



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16
--	-------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica e Calçamento</b>		-	
1.1.	Guias e Sarjetas		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00	placa de obra 2,00x3,00=6,00 m²
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00	5 unidades
1.1.3.	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_06/2016	M	169,40	Somatória dos trechos a executar= 4,72+4,72+75,26= 84,70 x 2 lados= 169,40 m
<b>1.2.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica em CBUQ</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M3	98,53	Total escavação pavimentação=416,42(área pavimentação)+(169,40x0,45)= 492,65 m² x 0,20 m= 98,53 m³
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09	98,53m³ X 1,30(empolamento)= 128,09 m³
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,27	128,09 x (3km média boca fora)=384,27
1.2.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	128,09	Volume com empolamento= 128,09 m³
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	492,65	Área pavimentação e guia sarjeta= 492,65 m²
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	128,09	98,53m³ X 1,30 (empolamento)=128,09m³
1.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09	98,53m³ X 1,30 (empolamento)=128,09m³
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.184,70	128,09 x 32,67= 4184,70M³XKM
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.842,70	128,09 x 30,00= 3.842,70M³XKM
1.2.10.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	416,42	Área de pavimentação sem guia sarjeta= Área= 416,42 m²
1.2.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,49	416,42 x 0,03(3 cm) espessura da camada CBUQ = 12,49 m³
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,58	12,49x42=524,58m³xkm
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374,70	12,49x30=374,70m³xkm

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
	GUIAS E SARJETAS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	CALÇAMENTOS	SINALIZAÇÃO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>13.813,82</b>	<b>100.260,44</b>	<b>76.783,12</b>	<b>5.288,90</b>
Guias e Sarjetas	6,00			
Guias e Sarjetas	5,00			
Guias e Sarjetas	169,40			
Pavimentação Asfáltica em CBUQ	15,25	83,28		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		384,27		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		492,65		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		4.184,70		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		3.842,70		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		416,42		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		12,49		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		524,58		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		374,70		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16
--	-------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				
1.2.14.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	12,49	416,42 x 0,03(3 cm) espessura da camada CBUQ = 12,49 m³
1.3.	Sinalização Horizontal e Vertical		-	
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	25,16	Faixa de pedestre= 5,40 x 1,50= 8,10 m² x 2= 16,20 m² Pare= (1,70x5x0,10)+(0,20x7x0,10)+ (0,85x3x0,10)+(2,50x 0,40)=2,24 m² x 4 pares= 8,96 m² Total= 16,20 + 8,96= 25,16 m²
1.3.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	12,80	3,20 x 4 pares= 12,80 m
1.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	169,40	Total de sarjetão= 169,40 m
1.3.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,30	PLACA PARE=3,00m x 4 unidades=12,00m PLACA NUMERO DE RUA= 3,15mx2unidades=6,30m PORTANTO: 12,00 m + 6,30m= 18,30m
1.3.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	02 unidades x 2 lados =4,00 unidades
1.3.6.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,14	4 placas x 0,2827(área da placa)=1,14m²
1.4.	Calçamentos		-	
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	735,48	Área calçamento 1= (75,26+4,72+4,72+28,00)x2, 00= 234,84 m² Área calçamento 2= 48,00x10,43= 500,64 m² Total= 500,64+234,84= 735,48 m²
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	735,48	Área total limpeza= 735,48 m²
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	234,84	Área calçamento 1= 234,84 m²
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	500,64	Área calçamento 2= 500,64 m²
1.4.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	M2	0,32	Total ladrilho= (0,20x0,20) x 2= 0,04 m² x 8 rampas= 0,32 m²
1.5.	Talude		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	33,72	Área= 8,43 x 4,00= 33,72 m²
1.5.2.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	33,72	Área= 8,43 x 4,00= 33,72 m²
1.5.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	33,72	Área= 8,43 x 4,00= 33,72 m²
1.6.	Sarjetão		-	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>13.813,82</b>	<b>100.260,44</b>	<b>76.783,12</b>	<b>5.288,90</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		12,49		
Sinalização Horizontal e Vertical				25,16
Sinalização Horizontal e Vertical				12,80
Sinalização Horizontal e Vertical				169,40
Sinalização Horizontal e Vertical				18,30
Sinalização Horizontal e Vertical				4,00
Sinalização Horizontal e Vertical				1,14
Calçamentos			735,48	
Calçamentos			735,48	
Calçamentos			234,84	
Calçamentos			500,64	
Calçamentos			0,32	
Talude				
Talude				
Talude				



