



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



MEMORIAL DE CÁLCULO - AEROPORTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS URBANAS

LOCALIZAÇÃO: PIUM

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES			
1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	COMPR. * (LARG. CALÇ. + LARGURA VIA + MEIO FIO + SARJETA) = ((1.087,27 * 10,00) + 94,25 LIMPA RODAS)	10.966,95	m²
2.2	TERRAPLENAGEM			
2.2.1	CORTE			
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ - CORTE	DETALHAMENTO DE CORTE	1.426,75	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))	8.917,19	m³xkm
2.2.3	REGULARIZAÇÃO			
2.2.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (VIAS) ATÉ 20CM DE ESPESSURA	COMPR. * (LARG+(2*0,45)) = (1.087,27 * (6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 94,25)	8.031,32	m²
2.2.3.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	A= VOLUME ESC / 1,20 =	1.338,55	m²
2.2.3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ - BASE	((COMP. * (L+(2*0,45))*ESP.BASE)) = (1.087,27*(6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 94,25))*(0,20)	1.606,26	m³
2.2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BASE	ESCAVAÇÃO JAZIDAx1,25x5,00(DMT-KM)	10.039,13	m³xkm
2.2.3.5	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)) = (1.087,27*(6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 94,25))*(0,20)	1.606,26	m³
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.0.1	TRANSPORTE DE AGREGADOS			
	Em rodovia pavimentada DMT=140,00Km (Pugmil)	T = Área Revest. * (0,0283m³/m²) * DMT=	27.943,11	m³.km
	A Revestimento = (ver Quadro Resumo) =	7.052,78		
2.3.0.2	TRANSPORTE DE BETUMINOSO			
	Transp. de Mat. betuminoso DMT 196,25km (Palmas)	T = A Revest. * (Peso Emulsão / 1000) * DMT=	8.304,65	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		
	TSD - Tratamento Superficial Duplo			
2.3.0.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO MECÂNICA COM CM-30, TAXA 1,2 KG/M2	COMP. * LARG. = 1.087,27*6,40 + LIMPA RODAS 94,25	7.052,78	m²



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



2.3.0.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	COMP. * LARG. = 1.087,27*6,40 + LIMPA RODAS 94,25	7.052,78	m²
2.4	DRENAGEM			
2.4.0.1	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_06/2016	VER RESUMO	2.131,70	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	209,25	m²
2.5.0.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	21	21,00	und
2.5.0.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	13	13,00	und
2.5.0.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	21	21,00	und
2.5.0.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	13	13,00	und
2.6	CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO			
2.6.0.1	LIMPEZA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	VIDE QUADRO DE RESUMO - CALÇADAS	3.197,55	m²
2.6.0.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7cm	=Área total do calçamento * 0,07	223,83	m³
2.6.0.3	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (PISO TATIL)	RAMPA = Quant Rampas * Área de Ladrilho Quant. Rampa = 34 unid A. Ladrilho = ((1,2+1,50+1,50)*0,20) = 0,84m² * 34und = 28,56m²	28,56	m²

Pium - TO, 21 de dezembro de 2021.

Barbara Castro Alves

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

Valdemir Oliveira Barros
Valdemir Oliveira Barros
Prefeito Municipal