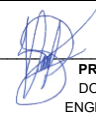


 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.1 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM: 1.1			
DESCRIÇÃO:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM: 1.1.1			
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	6,00	2,00		120,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	6,00	2,00		264,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
						-
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.....						0,20
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.2 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM: 1.2			
DESCRIÇÃO:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM: 1.2.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
ORDEM	DESCRIÇÕES	QUANTIDADES				TOTAL HORAS
		DIAS	MESES	H/DIAS		
01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	6,00	2,00		120,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	6,00	2,00		264,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
						-
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.....						0,20
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS				
		MEMÓRIA	1.3			
OBJETO <i>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ</i>		DATA BASE	julho-25			
		DATA DA EMISSÃO	15/08/2025			
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:	OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM:	1.3			
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM:	1.3.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
ORDEM	DESCRIÇÕES	QUANTIDADES				TOTAL HORAS
		DIAS	MESES	H/DIAS		
01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	6,00	2,00		120,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	6,00	2,00		264,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
						-
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.....						0,20
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.4 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM: 1.4			
DESCRIÇÃO:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM: 1.4.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
ORDEM	DESCRIÇÕES	QUANTIDADES				TOTAL HORAS
		DIAS	MESES	H/DIAS		
01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	6,00	2,00		120,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	6,00	2,00		264,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
						-
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.....						0,20
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.5 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM: 1.5			
DESCRIÇÃO:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM: 1.5.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
ORDEM	DESCRIÇÕES	QUANTIDADES				TOTAL HORAS
		DIAS	MESES	H/DIAS		
01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	6,00	2,00		120,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	6,00	2,00		264,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	6,00	2,00		180,00
						-
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.....						0,20
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS		
OBJETO <i>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ</i>		MEMÓRIA		1.6		
		DATA BASE		julho-25		
		DATA DA EMISSÃO		15/08/2025		
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		SERVIÇOS PRELIMINARES		ITEM:	1.6	
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA		ITEM:	1.6.1	
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
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	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						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS		
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		MEMÓRIA		1.6		
		DATA BASE		julho-25		
		DATA DA EMISSÃO		15/08/2025		
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		SERVIÇOS PRELIMINARES		ITEM:	1.6	
DESCRIÇÃO:		BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO		ITEM:	1.6.2	
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				TOTAL
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL (M2)	
01	DIMENSÕES 3,00 X 5,00 M	5,00	3,00		15,00	
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	15,00
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS <table><tr><td>MEMÓRIA</td><td>1.7</td></tr><tr><td>DATA BASE</td><td>julho-25</td></tr><tr><td>DATA DA EMISSÃO</td><td>15/08/2025</td></tr></table>		MEMÓRIA	1.7	DATA BASE	julho-25	DATA DA EMISSÃO	15/08/2025
MEMÓRIA	1.7								
DATA BASE	julho-25								
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025								
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ							
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:	OGU MTUR 975474/2025								
TITULO:	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO	ITEM:	1.7						
DESCRIÇÃO:	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO	ITEM:	1.7.1						
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS									
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, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	1,00	11,95	189,50		2.264,53			
05	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ 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, TRAÇÃO 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
-------------------------	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5



 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.8 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:	OGU MTUR 975474/2025						
TITULO:	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO	ITEM:	1.8				
DESCRIÇÃO:	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO	ITEM:	1.8.1				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
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 PÉ 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
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.9
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF:	OGU MTUR 975474/2025	ITEM:	1.9
TITULO:	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	ITEM:	1.9.1
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	ITEM:	1.9.1

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					TOTAL
		VIA (M)	MFC (M)	MFC (M)	C (M)	ESP (M)	ÁREA (M2)
01	LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	8,00	0,45	0,45	737,40	0,05	6.562,86
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	6,00	0,45	0,45	90,00	0,05	621,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3)		359,19					-
							-
							-
TOTAL DA ATIVIDADE.....							7.183,86

