

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
MINAS GERAIS-EMENDAS PARLAMENTARES-INVESTIMENTO

Nº SICONV  
892875/2019

Nº OPERAÇÃO  
1067302-64/2019/ MAPA/CAIXA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS</b>				
1.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	Largura da Placa = 2,40 m   Altura da Placa = 1,20 m, portanto temos $2,40 \times 1,20 = 2,88 \text{ m}^2$
1.2.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHO 01		-	
1.3.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHO 01		-	
1.3.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	30.000,00	Extensão do trecho de intervenção = 6.000,00 metros (6 km) - Largura considerada das estradas nos trechos de intervenção = 5 m   Portanto, $6.000,00 \times 5 = 30.000,00 \text{ m}^2$
1.3.2.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	6.000,00	Área do trecho de intervenção = 30.000,00 - Espessura de conformação da via = 0,20 m   Portanto, $30.000 \times 0,20 = 6.000 \text{ m}^3$ de material necessário.
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	30.000,00	Volume de escavação = 6.000,00 $\text{m}^3$ , distância média de transporte = 5 km, Portanto, $6.000 \times 5 = 30.000,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.3.4.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	30.000,00	Extensão do trecho de intervenção = 6.000,00 metros (6 km) - Largura considerada das estradas nos trechos de intervenção = 5 m   Portanto, $6.000,00 \times 5 = 30.000,00 \text{ m}^2$
1.4.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHO 02		-	
1.5.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHO 02		-	
1.5.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	20.000,00	Extensão do trecho de intervenção = 4.000,00 metros (4 km) - Largura considerada das estradas nos trechos de intervenção = 5 m   Portanto, $4.000,00 \times 5 = 20.000,00 \text{ m}^2$
1.5.2.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	4.000,00	Área do trecho de intervenção = 20.000,00 - Espessura de conformação da via = 0,20 m   Portanto, $20.000 \times 0,20 = 4.000 \text{ m}^3$ de material necessário.
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	20.000,00	Volume de escavação = 4.000,00 $\text{m}^3$ , distância média de transporte = 5 km, Portanto, $4.000 \times 5 = 20.000,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.5.4.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	20.000,00	Extensão do trecho de intervenção = 4.000,00 metros (4 km) - Largura considerada das estradas nos trechos de intervenção = 5 m   Portanto, $4.000,00 \times 5 = 20.000,00 \text{ m}^2$
1.6.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHO 03		-	
1.7.	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS - TRECHO 03		-	
1.7.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	20.000,00	Extensão do trecho de intervenção = 4.000,00 metros (4 km) - Largura considerada das estradas nos trechos de intervenção = 5 m   Portanto, $4.000,00 \times 5 = 20.000,00 \text{ m}^2$
1.7.2.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	4.000,00	Área do trecho de intervenção = 20.000,00 - Espessura de conformação da via = 0,20 m   Portanto, $20.000 \times 0,20 = 4.000 \text{ m}^3$ de material necessário.
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	20.000,00	Volume de escavação = 4.000,00 $\text{m}^3$ , distância média de transporte = 5 km, Portanto, $4.000 \times 5 = 20.000,00 \text{ m}^3\text{xkm}$
1.7.4.	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	20.000,00	Extensão do trecho de intervenção = 4.000,00 metros (4 km) - Largura considerada das estradas nos trechos de intervenção = 5 m   Portanto, $4.000,00 \times 5 = 20.000,00 \text{ m}^2$



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO
MINAS GERAIS-EMENDAS PARLAMENTARES-INVESTIMENTO	892875/2019	1067302-64/2019/ MAPA/CAIXA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				

VEREDINHA

Local

quinta-feira, 9 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL APARECIDO CORI

CREA/CAU: 21.1143/D

ART/RR: 1420200000005991587

  
**RAFAELVIEIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RAFAEL AP CORDEIRO VIEIRA  
CREA-MG: 211143/D