	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ	**DADOS**
		MEMÓRIA 1
OBJETO	*REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.*	**DATA BASE** agosto-26
		DATA DA EMISSÃO 21/09/2026

MEMORIA DE CALCULO

PLANO DE AÇÃO:	09032026-096839		
TITULO:	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ITEM:	**1**
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ITEM:	**1.1**

FORMULAS E QUADRO DE CÁLCULOS

ORDEM	DESCRIÇÕES	QUANTIDADES					TOTAL HORAS
		H/DIA	DIAS	SEMANAS	MESES	UNIDADE	
01	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	2,00	4,00	8,00		128,00
02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	4,00	4,00	8,00		256,00
03	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	2,00	4,00	8,00		128,00
04	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	2,00	4,00	8,00		128,00
							-
	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.					**UN**	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**
		MEMÓRIA 2
OBJETO	*REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.*	**DATA BASE** agosto-26
		DATA DA EMISSÃO 21/09/2026

MEMORIA DE CALCULO

PLANO DE AÇÃO:	09032026-096839		
TITULO:	SERVIÇOS PRELIMINARES	ITEM:	**2**
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	ITEM:	**2.1**

#REF!

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

	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ	**DADOS**
		MEMÓRIA 2
OBJETO	*REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.*	**DATA BASE** agosto-26
		DATA DA EMISSÃO 21/09/2026

MEMORIA DE CALCULO

PLANO DE AÇÃO:	09032026-096839		
TITULO:	SERVIÇOS PRELIMINARES	ITEM:	2
DESCRIÇÃO:	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	ITEM:	2.2.

#REF!

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES				TOTAL
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)
01	DIMENSÕES 6,00 X 3,00 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**
OBJETO	*REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.*	**DATA BASE** agosto-26 **DATA DA EMISSÃO** 21/09/2026

MEMORIA DE CALCULO

PLANO DE AÇÃO:	09032026-096839
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.

PAVIMENTAÇÃO

3	**DRENAGEM SUPERFICIAL**

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
3.1	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)							TOTAL
01	PERIMETRAL NORTE - LE/LD	450,00							450,00
								TOTAL	**450,00**

4	**EXECUÇÃO DO PASSEIO**

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3

QUADRO DE CÁLCULO

ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	PASSEIO (M)	ESPESSURA (M)					TOTAL
01	PERIMETRAL NORTE - LE	511,95	1,20	0,07					43,00
02	PERIMETRAL SUL - LD	586,28	1,20	0,07					49,25
03	PERIMETRAL NORTE - LE	80,82	1,20	0,07					6,79
04	PERIMETRAL SUL - LD	95,40	1,20	0,07					8,01
05	PERIMETRAL NORTE - LE	131,80	1,20	0,07					11,07
06	PERIMETRAL NORTE - LE	843,46	1,20	0,07					70,85
07	PERIMETRAL SUL - LD	90,61	1,20	0,07					7,61
08	PERIMETRAL SUL - LD	1204,65	1,20	0,07					101,19
09	PERIMETRAL NORTE - LE	17,80	1,20	0,07					1,50
10	PERIMETRAL SUL - LE	541,10	1,20	0,07					45,45
11	PERIMETRAL SUL - LD	431,60	1,20	0,07					36,25
12	PERIMETRAL NORTE - LD	681,33	1,20	0,07					57,23
13	PERIMETRAL SUL - LE	833,65	1,20	0,07					70,03
14	PERIMETRAL NORTE - LD	701,93	1,20	0,07					58,96
15	PERIMETRAL NORTE - LE	250,00	1,20	0,07					21,00
								TOTAL	**588,19**

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3

QUADRO DE CÁLCULO

ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)	PASSEIO (M)	ESP (M)					TOTAL
01	PERIMETRAL NORTE - LE	511,95	1,20	0,12					73,72
02	PERIMETRAL SUL - LD	586,28	1,20	0,12					84,42
03	PERIMETRAL NORTE - LE	80,82	1,20	0,12					11,64
04	PERIMETRAL SUL - LD	95,40	1,20	0,12					13,74
05	PERIMETRAL NORTE - LE	131,80	1,20	0,12					18,98
06	PERIMETRAL NORTE - LE	843,46	1,20	0,12					121,46
07	PERIMETRAL SUL - LD	90,61	1,20	0,12					13,05
08	PERIMETRAL SUL - LD	1.204,65	1,20	0,12					173,47
09	PERIMETRAL NORTE - LE	17,80	1,20	0,12					2,56
10	PERIMETRAL SUL - LE	541,10	1,20	0,12					77,92
11	PERIMETRAL SUL - LD	431,60	1,20	0,12					62,15
12	PERIMETRAL NORTE - LD	681,33	1,20	0,12					98,11
13	PERIMETRAL SUL - LE	833,65	1,20	0,12					120,05
14	PERIMETRAL NORTE - LD	701,93	1,20	0,12					101,08
15	PERIMETRAL NORTE - LE	250,00	1,20	0,12					36,00
								TOTAL	**1.008,35**