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.9 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025			
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ			
MEMORIA DE CALCULO					
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025			
TITULO:		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO			
ITEM:		1.9			
DESCRIÇÃO:		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
ITEM:		1.9.2			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS					
Ordem	Descrição	QUANTIDADES		TOTAL (M3)	
		ÁREA (M2)	ESP (M)	EMP (%)	
01	CARGA E DESCARGA DO ENTULHO GERADO PELA LIMPEZA	7.183,86	0,05	1,25	448,99
TOTAL DA ATIVIDADE.....					448,99
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 					



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.9
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF: OGU MTUR 975474/2025

TÍTULO: REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

ITEM: 1.9

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM: 1.9.3

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³XKM)
		AREA (M2)	ESP (M)	EMP (%)	DMT (KM)	
01	TRANSPORTE DO ENTULHO GERADO PELA LIMPEZA	7.183,86	0,05	1,25	7,70	3.457,23
						
TOTAL DA ATIVIDADE						3.457,23

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.9 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		ITEM:	1.9			
DESCRİÇÃO:		ITEM:	1.9.4			
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³)
		AREA (M2)	SUBBASE (M)	BASE (M)	CBUQ (M)	
01	ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA VIA - ((AREA DE LIMPEZA (M))x (ESPESSURA DA SUBBASE (M) +ESPESSURA DA BASE (M)+ESPESSURA DO PAVIMENTO (M))	7.183,86	0,15	0,10	0,035	2.047,40
						-
						-
						-
TOTAL DA ATIVIDADE.....						2.047,40
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS <table><tr><td>MEMÓRIA</td><td>1.9</td></tr><tr><td>DATA BASE</td><td>julho-25</td></tr><tr><td>DATA DA EMISSÃO</td><td>15/08/2025</td></tr></table>		MEMÓRIA	1.9	DATA BASE	julho-25	DATA DA EMISSÃO	15/08/2025
MEMÓRIA	1.9								
DATA BASE	julho-25								
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025								
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ							
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025							
TITULO:		ITEM:	1.9						
DESCRÇÃO:		ITEM:	1.9.5						
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS									
Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (M3)		
		AREA (M2)	SUBBASE (M)	BASE (M)	CBUQ (M)	EMP (%)			
01	ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA VIA - ((AREA DE LIMPEZA (M))x (ESPESSURA DA SUBBASE (M) +ESPESSURA DA BASE (M)+ESPESSURA DO PAVIMENTO (M))* (EMPOLAMENTO (%))	7.183,86	0,15	0,10	0,035	1,25	2.559,25		
							-		
							-		
							-		
TOTAL DA ATIVIDADE.....							2.559,25		
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 									



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.9
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF: OGU MTUR 975474/2025

TITULO: REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

ITEM: 1.9

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM: 1.9.6

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

Ordem	Descrição	Quantidades				Total (M3XKM)
		VOLUME (M3)	DMT (KM)			
01	VOLUME DO MATERIAL ESCAVADO (M3) x DMT (KM)	2.559,25	7,70			19.706,23
						-
						-
						-

