

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTOS DE VIAS PÚBLICAS

LOCALIZAÇÃO: CRIXÁS DO TOCANTINS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
1.	SERVIÇO PRELIMINARES			
1.1	AQUISIÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,13	m ²
1.2	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	VIDE QUADRO DE RESUMO 02	19.778,51	m ²
2.	TERRAPLENAGEM			
	CORTE			
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - CORTE	(ÁREA PAV. X CORTE) (19.778,51X0,30)	5.933,55	m ³
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA-FORA	(ESCAVAÇÃO BOTA-FORA) x1,25x2,40(DMT-KM))	17.800,66	m ³ xkm
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - ATERRO	CONSIDERA 20 CM DE ATERRO	3.955,70	m ³
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ATERRO	(ESCAVAÇÃO JAZIDA) x1,25x2,40(DMT-KM))	11.867,10	m ³ xkm
2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (VIAS) ATÉ 20CM DE ESPESSURA	VIDE QUADRO DE RESUMO 02	19.778,51	m ²
2.6	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	A= VOLUME ESC / 1,20 =	3.296,42	m ²
2.7	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 - BASE	(REGULARIZAÇÃO*ESP.BASE (0,2))	3.955,70	m ³
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BASE	ESCAVAÇÃO JAZIDA x1,25x2,40(DMT-KM)	11.867,10	m ³ xkm
2.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (BASE)	(REGULARIZAÇÃO*ESP.BASE (0,2))	3.955,70	m ³

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTOS DE VIAS PÚBLICAS

LOCALIZAÇÃO: CRIXÁS DO TOCANTINS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
3.	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	TRANSPORTE DE AGREGADOS			
3.1.1	Em rodovia pavimentada DMT=74Km (Gurupi)	$T = \text{Área Revest.} * (0,0223\text{m}^3/\text{m}^2) * \text{DMT} =$	32.638,49	m ³ .km
	A Revestimento = (ver Quadro Resumo) =	19.778,51		
3.2	TRANSPORTE DE BETUMINOSO			
3.2.1	Transp. de Mat. betuminoso DMT 74km (Gurupi)	$T = A \text{ Revest.} * (\text{Peso Emulsão} / 1000) * \text{DMT} =$	8.781,66	t.km
	Taxa CM-30 =	1,20 kg/m ²		
	Taxa RR-2C p/ TSD =	3,50 kg/m ²		
	Taxa RR-2C p/ Capa =	1,30 kg/m ²		
	Total =	6,00		
3.3	TSD - Tratamento Superficial Duplo			
3.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO MECÂNICA COM CM-30, TAXA 1,2 KG/M2	VIDE QUADRO DE RESUMO 02	17.275,10	m ²
3.3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	VIDE QUADRO DE RESUMO 02	17.275,10	m ²
4.	DRENAGEM			
4.1	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	VER QUADRO DE RESUMO 01	3.367,18	m
4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA	VER QUADRO DE RESUMO 01	1.316,58	m
5.	SINALIZAÇÃO			
5.1	FAIXA BRANCA COM LARGURA DE 10 CM, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL -VOLUME IV - CONTRAN	VER QUADRO DE RESUMO 01	437,53	m ²
5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	18	18,00	und
5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	04	04,00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTOS DE VIAS PÚBLICAS

LOCALIZAÇÃO: CRIXÁS DO TOCANTINS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRIXÁS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	UNID.
5.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	32	32,00	und
5.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	42	42,00	und
5.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	18	18,00	und
5.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	21	21,00	und
5.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	32	32,00	und
6.	CALÇADA - PASSEIO PÚBLICO			
6.1	LIMPEZA DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	VER QUADRO DE RESUMO 01	3.810,52	m ²
6.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	VER QUADRO DE RESUMO 01	3.810,52	m ²
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=7cm	=Área total do calçamento * 0,05	238,15	m ³
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 = 81 und Ladrilho = ((1,5+1,50+1,50)*0,20) = 0,72m ² * 71und= 51,12m ²	51,12	m ²

Crixás - TO, 08 de novembro de 2021.

JOSÉ COELHO DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil e Eng.de Seg. do Trabalho
CREA: 180432/D-TO