ANEXO V - MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 102/2026

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026

PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente:	Nº do Contrato de Repasse / N.º de Processo		Gestor (Ministério)
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS	**1096.671-35/ 966573-2024**		**MCIDADES**
Empreendimento:	Municipio/UF		Data-Base (mês de referência)
Recapeamento Asfáltico em diversas vias do Município	**Monte Alegre de Minas/MG**		**dezembro/2024**

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	EVENTOS QUANTITATIVOS			MEMORIA DE CÁLCULO
					RUA 28 DE SETEMBRO	RUA ANTENOR VIEIRA DOS SANTOS	RUA SOLDADO AVELINO	
1.0		***ADMINISTRAÇÃO LOCAL***						
1.1	COMP20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	unid.	0,35	0,40	0,25	= 0,35 + 0,40 + 0,25
2.0		***SERVIÇOS PRELIMINARES***						
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
3.0		***MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO***						
3.1	COMP26	Mobilização	1,00	unid.	0,35	0,40	0,25	= 0,35+0,40+0,25
3.2	COMP26	Desmobilização	1,00	unid.	0,35	0,40	0,25	= 0,35+0,40+0,25
4.0		***OBRAS VIÁRIAS***						
4.1	COMP33	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	6.483,27	M²	2.723,10	3.202,85	557,32	= 2723,10 + 3202,85 + 557,32
4.2	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte (e=3,0cm)	194,50	M³	81,69	96,09	16,72	= (2723,10 X 0,03) + (3202,85 x 0,03) + (557,32 x 0,03)
4.3	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	14.004,00	T X KM	5.881,68	6.918,48	1.203,84	= (2723,10 X 0,03 x 30 x 2,4) + (3202,85 x 0,03 x 30 x 2,4) + (557,32 x 30 x 2,4 x 0,03)
4.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	19.558,92	T X KM	8.214,75	9.662,81	1.681,36	= (2723,10 X 0,03 x 41,9 x 2,4) + (3202,85 x 0,03 x 41,9 x 2,4) + (557,32 x 0,03 x 41,9 x 2,4)
5.0		***DRENAGEM***						
5.1	COMP31	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 6CM ALTURA, COM DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA	1.669,72	m	867,23	629,68	172,81	= (5,19 + 139,93 + 287,03 + 7,01 + 2,24 + 116,13 + 165,02 + 144,68) + (8,30 + 218,37 + 92,73 + 2,62 + 2,09 + 88,74 + 146,43 + 68,07 + 2,33) + (55,90 + 20,68 + 58,74 + 20,42 + 17,07)
6.0		***RAMPA DE ACESSIBILIDADE***						
6.1	COMP27	Rampa de concreto em calçadas estreitaS	7,00	unid.	6,00		1,00	= 6 +1
7.0		***SINALIZAÇÃO VIÁRIA***						
7.1	COMP30	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	40,00	m²	20,00	15,00	5,00	= 20 + 15 + 5
7.2	COMP28	PLACA DE LOGRADOURO - PLACA DUPLA, DENOMINADA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS 25X45CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (D=50MM E H=3 METROS), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	7,00	Unid.	3,00	2,00	2,00	= 3 + 2 + 2
7.3	COMP29	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	8,00	Unid.	4,00	3,00	1,00	= 4 + 3 + 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 28 de Setembro** Trecho: Rua Coronel Vilela até a Rua Amélia Rezende de Oliveira	446,41	6,70	2990,95	2723,10
02	**Rua Antenor Vieira dos Santos** Trecho: Avenida Tiradentes até a Rua Gastão de Oliveira	333,63	10,20	3403,03	3202,85
03	**Rua Soldado Alvelino Evangelista** Trecho: Rua São Vicente até a Avenida Tiradentes	96,09	6,40	614,98	557,32
	TOTAIS GERAIS			**7.008,96**	**6.483,27**

* Ecbuq = Empolamento do CBUQ: 2,4
* Espessura do CBUQ: 3cm
* DMT CBUQ: 71,90 KM
* Sinalização:
PARE = 3,50M²
FAIXA DE DIVIÇÃO DE FLUXO AMARELA: 2,25M²
FAXIA DE RETENÇÃO: VIA/2 x 40cm

WILSON ASSUNCAO JUNIOR:05519971684

WILSON ASSUNÇÃO JÚNIOR
Engenheiro Civil
CREA 156582/D-MG

NILTON GOUVEIA DE MOURA:74765051668

Assinado de forma digital por NILTON GOUVEIA DE MOURA:74765051668
Dados: 2026.11.13 14:12:06 -03'00'

Nilton Gouveia de Moura
Secretário Municipal de Obras e Habitação