TOTAL DA ATIVIDADE..... 19.706,23

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.9 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO				
ITEM:		1.9				
DESCRIÇÃO:		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024.				
ITEM:		1.9.7				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)
		VIA (M)	MFC (M)	MFC (M)	C (M)	
01	LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MF (BORDO ESQUERDO)+MF (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	8,00	0,45	0,45	737,40	6.562,86
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	6,00	0,45	0,45	90,00	621,00
						-
						-
						-
TOTAL DA ATIVIDADE.....						7.183,86
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.10 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:		EXECUÇÃO DA SUBBASE	ITEM: 1.10				
DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ITEM: 1.10.1				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES					TOTAL (M3)
		L (M)	MF (M)	MF (M)	EXT (M)	ESP (M)	
01	LARGURA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO*ESPESSURA (M)	8,00	0,45	0,45	737,40	0,10	656,29
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	6,00	0,45	0,45	90,00	0,10	62,10
TOTAL DA ATIVIDADE.....							718,39
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.10 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025																			
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ																			
MEMORIA DE CALCULO																					
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025																			
TITULO:		EXECUÇÃO DA SUBBASE																			
DESCRÇÃO:		ITEM: 1.10																			
		ITEM: 1.10.2																			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS																					
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³)															
		V (M3)	f (%)																		
01	VOLUME DE ATERRO (M³)*FATOR DE EMPOLAMENTO (%)	718,39	1,25			897,99															
Tabela 16 – Fatores de empolamento e expansão																					
<table><tr><td>Tipo de solo</td><td>f (%)</td><td>g_f</td></tr><tr><td>Solos argilosos</td><td>40</td><td>0,71</td></tr><tr><td>Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)</td><td>25</td><td>0,80</td></tr><tr><td>Terra comum úmida</td><td>25</td><td>0,80</td></tr><tr><td>Solo arenoso seco</td><td>12</td><td>0,89</td></tr></table>							Tipo de solo	f (%)	g _f	Solos argilosos	40	0,71	Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)	25	0,80	Terra comum úmida	25	0,80	Solo arenoso seco	12	0,89
Tipo de solo	f (%)	g _f																			
Solos argilosos	40	0,71																			
Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)	25	0,80																			
Terra comum úmida	25	0,80																			
Solo arenoso seco	12	0,89																			
Manual de Implantação Básica de Rodovias. 3ª Edição. DNIT (2010).																					
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE 897,99															
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 																					



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.10
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF: OGU MTUR 975474/2025

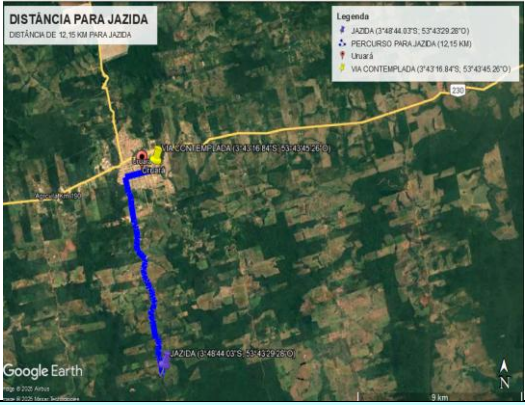
TITULO: EXECUÇÃO DA SUBBASE

ITEM: 1.10

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM: 1.10.3

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (M³XKM)
		V (M³)	f (%)	DMT (KM)			
01	VOLUME (M³) * EMPOLAMENTO (%) * DMT (KM)	718,39	1,25	12,15			10.910,55
							
