

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DE MINAS

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO DE CONCRETO, INCLUINDO MEIO-FIO, SARJETA E DRENAGEM SUPERFICIAL, EM ESTRADA VICINAL RURAL DE ACESSO ÀS COMUNIDADES VISTA ALEGRE, LAGOA E SANTA BÁRBARA, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DE MINAS/MG

FOLHA Nº: 02/03.

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO ÀS COMUNIDADES DE VISTA ALEGRE VISTA ALEGRE, LAGOA E SANTA BÁRBARA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DE MINAS/MG

DATA: 23/09/2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-16660	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	6,48	$3,60 * 1,80 = 6,48 \text{ M}^2$
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
2.1	COMPOSIÇÃO 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE, VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS.	UND	1,00	Composição
3		MEIO-FIO E TRAVAMENTO			
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	952,22	Lado direito $24,65+254,23+93,77+2,05+1,79+8,26+8,05+9,38+1,47+2,79+28,20+15,85+12,70 = 463,19 \text{ m} +$ Lado esquerdo $24,64+253,84+10,38+93,76+1,56+1,63+9,09+8,59+9,57+3,43+2,30+28,18+9,70+10,05+8,88+3,40+4,03+6,00 = 489,03 \text{ m}$ Total = 952,22 m
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
4.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	2.840,93	$\frac{((24,64+24,65)/2)*6,00 + ((253,84+254,23)/2)*6,00 + ((10,38*6,00) + ((93,76+93,77)/2)*6,00) + 8,56 + 8,37 + ((9,09+8,26)/2)*6,00 + ((8,59+8,05)/2)*6,00 + ((9,57+9,38)/2)*6,00 + 12,57 + 12,64 + ((28,18+28,20)/2)*6,00 + ((14,88+15,85)/2)*6,00 + ((14,53+12,70)/2)*6,00}{2} = 2.840,93 \text{ m}^2$
4.2	PREFEITURA	AQUISIÇÃO DE CASCALHO PARA EXECUÇÃO DE BASE	M3	568,19	$2.840,93*0,20 = 568,19 \text{ M}^3$
4.4	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	568,19	$2.840,93*0,20 = 568,19 \text{ M}^3$
4.4	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	198,28	$\frac{568,19*1,47*((24,64+24,65)/2 + ((253,84+254,23)/2) + 10,38 + ((93,76+93,77)/2) + 1,74 + 1,62 + ((9,09+8,26)/2) + ((8,59+8,05)/2) + ((9,57+9,38)/2) + 2,40 + 2,57 + ((28,20+28,18)/2) + ((15,85+14,88)/2) + ((12,70+14,53)/2))/2/1000}{2} = 2.688,76 \text{ m}^3 = 198,28 \text{ TXKM}$
4.5	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	568,19	$2.840,93*0,20 = 568,19 \text{ M}^3$
4.6	ED-8914	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M2	2.688,76	$\frac{((24,64+24,65)/2)*5,40 + ((253,84+254,23)/2)*5,40 + ((10,38*5,70) + ((93,76+93,77)/2)*5,40) + 7,45 + 7,27 + ((9,09+8,26)/2)*5,40 + ((8,59+8,05)/2)*5,40 + ((9,57+9,38)/2)*5,40 + 11,14 + 11,13 + ((28,20+28,18)/2)*5,40 + ((15,85+14,88)/2)*5,40 + ((12,70+14,53)/2)*5,40}{2} + 129,74 = 2.688,76 \text{ m}^2$
5		DRENAGEM			
5.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	937,31	Lado direito $24,65+254,23+93,77+2,05+1,79+8,26+8,05+9,38+1,47+2,79+28,20+15,85+12,70 = 463,19 \text{ m} +$ Lado esquerdo $24,64+253,84+10,38+93,76+1,56+1,63+9,09+8,59+9,57+3,43+2,30+28,18+9,70+10,05+3,40+4,03 = 474,12 \text{ m}$ Total = 937,31 m
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UND	2,00	Conforme projeto
6.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	Conforme projeto
7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
7.1	COMPOSIÇÃO 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UND	1,00	ENCARREGADO GERAL 3 H/D * 5 D/S * 4S/M * 3 MESES = 180/220 => 0,818181 DETALHES NA COMPOSIÇÃO + ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR 2 H/D * 2 D/S * 4S/M * 3 MESES = 48/220 => 0,218181 DETALHES NA COMPOSIÇÃO

LUIZ PAULO DE CARVALHO
LOPES:01627521640

Assinado de forma digital por LUÍZ PAULO DE CARVALHO LOPES:01627521640
Data: 2026.09.23 21:34:39 -03'00'

LUÍZ PAULO DE CARVALHO LOPES

Engenheiro(a) Civil
CREA/MG Nº: 133.888/D

MARCOS ALEXANDRE GONÇALVES SORDINE
Prefeito Municipal