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3 X KM

QUADRO DE CÁLCULO

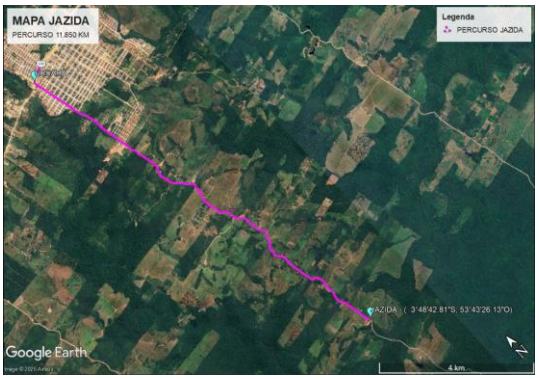
ORDEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)		PASSEIO (M)	ESP (M)	DMT	EMP (%)			TOTAL
01	PERIMETRAL NORTE - LE	511,95	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.091,99
02	PERIMETRAL SUL - LD	586,28	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.250,54
03	PERIMETRAL NORTE - LE	80,82	-	1,20	0,12	11,85	1,25			172,39
04	PERIMETRAL SUL - LD	95,40	-	1,20	0,12	11,85	1,25			203,49
05	PERIMETRAL NORTE - LE	131,80	-	1,20	0,12	11,85	1,25			281,13
06	PERIMETRAL NORTE - LE	843,46	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.799,10
07	PERIMETRAL SUL - LD	90,61	-	1,20	0,12	11,85	1,25			193,27
08	PERIMETRAL SUL - LD	1.204,65	-	1,20	0,12	11,85	1,25			2.569,52
09	PERIMETRAL NORTE - LE	17,80	-	1,20	0,12	11,85	1,25			37,97
10	PERIMETRAL SUL - LE	541,10	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.154,17
11	PERIMETRAL SUL - LD	431,60	-	1,20	0,12	11,85	1,25			920,60
12	PERIMETRAL NORTE - LD	681,33	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.453,28
13	PERIMETRAL SUL - LE	833,65	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.778,18
14	PERIMETRAL NORTE - LD	701,93	-	1,20	0,12	11,85	1,25			1.497,22
15	PERIMETRAL NORTE - LE	250,00	-	1,20	0,12	11,85	1,25			533,25
									TOTAL	**14.936,10**

	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ	**DADOS**
OBJETO	*REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.*	**DATA BASE** agosto-26 **DATA DA EMISSÃO** 21/09/2026

MEMORIA DE CALCULO

PLANO DE AÇÃO:	09032026-096839
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE URUARÁ-PARÁ.

PAVIMENTAÇÃO



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
4.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2

QUADRO DE CÁLCULO

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT (UND)	L1 (M)	L2 (M)	L3 (M)	ESP (M)				TOTAL
01	PERIMETRAL NORTE - LE	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
02	PERIMETRAL SUL - LD	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
03	PERIMETRAL NORTE - LE	2,00	1,50	1,50	1,50	0,25				2,25
04	PERIMETRAL SUL - LD	2,00	1,50	1,50	1,50	0,25				2,25
05	PERIMETRAL NORTE - LE	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
06	PERIMETRAL SUL - LD	4,00	1,50	1,50	1,50	0,25				4,50
07	PERIMETRAL NORTE - LE	2,00	1,50	1,50	1,50	0,25				2,25
08	PERIMETRAL SUL - LD	2,00	1,50	1,50	1,50	0,25				2,25
09	PERIMETRAL SUL - LE	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
10	PERIMETRAL SUL - LD	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
11	PERIMETRAL SUL - LE	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
12	PERIMETRAL NORTE - LD	6,00	1,50	1,50	1,50	0,25				6,75
13	PERIMETRAL NORTE - LE	4,00	1,50	1,50	1,50	0,25				4,50
									TOTAL	**65,25**

5	PISO INTERTRAVADO

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2

QUADRO DE CÁLCULO

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT (UND)								TOTAL
01	PERIMETRAL NORTE - LE	166,15								166,15
02	PERIMETRAL NORTE - LE	165,15								165,15
03	PERIMETRAL NORTE - LE	167,50								167,50
04	PERIMETRAL SUL - LD	158,20								158,20
05	PERIMETRAL NORTE - LE	167,11								167,11
06	PERIMETRAL NORTE - LE	167,11								167,11
07	PERIMETRAL NORTE - LE	167,11								167,11
08	PERIMETRAL NORTE - LE	167,11								167,11
									TOTAL	**1.325,44**

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