

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

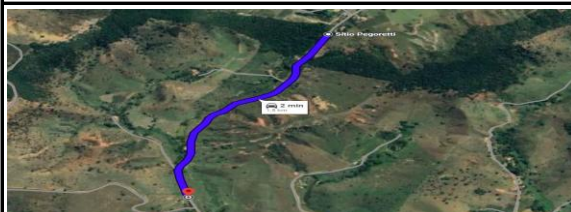
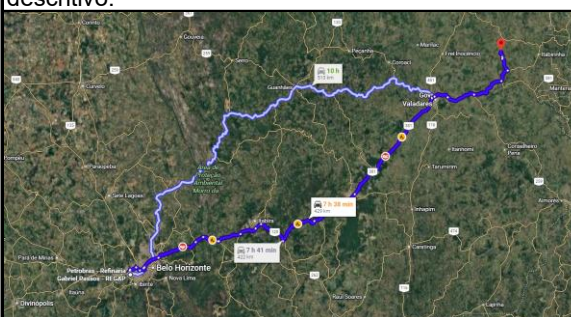
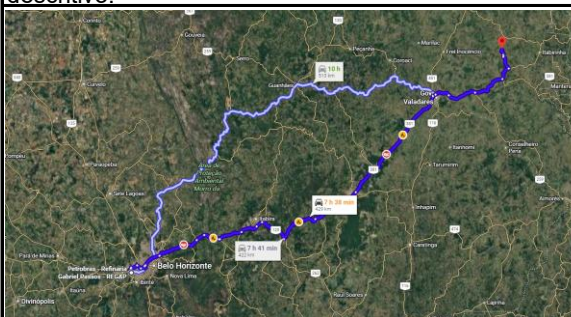
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DE MINAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TST NO TRECHO 2 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: 26/06/2026

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 M²
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	25.862,19	25.862,19 CONFORME MEMORIA DE CALCULO ANEXO
2.2		PREFEITURA	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	M3	7.758,66	25.862,19*0,30 = 7.758,66 M³
2.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	18.993,19	((25.862,19*0,30)*1,6*1,53) = 18.993,19 TXKM 
2.4	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	3.879,33	25.862,19*0,15 = 3.879,33 M³
2.5	SICRO	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	3.879,33	25.862,19*0,15 = 3.879,33 M³
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
3.1	ANP	ANP MINAS GERAIS - 04/2026	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	25,68	0,0012 * 21.396,87= 25,68 T
3.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	10.835,37	(0,0012 * 21.396,87) * 422 = 10.912,40 TXKM conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. 
3.3	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	21.396,87	Conforme memoria de cálculo anexo
3.4	ANP	ANP MINAS GERAIS - 04/2026	RR2 C	T	79,81	0,00373 * 21.396,87 = 79,81 T
3.5	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TXKM	33.679,96	0,00373 * 21396,87 * 422 = 33.679,96 TXKM conforme mapa abaixo repetido no memorial descritivo. 
3.6	SICRO	5914336	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TXKM	40.737,50	(0,01100 T BRITA 0 + 0,02250 T BRITA 2 +0,00600 T PÓ DE PEDRA) => 0,0395 * 48,20 * 21.396,87 = 40.737.50 TXKM. 
3.7	SICRO	4011382	Tratamento superficial triplo com emulsão - brita comercial	M2	21.396,87	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	5.432,73	Conforme memoria de cálculo anexo

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DE MINAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TST NO TRECHO 2 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: 26/06/2026	
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
4.2	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	94,40	$(10,00 \times 1,55 \times ((2,00 + 2,20) / 2)^2) + (9,00 \times 1,55 \times ((2,00 + 2,20) / 2)) = 94,40 \text{ m}^3$
4.3	SICRO	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	M2	44,95	$1,55 \times 29 = 44,95 \text{ m}^2$
4.4	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	29,00	$10 + 10 + (7 + 2) = 29 \text{ metros}$
	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M³	83,25	$94,40 - (3,14 \times (0,35)^2 \times 29) = 83,25 \text{ m}^3$
4.5	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	M	4,00	4 Unidades
4.6	SICRO	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UND	3,00	3 Unidades
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
5.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	1.221,33	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	12,00	12 UNIDADES
5.3	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	12,00	12 UNIDADES

LUIZ PAULO DE CARVALHO
LOPES:01627521640

Assinado de forma digital por LUIZ PAULO DE CARVALHO LOPES:01627521640
Dados: 2026.08.05 09:27:15 -03'00'

LUIZ PAULO DE CARVALHO LOPES
Engenheiro(a) Civil
CREA/MG Nº: 133.888/D

Assinado digitalmente por MARCOS ALEXANDRE GONCALVES SORDINE:11566137608
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), CN=CPF e CPP-A, OU=EM BRANCO, OU=340231000103, OU=videoconferencia, CN=MARCOS ALEXANDRE GONCALVES SORDINE:11566137608
Razão: Eu estou aprovando este documento com minha assinatura de circunscção legal
Localização:
Data: 2026.08.05 09:53:56 -03'00'
Versão PDF: 2025.2.0

MARCOS ALEXANDRE GONÇALVES SORDINE
Prefeito Municipal