



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Execução de Pavimentação Asfáltica

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
09032025-2-088229

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Infraestrutura Urbana/ Pavimentação e Qualificação Viária				
1.	INFRAESTRUTURA URBANA/PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E QUALIFICAÇÃO VIÁRIA		-	
1.1.	GUIAS E SARJETAS		-	
1.1.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	590,81	$235,98m + 12,60m + 217,72m + 62,78m + 50,00m + 7,38m + 4,35m = 590,81m$
1.1.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	52,60	$17,60m + 17,30m + 17,70m = 52,60m$
1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.204,64	$[(236,80m + 61,60m) \times 9,60m] + (28,26m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 254,34m^2 = 3.118,98m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2$ OBS.: e=0,25m
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	480,70	$[(236,80m + 61,60m) \times 9,60m] + (28,26m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 254,34m^2 = 3.118,98m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2 \times 0,15m = 480,70m^3$
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.377,70	$[(236,80m + 61,60m) \times 9,60m] + (28,26m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 254,34m^2 = 3.118,98m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2 \times 0,40m = 1.281,85m^3 + [(958,54m^2 \times 0,10m)calçadas] = 1.281,85m^3 + 95,85m^3 = 1.377,70m^3$
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.643,90	$[(236,80m + 61,60m) \times 9,60m] + (28,26m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 254,34m^2 = 3.118,98m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2 \times 0,40m = 1.281,85m^3 + [(958,54m^2 \times 0,10m)calçadas] = 1.281,85m^3 + 95,85m^3 = 1.377,70m^3 \times 7,00Km = 9.643,90m^3 \times Km$
1.2.5.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.204,64	$[(236,80m + 61,60m) \times 9,60m] + (28,26m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 254,34m^2 = 3.118,98m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	GUIAS E SARJETAS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	46.023,95	434.247,08
GUIAS E SARJETAS	590,81	
GUIAS E SARJETAS	52,60	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		3.204,64
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		480,70
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		1.377,70
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		9.643,90
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		3.204,64



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Execução de Pavimentação Asfáltica

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
09032025-2-088229

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Infraestrutura Urbana/ Pavimentação e Qualificação Viária				
1.2.6.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.204,64	$[(236,80m + 61,60m) \times 9,60m] + (27,69m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 249,21m^2 = 3.113,85m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2$
1.2.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	160,23	$[(236,80m + 11,60m + 50,00m) \times 9,60m] + (27,69m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 249,21m^2 = 3.113,85m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2 \times 0,05m = 160,23m^3$
1.2.8.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	384,55	$[(236,80m + 11,60m + 50,00m) \times 9,60m] + (27,69m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 249,21m^2 = 3.113,85m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2 \times 0,05m = 160,23m^3 \times 2,40 T/m^3 = 384,55T$
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.009,57	$[(236,80m + 11,60m + 50,00m) \times 9,60m] + (27,69m \times 9,00m) = 2.864,64m^2 + 249,21m^2 = 3.113,85m^2 + 41,07m^2 + 16,24m^2 + 28,35m^2 = 3.204,64m^2 \times 0,05m = 160,23m^3 \times [(115Km + 25,4Km + 47Km)/3] = 10.009,57m^3 \times Km$
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-	
1.3.1.	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	1,80	$[(9,00m/2) = 4,50m \times 0,40m = 1,80m^2 \times 1,00 unidades] = 1,80m^2$
1.3.2.	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	$\{(2,80 \times 2,75)m = 7,70m^2 \times 1,00unidades = 7,70m^2$
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-	
1.4.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,30	$(0,30m^2 \times 1,00 unidades) = 0,30m^2$
1.4.2.	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	$(3,60m \times 1,00 unidades) = 3,60m$
2.	CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES		-	
2.1.	PASSEIO PÚBLICO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	GUIAS E SARJETAS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	46.023,95	434.247,08
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		3.204,64
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		160,23
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		384,55
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		10.009,57
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		1,80
SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		7,70
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		0,30
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		3,60



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 Pavimentação Asfáltica	0	09032025-2-088229	Prefeitura Municipal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Infraestrutura Urbana/ Pavimentação e Qualificação Viária				
2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	958,54	$[(213,31m + 50,00m) \times 2,90m] = 763,60m^2 + 91,79m^2 + 71,50m^2 + 31,65m^2 = 958,54m^2$
2.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	47,93	$[(213,31m + 50,00m) \times 2,90m] = 763,60m^2 + 91,79m^2 + 71,50m^2 + 31,65m^2 = 958,54m^2 \times 0,05m = 47,93m^3$
2.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	67,10	$[(213,31m + 50,00m) \times 2,90m] = 763,60m^2 + 91,79m^2 + 71,50m^2 + 31,65m^2 = 958,54m^2 \times 0,07m = 67,10m^3$
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	
-	0	-	-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	GUIAS E SARJETAS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	46.023,95	434.247,08
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		
PASSEIO PÚBLICO		

Colina/SP
Local

terça-feira, 17 de março de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: Débora Cristina Giro Del Angelo Pinto Neto
CREA/CAU: 5060715069
ART/RRT: 2620260631099



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Execução de Pavimentação Asfáltica	0	09032025-2-088229	Prefeitura Municipal

				CALÇADAS DE PEDESTRES							
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Infraestrutura Urbana/ Pavimentação e Qualificação Viária				68.774,76							
2.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	958,54	958,54							
2.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	47,93	47,93							
2.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	67,10	67,10							
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								
-	0	-	-								

Colina/SP
Local

terça-feira, 17 de março de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: Débora Cristina Giro Del Angelo Pinto Neto
CREA/CAU: 5060715069
ART/RRT: 2620260631099