



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Pium
"O Despertar de um Tempo Novo"



MEMÓRIA DE CÁLCULO
AVENIDA PRIMAVERA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM DO TOCANTINS
LOCALIZAÇÃO: PIUM
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CONTRATO: 1073412-71

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
2.1	SERVIÇO PRELIMINARES			
2.1.0.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPR. * (LARG. CALÇ. + LARGURA VIA + MEIO FIO + SARJETA) = ((431,65 * 10,00) + 299,71 LIMPA RODAS)	4.616,21	m²
2.2	TERRAPLENAGEM			
2.2.1	CORTE			
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - CORTE	DETALHAMENTO DE CORTE	679,75	m³
2.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA - FORA	(ESCAVAÇÃO BOTA-FORA) x1,25x5,00(DMT-KM))	4.248,44	m³xkm
2.2.2	REGULARIZAÇÃO			
2.2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (VIAS) ATÉ 20CM DE ESPESSURA	COMPR. * (LARG+(2*0,45)) = (431,65 * (6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 299,71)	3.450,76	m²
2.2.2.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	A= VOLUME ESC / 1,20 =	575,13	m²
2.2.2.3	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP - BASE	((COMP. * (L+(2*0,45))*ESP.BASE)) = (431,65*(6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 299,71))*(0,20)	690,15	m³
2.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BASE	ESCAVAÇÃO JAZIDAx1,25x5,00(DMT-KM)	4.313,44	m³xkm
2.2.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (BASE)	((COMP. * (L+(2*0,45))*ESP.BASE)) = (431,65*(6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 299,71))*(0,20)	690,15	m³
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.0.1	TRANSPORTE DE AGREGADOS			
	Em rodovia pavimentada DMT=31,40Km (Pugmil)	T = Área Revest. * (0,0283m³/m²) * DMT=	2.721,19	m³.km
	A Revestimento = (ver Quadro Resumo) =	3.062,27		
2.3.0.2	TRANSPORTE DE BETUMINOSO			
	Transp. de Mat. betuminoso DMT 140km (Palmas)	T = A Revest. * (Peso Emulsão / 1000) * DMT=	2.572,31	t.km
	Taxa CM-30 =	1,20 kg/m²		
	Taxa RR-2C p/ TSD =	3,50 kg/m²		
	Taxa RR-2C p/ Capa =	1,30 kg/m²		
	Total =	6,00		



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Pium
"O Despertar de um Tempo Novo"



MEMÓRIA DE CÁLCULO
AVENIDA PRIMAVERA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM DO TOCANTINS
LOCALIZAÇÃO: PIUM
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CONTRATO: 1073412-71

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
	TSD - Tratamento Superficial Duplo			
2.3.0.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO MECÂNICA COM CM-30, TAXA 1,2 KG/M2	COMP. * LARG. = 431,65*6,40 + LIMPA RODAS 299,71	3.062,27	m²
2.3.0.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	COMP. * LARG. = 431,65*6,40 + LIMPA RODAS 299,71	3.062,27	m²
2.4	DRENAGEM			
2.4.0.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 15 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,0 CM ALTURA.	VER RESUMO	849,80	m
2.5	SINALIZAÇÃO			
2.5.0.1	Faixa branca com largura de 10 cm, conforme as especificações do manual de Sinalização Horizontal - Volume IV - CONTRAN	VER RESUMO	65,16	m²
2.5.0.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, FORMATO CIRCULAR, COM DIÂMETRO DE 0,60M	3	3,00	und
2.5.0.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA, FORMATO RETÂNGULAR, COM LADO DE 0,60M	2	2,00	und
2.5.0.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, FORMATO OCTOGONAL, COM LADO DE 0,248M	1	1,00	und
2.5.0.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2	2,00	und
2.5.0.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D - 60CM	4	4,00	und
2.5.0.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 60CM	2	2,00	und
2.6	CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO			
2.6.0.1	LIMPEZA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	VIDE QUADRO DE RESUMO - CALÇADAS	1.274,71	m²
2.6.0.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. ATERRO	= desmatamento * 0,05m	63,74	m³
2.6.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	= escavação * 1,25 (empolamento) * 5,00km	398,38	m³xkm



Estado do Tocantins
Prefeitura Municipal de Pium
"O Despertar de um Tempo Novo"



MEMÓRIA DE CÁLCULO
AVENIDA PRIMAVERA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM DO TOCANTINS
LOCALIZAÇÃO: PIUM
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM
CONTRATO: 1073412-71

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
2.6.0.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7cm	=Área total do calçamento * 0,07	89,23	m³
2.6.0.5	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (PISO TATIL)	RAMPA = Quant Rampas * Area de Ladrilho Quant. Rampa = 10 unid A. Ladrilho = ((1,2+1,50+1,50)*0,20) = 0,84m² * 10und = 8,40m²	8,40	m²
2.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.7.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3	3,00	mês

Pium - TO, 01 de novembro de 2021.

Barbara Castro Alves
Bárbara Castro Alves
Engenheira Civil
CREA: 311685/D-TO

Valdemir Oliveira Barros
Valdemir Oliveira Barros
Prefeito Municipal