

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS												
MUNICÍPIO	AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS												
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS												
LOCAL	AVENIDA CENTRAL (TRECHO ENTRE A RUA DOM PEDRO I E A RUA PLANALTO), RUA SANTOS DUMONT (TRECHO ENTRE A AVENIDA ANTÔNIO DO BAR E A AVENIDA ALAGOAS), RUA SANTOS DUMONT (TRECHO ENTRE A AVENIDA ALAGOAS E A RUA TIRADENTES), RUA SANTOS DUMONT (TRECHO ENTRE A RUA TIRADENTES E A RUA RUI BARBOSA), RUA RUI BARBOSA (TRECHO ENTRE A AVENIDA ANTÔNIO DO BAR E A AVENIDA ALAGOAS), RUA RUI BARBOSA (TRECHO ENTRE A AVENIDA ALAGOAS E A RUA TIRADENTES), RUA RUI BARBOSA (TRECHO ENTRE A RUA TIRADENTES E A AVENIDA CENTRAL), AUGUSTINÓPOLIS-TO												
 PREFEITURA DE AUGUSTINÓPOLIS QUANDO O POVO PARTICIPA, A CIDADE CRESCE													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE										
LEGENDA: L: LARGURA; C: COMPRIMENTO; A: ÁREA; V: VOLUME; E: ESPESSURA; P: PESO; PE: PESO ESPECÍFICO; DMT: DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE; Q: QUANTIDADE													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	L	C	A	V	E	P	PE	DMT	Q	Memória	TOTAL
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	1,20	2,40								Quantidade obtida pela multiplicação das dimensões da placa: 1,20 m x 2,40 m = 2,88 m²	2,88
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM CAMINHÃO PRANCHA SEMI-REBOQUE	UN									1,00	Q = 1 unidade	1,00
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H									330,00	Q = 330,00 h.	330,00
1.4	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H									592,00	Q = 592,00 h.	592,00
2	TERRAPLENAGEM	UND	L	C	A	V	E	P	PE	DMT	Q	SUBTOTAL	TOTAL
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO (REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE EXISTENTE EM BLOQUETES)	M²			7.193,61							Q = Soma das áreas dos trechos constantes na Tabela de Ruas em anexo	7.193,61
2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO (CORREÇÃO PONTUAL DE AFUNDAMENTOS)	M³			7.193,61							Q = Área de pavimentação x coeficiente estimado para correções pontuais de afundamentos (0,00122 m³/m²)	8,78
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	UND	L	C	A	V	E	P	PE	DMT	Q	SUBTOTAL	TOTAL
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M²			7.193,61							Q = Soma das áreas dos trechos constantes na Tabela de Ruas em anexo	7.193,61
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM			7.193,61		0,04		2,45	30,00		Q = Área de pavimentação x Espessura do CBUQ (4 cm) x Peso específico do CBUQ (2,45 t/m³) x DMT (30 km)	21.149,21
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM			7.193,61		0,04		2,45	40,00		Q = Área de pavimentação x Espessura do CBUQ (4 cm) x Peso específico do CBUQ (2,45 t/m³) x DMT excedente (40 km)	28.198,95
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³			7.193,61		0,04					Q = Área de pavimentação x Espessura do CBUQ (4 cm) = Volume de CBUQ (m³)	287,74
4	TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	UND	L	C	A	V	E	P	PE	DMT	Q	SUBTOTAL	TOTAL
4.1	TRANSPORTE - RR-2C												
4.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM			7.193,61				1,00	1.300,00	0,00045	Q = Área de aplicação x Distância de transporte do material betuminoso (1.300 km) x Consumo de emulsão RR-2C (0,00045 t/m²)	4.208,26

Documento assinado digitalmente
MILENA LARA FEITOSA MOURA
Data: 02/06/2026 13:47:47 -0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS, 02 DE JUNHO DE 2026.

MILENA LARA FEITOSA MOURA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 325915/D-TO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				
MUNICÍPIO	AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS				
PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS				
LOCAL	AVENIDA CENTRAL (TRECHO ENTRE A RUA DOM PEDRO I E A RUA PLANALTO), RUA SANTOS DUMONT (TRECHO ENTRE A AVENIDA ANTÔNIO DO BAR E A AVENIDA ALAGOAS), RUA SANTOS DUMONT (TRECHO ENTRE A AVENIDA ALAGOAS E A RUA TIRADENTES), RUA SANTOS DUMONT (TRECHO ENTRE A RUA TIRADENTES E A RUA RUI BARBOSA), RUA RUI BARBOSA (TRECHO ENTRE A AVENIDA ANTÔNIO DO BAR E A AVENIDA ALAGOAS), RUA RUI BARBOSA (TRECHO ENTRE A AVENIDA ALAGOAS E A RUA TIRADENTES), RUA RUI BARBOSA (TRECHO ENTRE A RUA TIRADENTES E A AVENIDA CENTRAL), AUGUSTINÓPOLIS-TO				
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	54,66%	22,67%	22,67%
		R\$ 89.543,55	48.944,50	20.299,52	20.299,52
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	70,00%	30,00%	0,00%
		R\$ 16.680,91	11.676,64	5.004,27	-
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%
		R\$ 593.488,06	118.697,61	237.395,22	237.395,22
4	TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%
		R\$ 11.446,46	2.289,29	4.578,58	4.578,58
PORCENTAGEM			25,54%	37,58%	36,88%
CUSTO			181.608,05	267.277,60	262.273,33
PORCENTAGEM ACUMULADO			25,54%	63,12%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			181.608,05	448.885,65	R\$ 711.158,98

AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS, 02 DE JUNHO DE 2026.

Documento assinado digitalmente
 MILLENA LARA FEITOSA MOURA
 Data: 02/06/2026 19:47:0300
 Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

MILENA LARA FEITOSA MOURA
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 325915/D-TO