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16
--	-------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				
1.6.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,50	$(11,75 \times 1,00) + ((1,50 \times 1,00)/2) + ((1,50 \times 1,00)/2) = 13,25 \text{ m}^2 \times 2$ sarjetão= 26,50 m <sup>2</sup>
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,30	Entulho= 26,50 m <sup>2</sup> x 0,20= 5,30 m <sup>3</sup>
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	44,34	Área Sarjetão= 44,34 m <sup>2</sup> Área calculada através do programa AutoCAD
1.6.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,44	Total Sarjetão= 11,75 + 7,47= 19,22 m x 2 sarjetão= 38,44 m Devido ao sarjetão ser de 2,00 m e o item só executar de 1,00 m
1.7.	Recapeamento		-	
1.7.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	648,77	Área de recapeamento= 102,33 x 6,34= 648,77 m <sup>2</sup>
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,46	Execução recapeamento= 648,77 x 0,03 (espessura 3 cm)= 19,46 m <sup>3</sup>
1.7.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,46	Execução recapeamento= 648,77 x 0,03 (espessura 3 cm)= 19,46 m <sup>3</sup>
1.7.4.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	648,77	Área de recapeamento= 102,33 x 6,34= 648,77 m <sup>2</sup>
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	583,80	19,46 x 30,00= 583,80M <sup>3</sup> XKM
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	635,76	19,46 x 32,67=635,76M <sup>3</sup> XKM

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>13.813,82</b>	<b>100.260,44</b>	<b>76.783,12</b>	<b>5.288,90</b>
Sarjetão				
Recapeamento				

Mesópolis/SP  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Alan Rodrigo Lio  
CREA/CAU: 5069910787  
ART/RRT: 28027230221436410

Responsável  
Nome: Alan R  
CREA/CAU: 5  
ART/RRT: 280



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP
--	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TALUDE	SARJETÃO	RECAPEAMENTO	8
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				<b>1.203,80</b>	<b>8.875,86</b>	<b>55.983,53</b>	
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica e Calçamento</b>		-				
1.1.	Guias e Sarjetas		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00				
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00				
1.1.3.	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_06/2016	M	169,40				
<b>1.2.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica em CBUQ</b>		-				
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	98,53				
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09				
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,27				
1.2.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	128,09				
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	492,65				
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	128,09				
1.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09				
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.184,70				
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.842,70				
1.2.10.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	416,42				
1.2.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,49				
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,58				
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374,70				



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP
--	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TALUDE	SARJETÃO	RECAPEAMENTO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE				5	6	7	8		
1.2.14.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	12,49						
1.3.	Sinalização Horizontal e Vertical		-						
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	25,16						
1.3.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	12,80						
1.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF 05/2021	M	169,40						
1.3.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,30						
1.3.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00						
1.3.6.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,14						
1.4.	Calçamentos		-						
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	735,48						
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	735,48						
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	234,84						
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	500,64						
1.4.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	M2	0,32						
1.5.	Talude		-						
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	33,72	33,72					
1.5.2.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	33,72	33,72					
1.5.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	33,72	33,72					
1.6.	Sarjetão		-						