TOTAL DA ATIVIDADE.....							10.910,55

UNIDADE 10.910,55

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.10 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:		EXECUÇÃO DA SUBBASE					
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024					
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL
		VIA (M)	MFC (M)	MFC (M)	C (M)	ESP (M)	TOTAL (M²)
01	LARGURA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO*ESPESURA (M)	8,00	0,45	0,45	737,40	0,10	656,29
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	6,00	0,45	0,45	90,00	0,10	62,10
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE	718,39
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.11 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		EXECUÇÃO DA BASE	ITEM: 1.11			
DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ITEM: 1.11.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³)
		C (M)	L (M)	ESP (M)		
01	COMPRIMENTO DA VIA (M) * LARGURA (M) * ESPESSURA DA CAMADA (M)	737,40	8,00	0,10		589,92
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	90,00	6,00	0,10		54,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....						643,92
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.11 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025																		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ																		
MEMORIA DE CALCULO																				
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025																		
TITULO:		ITEM:	1.11																	
DESCRÇÃO:		ITEM:	1.11.2																	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).																				
AF_07/2020																				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS																				
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³)															
		V (M³)	f (%)																	
01	VOLUME DE ATERRO (M³)*FATOR DE EMPOLAMENTO (%)	643,92	1,25		804,90															
Tabela 16 – Fatores de empolamento e expansão <table><tr><td>Tipo de solo</td><td>f (%)</td><td>q_i</td></tr><tr><td>Solos argilosos</td><td>40</td><td>0,71</td></tr><tr><td>Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)</td><td>25</td><td>0,80</td></tr><tr><td>Terra comum úmida</td><td>25</td><td>0,80</td></tr><tr><td>Solo arenoso seco</td><td>12</td><td>0,89</td></tr></table> Manual de Implantação Básica de Rodovia. 3ª Edição. DNIT (2010).						Tipo de solo	f (%)	q _i	Solos argilosos	40	0,71	Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)	25	0,80	Terra comum úmida	25	0,80	Solo arenoso seco	12	0,89
Tipo de solo	f (%)	q _i																		
Solos argilosos	40	0,71																		
Terra comum seca (solos argilo-siltosos com areia)	25	0,80																		
Terra comum úmida	25	0,80																		
Solo arenoso seco	12	0,89																		
TOTAL DA ATIVIDADE.....					804,90															
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 																				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS <table><tr><td>MEMÓRIA</td><td>1.11</td></tr><tr><td>DATA BASE</td><td>julho-25</td></tr><tr><td>DATA DA EMISSÃO</td><td>15/08/2025</td></tr></table>		MEMÓRIA	1.11	DATA BASE	julho-25	DATA DA EMISSÃO	15/08/2025
MEMÓRIA	1.11								
DATA BASE	julho-25								
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025								
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ							
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025							
TITULO:		ITEM:	1.11						
DESCRIÇÃO:		ITEM:	1.11.3						
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS									
Ordem	Descrição	QUANTIDADES		TOTAL (M³XKM)					
		V (M³)	f (%)	DMT (KM)					
01	VOLUME (M³) * EMPOLAMENTO (%) * DMT (KM)	643,92	1,25	12,15	9.779,54				
DISTÂNCIA PARA JAZIDA DISTÂNCIA DE 12,15 KM PARA JAZIDA									
TOTAL DA ATIVIDADE.....					9.779,54				
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 									

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.11 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		EXECUÇÃO DA BASE				
ITEM:		1.11				
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.				
ITEM:		1.11.4				
AF_09/2024						
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³)
		C (M)	L (M)	ESP (M)		
01	COMPRIMENTO DA VIA (M) * LARGURA (M) * ESPESSURA DA CAMADA (M)	737,40	8,00	0,10		589,92
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	90,00	6,00	0,10		54,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....						643,92
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.12 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO I	ITEM: 1.12			
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	ITEM: 1.12.1			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)
		C (M)	L (M)			
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)	350,00	8,00			2.800,00
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	60,00	6,00			360,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....						3.160,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.12 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:		ITEM:	1.12				
DESCRIÇÃO:		ITEM:	1.12.2				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)	
		C (M)	L (M)				
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)	350,00	8,00			2.800,00	
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	60,00	6,00			360,00	
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE	3.160,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.12 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO I				
ITEM:		1.12				
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
ITEM:		1.12.3				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M²)	
		C (M)	L (M)	E(M)		
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)*ESPESURA (M)	350,00	8,00	0,035	98,00	
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	60,00	6,00	0,035	12,60	
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	110,60
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.12 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO I					
ITEM:		1.12					
DESCRIÇÃO:		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
ITEM:		1.12.4					
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)	
		C (M)	L (M)	E(M)			
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)*ESPESURA (M)	350,00	8,00	0,035		98,00	
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	60,00	6,00	0,035		12,60	
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE	110,60
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.12 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO I				
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³XKM)	
		V (M³)	DMT (KM)			
01	VOLUME (M³)* DMT (KM)	110,60	30,00		3.318,00	
 3 h 29 min (189,5 km) via BR-230 						
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	3.318,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.12 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO I				
ITEM:		1.12				
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
ITEM:		1.12.6				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³XKM)	
		V (M³)	DMT (KM)			
01	VOLUME (M³)* DMT (KM)	110,60	159,50		17.640,70	
 3 h 29 min (189,5 km) via BR-230 						
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	17.640,70
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.13 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO II		ITEM:	1.13	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30		ITEM:	1.13.1	
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)
		C (M)	L (M)			
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)	387,40	8,00			3.099,20
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	30,00	6,00			180,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....						3.279,20
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS					
		MEMÓRIA		1.13					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		DATA BASE					
				julho-25					
				DATA DA EMISSÃO					
				15/08/2025					
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025							
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO II		ITEM:					
				1.13					
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C		ITEM:					
				1.13.2					
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS									
Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (M²)		
		C (M)	L (M)						
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)	387,40	8,00				3.099,20		
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	30,00	6,00				180,00		
TOTAL DA ATIVIDADE.....								UNIDADE	3.279,20
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 									

