



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica e Passeio Público

Nº TransfereGOV  
Proposta 49650/2025

Nº OPERAÇÃO  
1102200-39

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Colina/SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica em diversas ruas do município de Colina/SP				
1.	RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		-	
-	0	-	-	
1.1.0.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	12.603,42	$[(7,30 \times 407,25)m + (211,78m^2 + 59,92m^2 + 29,70m^2 + 18,12m^2) + (21,81 \times 7,55)m + 328,10m^2 + (7,55 \times 567,71)m + (30,84m^2 + 30,96m^2 + 31,14m^2 + 30,66m^2) + (7,55 \times 567,52)m + (30,82m^2 + 30,99m^2 + 30,36m^2 + 31,45m^2) = 12.603,42m^2]$
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	378,10	$[(7,30 \times 407,25)m + (211,78m^2 + 59,92m^2 + 29,70m^2 + 18,12m^2) + (21,81 \times 7,55)m + 328,10m^2 + (7,55 \times 567,71)m + (30,84m^2 + 30,96m^2 + 31,14m^2 + 30,66m^2) + (7,55 \times 567,52)m + (30,82m^2 + 30,99m^2 + 30,36m^2 + 31,45m^2) = 12.603,42m^2 \times 0,03m = 378,10m^3]$
-	0	-	-	
1.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		-	
-	0	-	-	
1.2.0.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	907,44	$[(7,30 \times 407,25)m + (211,78m^2 + 59,92m^2 + 29,70m^2 + 18,12m^2) + (21,81 \times 7,55)m + 328,10m^2 + (7,55 \times 567,71)m + (30,84m^2 + 30,96m^2 + 31,14m^2 + 30,66m^2) + (7,55 \times 567,52)m + (30,82m^2 + 30,99m^2 + 30,36m^2 + 31,45m^2) = 12.603,42m^2 \times 0,03m = 378,10m^3 \times 2,40 \text{ Ton}/m^3 = 907,44 \text{ Ton.}]$
-	0	-	-	
1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		-	
-	0	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	839.133,62	10.604,43
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	12.603,42	
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	378,10	
PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA	907,44	
CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica e Passeio Público

Nº TransfereGOV  
Proposta 49650/2025

Nº OPERAÇÃO  
1102200-39

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Colina/SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica em diversas ruas do município de Colina/SP				
1.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.619,90	$\{[(7,30 \times 407,25)m + (211,78m^2 + 59,92m^2 + 29,70m^2 + 18,12m^2) + (21,81 \times 7,55)m + 328,10m^2 + (7,55 \times 567,71)m + (30,84m^2 + 30,96m^2 + 31,14m^2 + 30,66m^2) + (7,55 \times 567,52)m + (30,82m^2 + 30,99m^2 + 30,36m^2 + 31,45m^2) = 12.603,42m^2 \times 0,03m = 378,10m^3 \times [(115Km + 25,4Km + 47Km)/3] = 23.619,90 m^3 \times Km\}$
-	0	-	-	
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.4.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-	
-	0	-	-	
1.4.1.1.	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	56,78	$\{[(7,55m/2) = 3,78m \times 0,40m = 1,51m^2 \times 5,00 unidades] + [(7,30m/2 = 3,65m \times 0,40m = 1,46m^2 \times 1,00 unidade] + (14,42m \times 0,40m) + [(0,40m \times 3,00m) \times 35unid.]\} = 56,78m^2\}$
1.4.1.2.	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	53,90	$\{(2,80 \times 2,75)m = 7,70m^2 \times 7,00unidades = 53,90m^2\}$
-	0	-	-	
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-	
-	0	-	-	
1.4.2.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,10	$(0,30m^2 \times 7,00 unidades) = 2,10m^2$
1.4.2.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	25,20	$(3,60m \times 7,00 unidades) = 25,20m^2$
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
2.	CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES		-	
2.1.	PASSEIO PÚBLICO		-	
-	0	-	-	
2.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.656,48	$\{[(12,00 \times 2,30)m \times 13] + [(3,94 + 17,82 + 5,25 + 25,11)m \times 2,30m] + [(4,00 + 18,69)m \times 6] + [(12,00m \times 22) + (6,00m) \times 2,90m]\} = 1.656,48m^2\}$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	839.133,62	10.604,43
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	23.619,90	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		56,78
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		53,90
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		2,10
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		25,20
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento da Pavimentação Asfáltica e Passeio Público	Nº TransfereGOV Proposta 49650/2025	Nº OPERAÇÃO 1102200-39	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Colina/SP
---	--	---------------------------	---

					FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica em diversas ruas do município de Colina/SP					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
2.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	82,82	$\{[(12,00 \times 2,30) \text{ m} \times 13] + [(3,94 + 17,82 + 5,25 + 25,11) \text{ m} \times 2,30 \text{ m}] + [(4,00 + 18,69) \text{ m} \times 6] + [(12,00 \text{ m} \times 22) + (6,00 \text{ m}) \times 2,90 \text{ m}]\} = 1.656,48 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 82,82 \text{ m}^3$	PASSEIO PÚBLICO		
2.1.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	115,95	$\{[(12,00 \times 2,30) \text{ m} \times 13] + [(3,94 + 17,82 + 5,25 + 25,11) \text{ m} \times 2,30 \text{ m}] + [(4,00 + 18,69) \text{ m} \times 6] + [(12,00 \text{ m} \times 22) + (6,00 \text{ m}) \times 2,90 \text{ m}]\} = 1.656,48 \text{ m}^2 \times 0,07 \text{ m} = 115,95 \text{ m}^3$	PASSEIO PÚBLICO		

Colina/SP  
Local  
  
segunda-feira, 20 de outubro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Débora Cristina Giro Del Angelo Pinto Neto  
CREA/CAU: 5060715069  
ART/RRT: 2620251836856



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica e Passeio Público

**Nº TransfereGOV**  
Proposta 49650/2025

**Nº OPERAÇÃO**  
1102200-39

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Colina/SP

				CALÇADAS E CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Recapeamento da Pavimentação Asfáltica em diversas ruas do município de Colina/SP</b>				<b>139.882,29</b>							
<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		-								
1.1.	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL		-								
-	0	-	-								
1.1.0.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	12.603,42								
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	378,10								
-	0	-	-								
1.2.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA		-								
-	0	-	-								
1.2.0.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	907,44								
-	0	-	-								
1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE		-								
-	0	-	-								



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica e Passeio Público	Proposta 49650/2025	1102200-39	Prefeitura Municipal de Colina/SP

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica em diversas ruas do município de Colina/SP				139.882,29							
1.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.619,90								
-	0	-	-								
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-								
1.4.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-								
-	0	-	-								
1.4.1.1.	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	56,78								
1.4.1.2.	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	53,90								
-	0	-	-								
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-								
-	0	-	-								
1.4.2.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,10								
1.4.2.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	25,20								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
2.	CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES		-								
2.1.	PASSEIO PÚBLICO		-								
-	0	-	-								
2.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.656,48	1.656,48							



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica e Passeio Público	Proposta 49650/2025	1102200-39	Prefeitura Municipal de Colina/SP

				CALÇADAS E CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Recapeamento da Pavimentação Asfáltica em diversas ruas do município de Colina/SP				139.882,29							
2.1.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	82,82	82,82							
2.1.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	115,95	115,95							

Colina/SP  
Local  
  
segunda-feira, 20 de outubro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Débora Cristina Giro Del Angelo Pinto Neto  
CREA/CAU: 5060715069  
ART/RRT: 2620251836856