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP
--	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TALUDE 5	SARJETÃO 6	RECAPEAMENTO 7	8
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				<b>1.203,80</b>	<b>8.875,86</b>	<b>55.983,53</b>	
1.6.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,50		26,50		
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,30		5,30		
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	44,34		44,34		
1.6.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,44		38,44		
1.7.	Recapeamento		-				
1.7.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	648,77			648,77	
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,46			19,46	
1.7.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,46			19,46	
1.7.4.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	648,77			648,77	
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	583,80			583,80	
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	635,76			635,76	

Mesópolis/SP  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

**ALAN RODRIGO**  
**LIO:42051534810**  
Técnico  
Rodrigo Lio  
069910787  
027230221436410

Assinado de forma digital por ALAN RODRIGO LIO:42051534810  
Dados: 2023.11.29 11:53:11 -03'00'

**JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839**  
Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839  
Dados: 2023.11.29 13:26:19 -03'00'



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>Nº SICONV</b> MDR	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 05-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Mesópolis/SP	<b>BDI 1</b> 27,28%	<b>BDI 2</b> 30,52%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI, EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO</b>									<b>262.209,47</b>	
<b>1.</b>			<b>Pavimentação Asfáltica e Calçamento</b>					-	<b>262.209,47</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Guias e Sarjetas</b>					-	<b>13.774,78</b>	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6,00	250,00	BDI 1	318,20	1.909,20	RA
1.1.2.	SINAPI	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00	106,87	BDI 1	136,02	680,10	RA
1.1.3.	SINAPI	94267	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_06/2016	M	169,40	51,88	BDI 1	66,03	11.185,48	RA
<b>1.2.</b>			<b>Pavimentação Asfáltica em CBUQ</b>					-	<b>100.299,48</b>	
1.2.1.	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	98,53	2,01	BDI 1	2,56	252,24	RA
1.2.2.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09	8,31	BDI 1	10,58	1.355,19	RA
1.2.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,27	2,78	BDI 1	3,54	1.360,32	RA
1.2.4.	SINAPI	101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	128,09	161,20	BDI 1	205,18	26.281,51	RA
1.2.5.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	492,65	1,14	BDI 1	1,45	714,34	RA
1.2.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	128,09	125,11	BDI 1	159,24	20.397,05	RA
1.2.7.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09	8,31	BDI 1	10,58	1.355,19	RA
1.2.8.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.184,70	1,11	BDI 1	1,41	5.900,43	RA
1.2.9.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.842,70	2,78	BDI 1	3,54	13.603,16	RA
1.2.10.	CDHU 191	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	416,42	7,03	BDI 1	8,95	3.726,96	RA
1.2.11.	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,49	7,03	BDI 1	8,95	111,79	RA

