

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA 03 E AV. ARAGUAIA - TRECHO 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PIUM-TO

LOCALIZAÇÃO: PIUM

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUM

CONTRATO: 1090218-71

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) = ((175,66 * 10,00) + 41,52 LIMPA RODAS)	1.798,12	m²
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	CORTE			
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - CORTE	DETALHAMENTO DE CORTE	355,88	m³
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA - FORA	(ESCAVAÇÃO BOTA-FORA) x1,25x5,00(DMT-KM))	2.224,25	m³xkm
2.2	REGULARIZAÇÃO			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (VIAS) ATÉ 20CM DE ESPESSURA	COMPR. * (LARG+(2*0,45)) = (175,66 * (6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 41,52)	1.323,84	m²
2.2.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	A= VOLUME ESC / 1,20 =	220,64	m²
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)) = (175,66*(6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 41,52))*(0,20)	264,77	m³
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BASE	ESCAVAÇÃO JAZIDAx1,25x5,00(DMT-KM)	1.654,81	m³xkm
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)) = (175,66*(6,40+(2*0,45)) + LIMPA RODAS 41,52))*(0,20)	264,77	m³
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	TRANSPORTE DE AGREGADOS			
3.1.1	Em rodovia pavimentada DMT=30Km (Pugmil) - DMT ATÉ 30 KM	T = Área Revest. * (0,0283m³/m²) * DMT=	989,71	m³.km
3.1.2	Em rodovia pavimentada DMT= 5Km (Pugmil) - DMT EXCEDENTE A 30 KM	T = Área Revest. * (0,0283m³/m²) * DMT=	164,95	m³.km
	A Revestimento = (ver Quadro Resumo) =	1.165,74		
3.2	TSD - Tratamento Superficial Duplo			
3.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO MECÂNICA COM CM-30, TAXA 1,2 KG/M2	COMP. * LARG. = 175,66*6,40 + LIMPA RODAS 41,52	1.165,74	m²
3.2.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2018	COMP. * LARG. = 171,66*6,40 + LIMPA RODAS 41,52	1.165,74	m²
4.0	DRENAGEM			
4.1	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	339,81	m
5.0	SINALIZAÇÃO			
5.1	Faixa branca com largura de 10 cm, conforme as especificações do manual de Sinalização Horizontal - Volume IV - CONTRAN	VER RESUMO	44,48	m²
5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, FORMATO CIRCULAR, COM DIÂMETRO DE 0,60M	2	2,00	und

5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA, FORMATO RETÂNGULAR, COM LADO DE 0,60M	2	2,00	und
5.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, FORMATO OCTOGONAL, COM LADO DE 0,248M	1	1,00	und
5.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2	2,00	und
5.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO D - 60CM	3	3,00	und
5.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 60CM	2	2,00	und
6.0	CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO			
6.1	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. ATERRO	=ÁREA DA CALÇADA 509,72 * 0,05m	25,49	m³
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	= escavação * 1,25 (empolamento) * 5,00km	159,31	m³xkm
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7cm	=Área total do calçamento 509,72 * 0,07	35,68	m³
6.4	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 = 08 unid A. Ladrilho = ((1,2+1,50+1,50)*0,20) = 0,84m² * 08und = 6,72m²	6,72	m²
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2	2,00	mês

Pium - TO, 20 de junho de 2024.

Documento assinado digitalmente
 **BARBARA CASTRO ALVES**
Data: 20/06/2024 16:36:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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