,74
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	8,00	0,035	159,00				18.119,64
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	6,00	0,035	159,00				37.129,68



DADOS

MEMÓRIA	1.5
---------	-----

DATA BASE	abril-26
-----------	----------

DATA DA EMISSÃO	19/05/2026
------------------------	-------------------

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

TITULO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

ITEM:

1.5

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ

ITEM:

1.5.1

PAVIMENTAÇÃO

08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	8,00	0,035	159,00					11.130,00
09	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	6,00	0,035	159,00					16.695,00
									TOTAL	168.686,28



3 h 40 min (189 km)

via BR-230



1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL
-----	----------------------

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1.6.0.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M

QUADRO DE CÁLCULO

ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	LADOS							TOTAL
01	AVENIDA CENTRAL	1.136,00	2,00							2.272,00
02	AVENIDA VILA BONITA	400,00	2,00							800,00
03	RUA A	210,00	2,00							420,00
04	RUA B	210,00	2,00							420,00
05	AVENIDA ALBERT EINSTEIN	166,00	2,00							332,00
06	RUA JOÃO NOVAKOSKI	407,00	2,00							814,00
07	RUA RIO GRANDE DO NORTE	1.112,00	2,00							2.224,00
08	AVENIDA PERIMETRAL SUL	250,00	1,00							250,00
09	TRAVESSA MONTE CASTELO	500,00	2,00							1.000,00
									TOTAL	8.532,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5