

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Implantação de pavimentação em vias públicas no Município de Paraisópolis	<b>Nº SICONV</b> 051588/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068.169-49/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Paraisópolis
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Recapeamento das Ruas Ouro Preto, Mariana e São João Del Rey</b>				
<b>1.</b>	<b>Recapeamento Asfáltico na Rua Ouro Preto</b>		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	Área: comprimento placa x largura placa = 2,00 x 1,25 = 2,50 M <sup>2</sup>
1.2.	Serviços de Drenagem Pluvial		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	298,34	Comprimento total de sarjeta a ser executada: Rua Ouro Preto, Rua São João e Rua Mariana (projeto) = 994,46 metros x 0,30 = 298,34 m2
1.2.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	14,92	Comprimento total de sarjeta a ser executada: Rua Ouro Preto, Rua São João e Rua Mariana (projeto) = 994,46 metros x 0,30 = 298,34 m2 x 0,05 = 14,92
1.2.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	994,46	Comprimento total de sarjeta a ser executada: Rua Ouro Preto, Rua São João e Rua Mariana (projeto) = 994,46 metros
1.3.	Serviços de Pintura de Ligação		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.096,47	Área total das vias - área da sarjeta: 5.394,80 - (994,46 x 0,30) = 5.096,47 M2
1.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	636,04	Transporte do RR-2C (pintura de ligacao): área total (projeto) x índice de consumo do RR-2C (T/m2) x DMT (refinaria até a obra) = 5.096,47 x 0,0012 x 104 = 636,04 TxKm
1.4.	Serviços de Recapeamento Asfáltico		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	152,89	(Área total das vias - área da sarjeta) x espessura da camada: (5.394,80 - (994,46 x 0,30)) x 0,03 = 152,89 M3
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	9.005,46	Transporte de CBUQ: área total (projeto) x espessura CBUQ x DMT (usina até a obra) = 5.096,47 x 0,03 x 58,90 = 9.005,46 M3xKm
1.5.	Serviços de Sinalização Viária		-	
1.5.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	Quantidade de placas de identificação de nome de rua = 2 unidade

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	OURO PRETO TRECHO A	OURO PRETO TRECHO B
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>72.422,79</b>	<b>52.395,12</b>
Serviços Preliminares	2,50	
Serviços de Drenagem Pluvial	90,85	63,68
Serviços de Drenagem Pluvial	4,54	3,19
Serviços de Drenagem Pluvial	302,84	212,25
Serviços de Pintura de Ligação	1.478,45	1.101,42
Serviços de Pintura de Ligação	184,51	137,46
Serviços de Recapeamento Asfáltico	44,35	33,04
Serviços de Recapeamento Asfáltico	2.612,42	1.946,21
Serviços de Sinalização Viária	1,00	

**CAIXA** PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Implantação de pavimentação em vias públicas no Município de Paraisópolis	<b>Nº SICONV</b> 051588/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068.169-49/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Paraisópolis
---	---------------------------------	--	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Recapeamento das Ruas Ouro Preto, Mariana e São João Del Rey</b>				
1.5.2.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UNID	4,00	Quantidade de placas de sinalização circulares = 4 unidades
1.5.3.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA QUADRADA (L=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UNID	4,00	Quantidade de placas de sinalização quadradas = 4 unidades
1.5.4.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	181,58	Área de pintura de sinalização horizontal (quadro em projeto) = 145,73 M2

Agrupador de Eventos	OURO	OURO
	PRETO	PRETO
	TRECHO A	TRECHO B
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>72.422,79</b>	<b>52.395,12</b>
Serviços de Sinalização Viária	2,00	1,00
Serviços de Sinalização Viária	2,00	
Serviços de Sinalização Viária		

Paraisópolis  
Local  
quinta-feira, 30 de julho de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: **Elves Naves de Oliveira**  
CREA/CAU: A36373-1  
ART/RRT: 9158989

*Elves Naves de Oliveira*  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU A36373-1

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Implantação de pavimentação em vias públicas no Município de Paraisópolis	<b>Nº SICONV</b> 051588/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068.169-49/2019	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Paraisópolis
---	---------------------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Ouro Preto Trecho C	Rua São João Del Rey	Rua Mariana					
				3	4	5	6				
<b>Recapeamento das Ruas Ouro Preto, Mariana e São João Del Rey</b>				<b>64.537,17</b>	<b>24.036,59</b>	<b>34.546,60</b>					
<b>1.</b>	<b>Recapeamento Asfáltico na Rua Ouro Preto</b>		-								
1.1.	Serviços Preliminares		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50								
1.2.	Serviços de Drenagem Pluvial		-								
1.2.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	298,34	73,02	31,36	39,43					
1.2.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	14,92	3,65	1,57	1,97					
1.2.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	994,46	243,40	104,52	131,45					
1.3.	Serviços de Pintura de Ligação		-								
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.096,47	1.298,58	491,24	726,78					
1.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	636,04	162,06	61,31	90,70					
1.4.	Serviços de Recapeamento Asfáltico		-								
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	152,89	38,96	14,74	21,80					
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	9.005,46	2.294,59	868,02	1.284,22					
1.5.	Serviços de Sinalização Viária		-								
1.5.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	1,00	1,00	1,00					

**CAIXA** PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)


Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR  
Implantação de pavimentação em vias públicas no Município de Paraisópolis 051588/2019 1068.169-49/2019 Prefeitura Municipal de Paraisópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	OURO PRETO TRECHO C	RUA SÃO JOÃO DEL REY	RUA MARIANA					
				3	4	5	6				
<b>Recapeamento das Ruas Ouro Preto, Mariana e São João Del Rey</b>				<b>64.537,17</b>	<b>24.036,59</b>	<b>34.546,60</b>					
1.5.2.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA CIRCULAR (D=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UNID	4,00	1,00							
1.5.3.	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA QUADRADA (L=50cm) COM TUBO DE AÇO GALV. 2"// IMPLANTAÇÃO EM SAPATA DE CONCRETO	UNID	4,00	2,00							
1.5.4.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	181,58	145,73	17,03	18,82					

Paraisópolis  
Local  
quinta-feira, 30 de julho de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Elves Naves de Oliveira  
CREA/CAU: A36373-1  
ART/RRT: 9158989

  
Elves Naves de Oliveira  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU A36373-1