



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica

Nº TransfereGOV  
952825

Nº OPERAÇÃO  
1091357-21

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Colina/SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica</b>				
<b>2.</b>	<b>RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-	
2.1.	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		-	
-	0	-	-	
2.1.0.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.870,95	$[(8,70 \times 292,10)m + (37,41 \times 8,00)m + 14,75m^2 + 15,65m^2 = 2.870,95m^2]$
2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,13	$[(8,70 \times 292,10)m + (37,41 \times 8,00)m + 14,75m^2 + 15,65m^2 = 2.870,95m^2 \times 0,03m = 86,13m^3]$
-	0	-	-	
2.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		-	
-	0	-	-	
2.2.0.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	206,71	$[(8,70 \times 292,10)m + (37,41 \times 8,00)m + 14,75m^2 + 15,65m^2 = 2.870,95m^2 \times 0,03m = 86,13m^3 \times 2,40 \text{ Ton}/m^3 = 206,71 \text{ Tonelada}]$
-	0	-	-	
2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		-	
-	0	-	-	
2.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.583,90	$[(8,70 \times 317,00)m + (55,70 \times 8,00)m + 14,75m^2 + 15,65m^2 = 2.870,95m^2 \times 0,03m = 86,13m^3 \times [(115Km + 25,4Km + 47Km) / 3] - 32,47Km] = 2.583,90m^3 \times Km]$
2.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.796,64	$[(8,70 \times 317,00)m + (55,70 \times 8,00)m + 14,75m^2 + 15,65m^2 = 2.870,95m^2 \times 0,03m = 86,13m^3 \times [(115Km + 25,4Km + 47Km) / 3] - 30,00Km] = 2.796,64m^3 \times Km]$
2.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
2.4.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-	
-	0	-	-	
2.4.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1,60	$[(8,00m/2) = 4,00m \times 0,40m = 1,60m^2 \times 1,00 \text{ unidades}] = 1,60m^2]$
2.4.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,70	$[(2,80 \times 2,75)m = 7,70m^2 \times 1,00 \text{ unidades}] = 7,70m^2]$
-	0	-	-	
2.4.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-	
-	0	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>194.305,03</b>	<b>1.214,98</b>
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	2.870,95	
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	86,13	
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA	206,71	
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.583,90	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	2.796,64	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1,60
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		7,70
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica

Nº TransfereGOV  
952825

Nº OPERAÇÃO  
1091357-21

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Colina/SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica</b>				
2.4.2.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	$(0,30m^2 \times 1,00 \text{ unidades}) = 0,30m^2$
2.4.2.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,60	$(3,60m \times 1,00 \text{ unidades}) = 3,60m$
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
<b>3. CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES</b>				
<b>3.1. PASSEIO PÚBLICO</b>				
-	0	-	-	
3.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	380,93	$\{[(25,50m + 47,48m + 40,49m + 17,40m) \times 2,05m] + [(5,70m + 12,41m + 18,12m + 4,00m) \times 2,80m]\} = 380,93m^2$
3.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,05	$\{[(25,50m + 47,48m + 40,49m + 17,40m) \times 2,05m] + [(5,70m + 12,41m + 18,12m + 4,00m) \times 2,80m]\} = 380,93m^2 \times 0,05m = 19,05m^3$
3.1.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,67	$\{[(25,50m + 47,48m + 40,49m + 17,40m) \times 2,05m] + [(5,70m + 12,41m + 18,12m + 4,00m) \times 2,80m]\} = 380,93m^2 \times 0,07m = 26,67m^3$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>194.305,03</b>	<b>1.214,98</b>
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,30
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		3,60
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		

Colina/SP

Local

terça-feira, 10 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Débora Cristina Giro Del Angelo Pinto Neto

CREA/CAU: 5060715069

ART/RRT: 2620251870198



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica	952825	1091357-21	Prefeitura Municipal de Colina/SP

				CALÇADAS E CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica				32.388,47							
2.	RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
2.1.	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		-								
-	0	-	-								
2.1.0.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.870,95								
2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	86,13								
-	0	-	-								
2.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		-								
-	0	-	-								
2.2.0.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	206,71								
-	0	-	-								
2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		-								
-	0	-	-								
2.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.583,90								
2.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.796,64								
2.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
2.4.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-								
-	0	-	-								
2.4.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1,60								
2.4.1.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,70								
-	0	-	-								
2.4.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-								
-	0	-	-								



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica	952825	1091357-21	Prefeitura Municipal de Colina/SP

				CALÇADAS E CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Execução de Recapeamento da Pavimentação Asfáltica				32.388,47							
2.4.2.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30								
2.4.2.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,60								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
3.	CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES		-								
3.1.	PASSEIO PÚBLICO		-								
-	0	-	-								
3.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	380,93	380,93							
3.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,05	19,05							
3.1.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,67	26,67							

Colina/SP  
Local  
terça-feira, 10 de fevereiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Débora Cristina Giro Del Angelo Pinto Neto  
CREA/CAU: 5060715069  
ART/RRT: 2620251870198