

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

<b>PROPONENTE: PROGRAMA MOBILIDADE URBANA - MCIDADES/CAIXA</b>		<b>NOME: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS</b>	
<b>Nº DA OPERAÇÃO: 1090124-78 Nº DO SICONV: 950216/2023</b>		<b>MUNICÍPIO : MORRO DA GARÇA-MG</b>	
<b>DATA BASE: 10/2023</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	LARGURA 3,00 X ALTURA 1,50	<b>4,50</b> <b>M<sup>2</sup></b>
	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>		
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	RUA VILA DONA ANA MARQUES = COMP. 1000 MTS X LARGURA: 7,0 MTS + SOMATÓRIA DE ENTRADAS P/ OUTRAS RUAS: 300,0 M <sup>2</sup>	<b>7300,00</b> <b>M<sup>2</sup></b>
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	RUA VILA DONA ANA MARQUES = COMP. 1000 MTS X LARGURA: 7,0 MTS + SOMATÓRIA DE ENTRADAS P/ OUTRAS RUAS: 300,0 M <sup>2</sup> X 0,20 MTS ESPESSURA	<b>1.460,00</b> <b>M<sup>3</sup></b>
	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	RUA VILA DONA ANA MARQUES = COMP. 1000 MTS X LARGURA: 7,0 MTS + SOMATÓRIA DE ENTRADAS P/ OUTRAS RUAS: 300,0 M <sup>2</sup> X 0,20 MTS ESPESSURA	<b>1.460,00</b> <b>M<sup>3</sup></b>
	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		
	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	ÁREA TOTAL: 7300,0 M <sup>2</sup> - ÁREA DAS SARJETAS: 613,0M <sup>2</sup>	<b>6687,00</b> <b>M<sup>2</sup></b>
	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	ÁREA TOTAL: 7300,0 M <sup>2</sup> - ÁREA DAS SARJETAS: 613,0M <sup>2</sup>	<b>6687,00</b> <b>M<sup>2</sup></b>
	Tratamento superficial duplo com banho diluído e fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo fornecimento e limpeza dos agregados e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	ÁREA TOTAL: 7300,0 M <sup>2</sup> - ÁREA DAS SARJETAS: 613,0M <sup>2</sup>	<b>6687,00</b> <b>M<sup>2</sup></b>
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	RUA VILA DONA ANA MARQUES = ÁREA TOTAL: 7300,0 M <sup>2</sup> X 0,20 MTS ESPESSURA x 11,6KM ( MATERIAL PARA BASE)	<b>16936,00</b> <b>M3XKM</b>
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	(ÁREA TOTAL DO MATERIAL DE LIGAÇÃO + IMPRIMAÇÃO + EMULSÃO TSD) 6687,0 M <sup>2</sup> X 0,0042 TON/M <sup>2</sup> = 28,08 TON X 30 KM	<b>842,56</b> <b>TXKM</b>

	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	(ÁREA TOTAL DO MATERIAL DE LIGAÇÃO + IMPRIMAÇÃO + EMULSÃO TSD) 6687,0 M <sup>2</sup> X 0,0042 = 28,08 TON X 208,0 KM	<b>5841,76</b>	<b>TXKM</b>
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ÁREA TOTAL 6687,0 M <sup>2</sup> X 0,02233 MTS ( BRITA) X 30,0 KM	<b>4478,62</b>	<b>M3XKM</b>
<b>DRENAGEM</b>				
	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	PERÍMETRO TOTAL = 2.000,0 MTS (RUA VILA DONA ANA MARQUES) + 44,0 MTS DAS ENTRADAS LATERAIS	<b>2044,00</b>	<b>M</b>
	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	MEIO-FIO PRA TRAVAMENTOS DAS RUAS/ASFALTO: 28 MTS	<b>28,00</b>	<b>M</b>
<b>ACESSIBILIDADE</b>				
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	ÁREA TOTAL DE CALÇADA: 2.044,0 MTS X 1,20 M LARGURA X 0,08 M DE ESPESSURA + ÁREA ADICIONAL DAS RESIDÊNCIAS: 526,0 M <sup>2</sup> X 0,08 M DE ESPESSURA	<b>2978,80</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	(7 FAIXAS x 0,30 CM x 3,00 MTS/FAIXA DE PEDESTRE) + (1 FAIXA 3,40 MTS x 0,30/FAIXA DE PEDESTRE) x 5 FAIXAS DE PEDESTRES	<b>36,60</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,30 M <sup>2</sup> /PLACA X 3 PLACAS	<b>0,90</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	16 PISO DE 0,25 CM/RAMPA X 10 RAMPAS	<b>40,00</b>	<b>M</b>