

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente: <b>MUNICÍPIO DE CANAPOLIS</b>	Nº do Contrato de Repasse / N.º de Processo <b>1088.428-83 / 945653-2023</b>	Gestor (Ministério) <b>MDR</b>
Empreendimento: <b>Recapamento Asfáltico em diversas vias do Município</b>	Município/UF <b>Canápolis/MG</b>	Data-Base (mês de referência) <b>dezembro/2023</b>

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	EVENTOS QUANTITATIVOS					MEMORIA DE CÁLCULO
					RUA 32	RUA 15	RUA 30	RUA 98	RUA 18	
					<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	unid.	0,28	0,15	0,15	0,15	0,27	= 0,28 + 0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,27
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M²	4,50					= 4,50
<b>3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
3.1	COMP04	Mobilização	1,00	unid.	1,00					= 1
3.2	COMP04	Desmobilização	1,00	unid.	1,00					= 1
<b>4.0 OBRAS VIÁRIAS</b>										
4.1	COMP22	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	5.820,39	M²	2.451,00	795,47	479,20	896,51	1.198,21	= 2546 + 763,00 + 463,54 + 803,37 + 1198,21
4.2	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte (e=3,0cm)	174,62	M³	73,53	23,86	14,38	26,90	35,95	= (2546 x 0,03) + (763,00 x 0,03) + (463,54 x 0,03) + (803,37 x 0,03) + (1198,22 x 0,03)
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	12.572,64	T X KM	5.294,16	1.717,92	1.035,36	1.936,80	2.588,40	= (76,38 x 30 x 2,4) + (22,89 x 30 x 2,4) + (13,91 x 30 x 2,4) + (24,10 x 30 x 2,4) + (35,95 x 30 x 2,4)
4.4	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	9.219,93	T X KM	3.882,38	1.259,81	759,26	1.420,32	1.898,16	= (76,38 x 22 x 2,4) + (22,89 x 22 x 2,4) + (13,91 x 22 x 2,4) + (24,10 x 22 x 2,4) + (35,95 x 22 x 2,4)
<b>5.0 DRENAGEM</b>										
5.1	COMP23	EXECUÇÃO DE SARIJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 6CM ALTURA, COM DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA	1.216,20	m	353,97	162,34	125,28	232,86	341,75	= (190+43,48+54,86+65,63) + (81,17+81,17) + (62,64+62,64) + (116,43+116,43) + (15,66+15,59+22,07+42,65+42,66+31,49+171,63)
<b>6.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>										
6.1	COMP05	Rampa de concreto em calçadas estreitas	29,00	unid.	13,00	3,00	4,00	4,00	5,00	= 13 + 3 + 4 + 4 + 5
6.2	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco usinado, acabamento convencional não armado, junta seca a cada 3m. Espessura de 6cm.	20,74	unid.	10,08	2,20	-	-	8,45	2,77+7,31+((22*1,67*0,06)+((17*1,3)+(11*1,35)+(16*1,3)+(24*1,3)+(9,2*0,83)+(20)+(27*0,9))*0,06)
<b>7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
7.1	COMP09	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	78,70	m²	15,60	28,60	-	23,80	10,70	= 15,60 + 28,60 + 0,00 + 23,80 + 10,70
7.2	COMP06	PLACA DE LOGRADOURO - PLACA DUPLA, DENOMINADA DE LOGRADOUROS PUBLICOS 25X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H=3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	10,00	Unid.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	= 2 + 2 + 2 + 2
7.3	COMP24	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D=50 CM, COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=50,00MM, H=3,00M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PLACA R-19 - PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 40 km)	10,00	Unid.	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	= 2 + 2 + 2 + 2
7.4	COMP07	PLACA DE PARE - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTAGONAL L=60CMx60CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (L=50MM E H=3METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	5,00	Unid.	-	2,00	2,00	-	1,00	= 0 + 2 + 2 + 0 + 1

### DETALHES:

N.º	Logradouro e Bairros	Comprimento da Rua (m)	Largura Média da Rua (m)	Área total de Intervenção(m²)	Área total de Pavimento (m²)
01	RUA 32 - Bairro São Januário - Entre ruas João de Mata até Rua 13 (descontado área do canteiro central)	190,00	13,50	2453,13	2451,00
02	RUA 15 - Bairro São Januário - Entre a Rua 30 até a 32	81,17	10,40	844,17	795,47
03	RUA 30 - Bairro Maracanã - Entre a Rua 13B e 13	62,64	8,25	516,78	479,20
04	RUA 98 - Bairro São Januário - Entre a Rua 30 e Rua 32	116,43	8,30	966,37	896,51
05	RUA 18 - Bairro Centro - Entre a Rua 1A até a Rua Joaquim P. Al.	187,22	7,00	1310,54	1198,21
<b>TOTAIS GERAIS</b>				<b>6.090,99</b>	<b>5.820,39</b>

\* Ecbuq = Empolamento do CBUQ: 2,4  
 \* Espessura do CBUQ: 3cm  
 \* DMT CBUQ: 52km  
 \* Sinalização:  
 PARE = 3,50M²  
 FAIXA DE DIVERGÊNCIA DE FLUXO AMARELA: 2,25M²  
 FAXIA DE RETENÇÃO: VIA/2 x 40cm