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.13 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO II				
ITEM:		1.13				
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
ITEM:		1.13.3				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M²)	
		C (M)	L (M)	E(M)		
01	EXTENSÃO TOTAL (M) * LARGURA DE SERVIÇO (M)*ESPESURA (M)	387,40	8,00	0,035	108,47	
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	30,00	6,00	0,035	6,30	
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	114,77
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.13 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO II				
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM				
		(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³XKM)	
		V (M³)	DMT (KM)			
01	VOLUME (M³)* DMT (KM)	114,77	30,00		3.443,10	
						
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	3.443,10
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.13 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO II				
ITEM:		1.13				
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
ITEM:		1.13.6				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³XKM)	
		V (M³)	DMT (KM)			
01	VOLUME (M³)* DMT (KM)	114,77	159,50		18.305,82	
 3 h 29 min (189,5 km) via BR-230 						
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	18.305,82
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.14
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF: OGU MTUR 975474/2025

TITULO: DRENAGEM SUPERFICIAL

ITEM: 1.14

DESCRIÇÃO: 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_06/2016

ITEM: 1.14.1

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (M)
		L (M)	REPETIÇÃO				
01	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_06/2016	539,40	2,00				1.078,80
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO ESQUERDO)+MFC (BORDO DIREITO))*EXTENSAO (M)	6,00	36,00				216,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....							UNIDADE 1.294,80

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.14
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF: OGU MTUR 975474/2025

TITULO: DRENAGEM SUPERFICIAL

ITEM: 1.14

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ITEM: 1.14.2

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (M³XKM)
		L (M)	CONSUMO (M3)	DIST (KM)	REPETIÇÃO		
01	TRANSPORTE DA AREIA PREVISTA NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 94267	539,40	0,015	3,00	2,00		48,55
TOTAL DA ATIVIDADE.....							48,55

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUARÁ
Trabalho e Desenvolvimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ

DADOS

MEMÓRIA	1.15
DATA BASE	julho-25
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ

MEMORIA DE CALCULO

CTEF:	OGU MTUR 975474/2025		
TITULO:	EXECUÇÃO DO PASSEIO	ITEM:	1.15
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	ITEM:	1.15.1

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M3)
		C (M)	REPETIÇÃO	L (M)	ESP (M)	
01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	539,40	2,00	1,50	0,06	97,09
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	81,00	2,00	1,50	0,06	14,58
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE 111,67

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

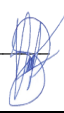
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.15 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025				
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ				
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		ITEM:	1.15			
DESCRIÇÃO:		ITEM:	1.15.2			
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)
		C (M)	REPETIÇÃO	L (M)	ESP (M)	
01	ATERRO DA DIFERENÇA DO MEIO FIO E PASSEIO. ALTURA DO MEIO FIO (22 CM) - ESPESSURA DA CALÇADA (6 CM) = 16 CM DE ATERRO	539,40	2,00	1,50	0,12	194,18
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	90,00	2,00	1,50	0,12	32,40
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	226,58
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS <table><tr><td>MEMÓRIA</td><td>1.15</td></tr><tr><td>DATA BASE</td><td>julho-25</td></tr><tr><td>DATA DA EMISSÃO</td><td>15/08/2025</td></tr></table>		MEMÓRIA	1.15	DATA BASE	julho-25	DATA DA EMISSÃO	15/08/2025
MEMÓRIA	1.15								
DATA BASE	julho-25								
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025								
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ							
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025							
TITULO:		ITEM:	1.15						
DESCRÇÃO:		ITEM:	1.15.3						
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS									
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³XKM)			
		VOLUME (M3)	DMT	EMP (%)					
01	ATERRO DA DIFERENÇA DO MEIO FIO E PASSEIO. ALTURA DO MEIO FIO (22 CM) - ESPESSURA DA CALÇADA (6 CM) = 16 CM DE ATERRO	194,18	3,00	1,15		669,92			
02	18 UNIDADES DE ACESSOS - LARGURA DE LIMPEZA (M) (VIA+MFC (BORDO	32,40	3,00	1,15		111,78			
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE 781,70			
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 									

