

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

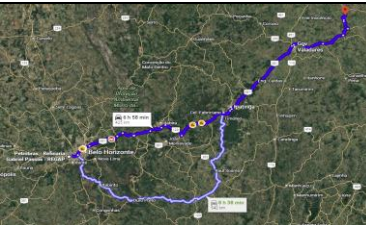
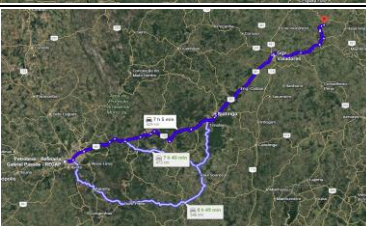
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DE MINAS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TST NO TRECHO 3 DA ESTRADA DE SÃO FELIX DE MINAS A SÃO JOSÉ DO DIVINO

FOLHA Nº: 02/03.

LOCAL: ESTRADA SÃO FELIX DE MINAS/SÃO JOSÉ DO DIVINO - ZONA RURAL - SÃO FELIX DE MINAS/MG

DATA: 02/06/2026

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,48	$3,60 * 1,80 = 6,48 \text{ M}^2$
1.2	SICRO EQUIPAMENTOS	ED-28428	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE, VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS.	UND	1,00	Composição
2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			
2.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	57.214,54	57.214,54 CONFORME MEMORIA DE CALCULO ANEXO
2.2		PREFEITURA	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	M3	17.164,36	$57.214,54 * 0,30 = 17.164,36 \text{ M}^3$
2.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	51.150,12	$((19.468,22 * 0,30) * 1,6 * 1,15) + ((37.746,32 * 0,30) * 1,6 * 2,23) = 51.150,12 \text{ TXKM}$  
2.4	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	8.582,18	$57.214,54 * 0,15 = 8.582,18 \text{ M}^3$
2.5	SICRO	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	8.582,18	$57.214,54 * 0,15 = 8.582,18 \text{ M}^3$
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
3.1	ANP	ANP MINAS GERAIS - 04/2026	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	56,94	$0,0012 * 47.451,91 = 56,94 \text{ T}$
3.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	24.350,39	ETAPA 1 $(0,0012 * 16.219,73) * 425 = 8.272,06 \text{ TXKM}$ conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. + ETAPA 2 $(0,0012 * 31.232,18) * 429 = 16.078,33 \text{ TXKM}$ conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. TOTAL: $8.272,06 + 16.078,33 = 24.350,39 \text{ TXKM}$  
3.3	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	47.451,91	Conforme memoria de cálculo anexo
3.4	ANP	ANP MINAS GERAIS - 04/2026	RR2 C	T	177,00	$0,00373 * 47.451,91 = 177,00 \text{ T}$

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

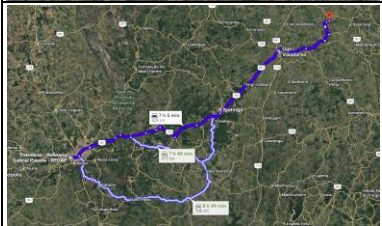
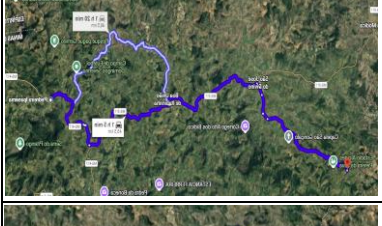
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DE MINAS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TST NO TRECHO 3 DA ESTRADA DE SÃO FELIX DE MINAS A SÃO JOSÉ DO DIVINO

FOLHA Nº: 02/03.

LOCAL: ESTRADA SÃO FELIX DE MINAS/SÃO JOSÉ DO DIVINO - ZONA RURAL - SÃO FELIX DE MINAS/MG

DATA: 02/06/2026

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
3.5	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	75.689,13	ETAPA 1 $0,00373 \times 16.219,73 \times 425 = 25.712,33$ TXKM conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. ETAPA 2 $0,00373 \times 31.232,18 \times 429 = 49.976,80$ TXKM conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. TOTAL: $25.712,33 + 49.976,80 = 75.689,13$ TXKM  
3.6	SICRO	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TXKM	80.595,00	$(0,01100 \text{ T BRITA } 0 + 0,02250 \text{ T BRITA } 2 + 0,00600 \text{ T PÓ DE PEDRA}) \Rightarrow 0,0395 \times 45,50 \times 16.219,73 = 29.150,91$ TXKM. Conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo + $0,0395 \times 41,70 \times 31.232,18 = 51.444,09$ TXKM. Conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. TOTAL: $29.150,91 + 51.444,09 = 80.595,00$ TXKM  
3.7	SICRO	4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	M2	47.451,91	Conforme memoria de cálculo anexo
4			DRENAGEM			
4.1	SICRO	2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	13.337,60	Conforme memoria de cálculo anexo
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			
5.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	2.707,63	Conforme memoria de cálculo anexo
5.2	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UND	24,00	24 UNIDADES
5.3	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	24,00	24 UNIDADES

LUIZ PAULO DE
CARVALHO
LOPES/01627521640

Assinado de forma digital por LUIZ
PAULO DE CARVALHO
LOPES/01627521640
Dados: 2026.06.02 23:08:49 -03'00'

LUIZ PAULO DE CARVALHO LOPES

Engenheiro(a) Civil

CREA/MG Nº: 133.888/D

MARCOS ALEXANDRE
GONCALVES
SORDINE/11566137608

MARCOS ALEXANDRE GONÇALVES SORDINE
Prefeito Municipal