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>Nº SICONV</b> MDR	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 05-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Mesópolis/SP	<b>BDI 1</b> 27,28%	<b>BDI 2</b> 30,52%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI, EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO</b>									<b>262.209,47</b>	
1.2.12.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,58	1,11	BDI 1	1,41	739,66	RA
1.2.13.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374,70	2,78	BDI 1	3,54	1.326,44	RA
1.2.14.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,49	1.457,81	BDI 1	1.855,50	23.175,20	RA
<b>1.3.</b>			<b>Sinalização Horizontal e Vertical</b>					-	<b>5.288,90</b>	
1.3.1.	SINAPI	102509	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	25,16	28,32	BDI 1	36,05	907,02	RA
1.3.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	12,80	5,60	BDI 1	7,13	91,26	RA
1.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	169,40	1,74	BDI 1	2,21	374,37	RA
1.3.4.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,30	114,13	BDI 1	145,26	2.658,26	RA
1.3.5.	SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	82,50	BDI 1	105,01	420,04	RA
1.3.6.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,14	577,50	BDI 1	735,04	837,95	RA
<b>1.4.</b>			<b>Calçamentos</b>					-	<b>76.783,12</b>	
1.4.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	735,48	0,38	BDI 1	0,48	353,03	RA
1.4.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	735,48	1,14	BDI 1	1,45	1.066,45	RA
1.4.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	234,84	71,37	BDI 1	90,84	21.332,87	RA
1.4.4.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	500,64	84,75	BDI 1	107,87	54.004,04	RA
1.4.5.	SINAPI-I	38137	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	M2	0,32	65,63	BDI 1	83,53	26,73	RA
<b>1.5.</b>			<b>Talude</b>					-	<b>1.203,80</b>	
1.5.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	33,72	1,14	BDI 1	1,45	48,89	RA
1.5.2.	SINAPI-I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	33,72	11,07	BDI 1	14,09	475,11	RA
1.5.3.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	33,72	15,84	BDI 1	20,16	679,80	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>Nº SICONV</b> MDR	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 05-23 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Mesópolis/SP	<b>BDI 1</b> 27,28%	<b>BDI 2</b> 30,52%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI, EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO</b>									<b>262.209,47</b>	
<b>1.6.</b>			<b>Sarjetão</b>						<b>8.875,86</b>	
1.6.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,50	18,07	BDI 1	23,00	609,50	RA
1.6.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,30	8,74	BDI 1	11,12	58,94	RA
1.6.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	44,34	1,14	BDI 1	1,45	64,29	RA
1.6.4.	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,44	166,44	BDI 1	211,84	8.143,13	RA
<b>1.7.</b>			<b>Recapamento</b>						<b>55.983,53</b>	
1.7.1.	CDHU 191	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	648,77	7,03	BDI 1	8,95	5.806,49	RA
1.7.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,46	1.457,81	BDI 1	1.855,50	36.108,03	RA
1.7.3.	SINAPI	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,46	7,03	BDI 1	8,95	174,17	RA
1.7.4.	CDHU 191	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	648,77	13,24	BDI 1	16,85	10.931,77	RA
1.7.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	583,80	2,78	BDI 1	3,54	2.066,65	RA
1.7.6.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	635,76	1,11	BDI 1	1,41	896,42	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Mesópolis/SP  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839  
Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839  
Dados: 2023.11.29 13:27:18 -03'00'

ALAN RODRIGO LIO:42051534810  
Assinado de forma digital por ALAN RODRIGO LIO:42051534810  
Dados: 2023.11.29 11:53:57 -03'00'  
Responsável Técnico  
Nome: Alan Rodrigo Lio  
CREA/CAU: 5069910787  
ART/RRT: 28027230221436410



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16
--	-------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica e Calçamento</b>		-	
1.1.	Guias e Sarjetas		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00	placa de obra 2,00x3,00=6,00 m²
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00	5 unidades
1.1.3.	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_06/2016	M	169,40	Somatória dos trechos a executar= 4,72+4,72+75,26= 84,70 x 2 lados= 169,40 m
<b>1.2.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica em CBUQ</b>		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M3	98,53	Total escavação pavimentação=416,42(área pavimentação)+(169,40x0,45)= 492,65 m² x 0,20 m= 98,53 m³
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09	98,53m³ X 1,30(empolamento)= 128,09 m³
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,27	128,09 x (3km média boca fora)=384,27
1.2.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	128,09	Volume com empolamento= 128,09 m³
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	492,65	Área pavimentação e guia sarjeta= 492,65 m²
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	128,09	98,53m³ X 1,30 (empolamento)=128,09m³
1.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09	98,53m³ X 1,30 (empolamento)=128,09m³
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.184,70	128,09 x 32,67= 4184,70M³XKM
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.842,70	128,09 x 30,00= 3.842,70M³XKM
1.2.10.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	416,42	Área de pavimentação sem guia sarjeta= Área= 416,42 m²
1.2.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,49	416,42 x 0,03(3 cm) espessura da camada CBUQ = 12,49 m³
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,58	12,49x42=524,58m³xkm
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374,70	12,49x30=374,70m³xkm