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.15 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025					
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ					
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:		ITEM:	1.15				
DESCRIÇÃO:		ITEM:	1.15.3				
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
Ordem	Descrição	QUANTIDADES					TOTAL (M2)
		QUANT. (UN)	A (M)	B (M)	C (M)	LARG (M)	
01	ATERRO DA DIFERENÇA DO MEIO FIO E PASSEIO. ALTURA DO MEIO FIO (22 CM) - ESPESSURA DA CALÇADA (6 CM) = 16 CM DE ATERRO	14,00	1,50	1,50	1,50	0,25	15,75
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE	15,75
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.16 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		
MEMORIA DE CALCULO				
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025		
TITULO:		SINALIZAÇÃO VERTICAL		
ITEM:		1.16		
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H=		
DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022		ITEM:		
		1.16.1		
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS				
Ordem	Descrição	QUANTIDADES		TOTAL (UNID)
		QUANT (UNID)		
01	PLACA DE ADVERTENCIA	7,00		7,00
02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	23,00		23,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....				UNIDADE 30,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		MEMÓRIA		1.16	
		DATA BASE		julho-25	
		DATA DA EMISSÃO		15/08/2025	
MEMORIA DE CALCULO					
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025			
TITULO:		SINALIZAÇÃO VERTICAL		ITEM:	1.16
DESCRIÇÃO:		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		ITEM:	1.16.2
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS					
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (UNID)
		QUANT (UNID)			
01	AVENIDA MARQUES DE TAMANDARÉ	23,00			23,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE 23,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.16 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		
MEMORIA DE CALCULO				
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025		
TITULO:		ITEM:	1.16	
DESCRIÇÃO:		ITEM:	1.16.3	
SINALIZAÇÃO VERTICAL		PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS				
Ordem	Descrição	QUANTIDADES		TOTAL (UNID)
		QUANT (UNID)		
01	AVENIDA MARQUES DE TAMANDARÉ	7,00		7,00
TOTAL DA ATIVIDADE.....				UNIDADE 7,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.17 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		
MEMORIA DE CALCULO				
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025		
TITULO:		ITEM:	1.17	
DESCRİÇÃO:		ITEM:	1.17.1	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS				
Ordem	Descrição	QUANTIDADES		TOTAL (M²)
		AREA (M2)		
01	TRECHO A SER PAVIMENTADO			251,12
	FAIXA CONTINUA AMARELA	83,34		83,34
	FAIXA CONTINUA BRANCA	147,48		147,48
	FAIXA SECCIONADA	5,90		5,90
	FAIXA DE PEDESTRE	14,40		14,40
02	TRECHO A SER RECAPEADO			87,25
	FAIXA CONTINUA BRANCA	69,80		69,80
	FAIXA SECCIONADA	17,45		17,45
TOTAL DA ATIVIDADE.....				338,37
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 				

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS			
OBJETO <i>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ</i>		MEMÓRIA		1.18			
		DATA BASE		julho-25			
		DATA DA EMISSÃO		15/08/2025			
MEMORIA DE CALCULO							
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025					
TITULO:		PLACA DE INAUGURAÇÃO		ITEM:	1.18		
DESCRIÇÃO:		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)		ITEM:	1.18.1		
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS							
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (UNID)	
		QUANT (UNID)					
01	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00				1,00	
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE	1,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 							

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		MEMÓRIA	1.19	
				DATA BASE	julho-25	
				DATA DA EMISSÃO	15/08/2025	
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		RECAPEAMENTO MARQUES DE TAMANDARÉ DO TRECHO AVENIDA PARÁ A AVENIDA DAS MANGUEIRAS		ITEM:	1.19	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30		ITEM:	1.19.1	
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M²)
		C (M)	L (M)			
01	TRECHO - AVENIDA PARÁ PARA AVENIDA TAPAJÓS	165,25	7,10			1.173,28
02	TRECHO - AVENIDA TAPAJÓS PARA AVENIDA DAS MANGUEIRAS	183,75	7,10			1.304,63
TOTAL DA ATIVIDADE.....						2.477,91
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS		
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		MEMÓRIA		1.19		
		DATA BASE		julho-25		
		DATA DA EMISSÃO		15/08/2025		
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		RECAPEAMENTO MARQUES DE TAMANDARÉ DO TRECHO AVENIDA PARÁ A AVENIDA DAS MANGUEIRAS		ITEM:	1.19	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		ITEM:	1.19.3	
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³)
		C (M)	L (M)	E(M)		
01	TRECHO - AVENIDA PARÁ PARA AVENIDA TAPAJÓS	165,25	7,10	0,030		35,20
02	TRECHO - AVENIDA TAPAJÓS PARA AVENIDA DAS MANGUEIRAS	183,75	7,10	0,030		39,14
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE 74,34
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS		
		MEMÓRIA		1.19		
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ		DATA BASE		
				julho-25		
				DATA DA EMISSÃO		
				15/08/2025		
MEMORIA DE CALCULO						
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025				
TITULO:		RECAPEAMENTO MARQUES DE TAMANDARÉ DO TRECHO AVENIDA PARÁ A AVENIDA DAS MANGUEIRAS		ITEM:		
				1.19		
DESCRIÇÃO:		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020		ITEM:		
				1.19.4		
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS						
Ordem	Descrição	QUANTIDADES				TOTAL (M³)
		C (M)	L (M)	E(M)		
01	TRECHO - AVENIDA PARÁ PARA AVENIDA TAPAJÓS	165,25	7,10	0,030		35,20
02	TRECHO - AVENIDA TAPAJÓS PARA AVENIDA DAS MANGUEIRAS	183,75	7,10	0,030		39,14
TOTAL DA ATIVIDADE.....						UNIDADE
						74,34
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS MEMÓRIA 1.19 DATA BASE julho-25 DATA DA EMISSÃO 15/08/2025			
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ			
MEMORIA DE CALCULO					
CTEF:		OGU MTUR 975474/2025			
TITULO:		RECAPEAMENTO MARQUES DE TAMANDARÉ DO TRECHO AVENIDA PARÁ A AVENIDA DAS MANGUEIRAS	ITEM: 1.19		
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ITEM: 1.19.5		
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS					
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³XKM)
		V (M³)	DMT (KM)		
01	VOLUME (M³)* DMT (KM)	74,34	30,00		2.230,20
					
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE 2.230,20
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ Trabalho e Desenvolvimento PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ		DADOS <table><tr><td>MEMÓRIA</td><td>1.19</td></tr><tr><td>DATA BASE</td><td>julho-25</td></tr><tr><td>DATA DA EMISSÃO</td><td>15/08/2025</td></tr></table>		MEMÓRIA	1.19	DATA BASE	julho-25	DATA DA EMISSÃO	15/08/2025
MEMÓRIA	1.19								
DATA BASE	julho-25								
DATA DA EMISSÃO	15/08/2025								
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE URUARÁ - PARÁ							
MEMORIA DE CALCULO									
CTEF:	OGU MTUR 975474/2025								
TITULO:	RECAPEAMENTO MARQUES DE TAMANDARÉ DO TRECHO AVENIDA PARÁ A AVENIDA DAS MANGUEIRAS	ITEM:	1.19						
DESCRIÇÃO:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ITEM:	1.19.6						
FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS									
Ordem	Descrição	QUANTIDADES			TOTAL (M³XKM)				
		V (M³)	DMT (KM)						
01	VOLUME (M³)* DMT (KM)	74,34	159,50		11.857,23				
 3 h 29 min (189,5 km) via BR-230 									
TOTAL DA ATIVIDADE.....					UNIDADE	11.857,23			
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ DOUGLAS NASCIMENTO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA/PA: 151536623-5 									