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
	GUIAS E SARJETAS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	CALÇAMENTOS	SINALIZAÇÃO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>13.813,82</b>	<b>100.260,44</b>	<b>76.783,12</b>	<b>5.288,90</b>
Guias e Sarjetas	6,00			
Guias e Sarjetas	5,00			
Guias e Sarjetas	169,40			
Pavimentação Asfáltica em CBUQ	15,25	83,28		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		384,27		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		492,65		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		128,09		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		4.184,70		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		3.842,70		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		416,42		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		12,49		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		524,58		
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		374,70		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16
--	-------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				
1.2.14.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	12,49	416,42 x 0,03(3 cm) espessura da camada CBUQ = 12,49 m³
1.3.	Sinalização Horizontal e Vertical		-	
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	25,16	Faixa de pedestre= 5,40 x 1,50= 8,10 m² x 2= 16,20 m² Pare= (1,70x5x0,10)+(0,20x7x0,10)+ (0,85x3x0,10)+(2,50x 0,40)=2,24 m² x 4 pares= 8,96 m² Total= 16,20 + 8,96= 25,16 m²
1.3.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	12,80	3,20 x 4 pares= 12,80 m
1.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	169,40	Total de sarjetão= 169,40 m
1.3.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,30	PLACA PARE=3,00m x 4 unidades=12,00m PLACA NUMERO DE RUA= 3,15mx2unidades=6,30m PORTANTO: 12,00 m + 6,30m= 18,30m
1.3.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	02 unidades x 2 lados =4,00 unidades
1.3.6.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,14	4 placas x 0,2827(área da placa)=1,14m²
1.4.	Calçamentos		-	
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	735,48	Área calçamento 1= (75,26+4,72+4,72+4,72+28,00)x2,00= 234,84 m² Área calçamento 2= 48,00x10,43= 500,64 m² Total= 500,64+234,84= 735,48 m²
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	735,48	Área total limpeza= 735,48 m²
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	234,84	Área calçamento 1= 234,84 m²
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	500,64	Área calçamento 2= 500,64 m²
1.4.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	M2	0,32	Total ladrilho= (0,20x0,20) x 2= 0,04 m² x 8 rampas= 0,32 m²
1.5.	Talude		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	33,72	Área= 8,43 x 4,00= 33,72 m²
1.5.2.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	33,72	Área= 8,43 x 4,00= 33,72 m²
1.5.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	33,72	Área= 8,43 x 4,00= 33,72 m²
1.6.	Sarjetão		-	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>13.813,82</b>	<b>100.260,44</b>	<b>76.783,12</b>	<b>5.288,90</b>
Pavimentação Asfáltica em CBUQ		12,49		
Sinalização Horizontal e Vertical				25,16
Sinalização Horizontal e Vertical				12,80
Sinalização Horizontal e Vertical				169,40
Sinalização Horizontal e Vertical				18,30
Sinalização Horizontal e Vertical				4,00
Sinalização Horizontal e Vertical				1,14
Calçamentos			735,48	
Calçamentos			735,48	
Calçamentos			234,84	
Calçamentos			500,64	
Calçamentos			0,32	
Talude				
Talude				
Talude				



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16
--	-------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				
1.6.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,50	$(11,75 \times 1,00) + ((1,50 \times 1,00)/2) + ((1,50 \times 1,00)/2) = 13,25 \text{ m}^2 \times 2$ sarjetão= 26,50 m <sup>2</sup>
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,30	Entulho= 26,50 m <sup>2</sup> x 0,20= 5,30 m <sup>3</sup>
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	44,34	Área Sarjetão= 44,34 m <sup>2</sup> Área calculada através do programa AutoCAD
1.6.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,44	Total Sarjetão= 11,75 + 7,47= 19,22 m x 2 sarjetão= 38,44 m Devido ao sarjetão ser de 2,00 m e o item só executar de 1,00 m
1.7.	Recapeamento		-	
1.7.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	648,77	Área de recapeamento= 102,33 x 6,34= 648,77 m <sup>2</sup>
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,46	Execução recapeamento= 648,77 x 0,03 (espessura 3 cm)= 19,46 m <sup>3</sup>
1.7.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,46	Execução recapeamento= 648,77 x 0,03 (espessura 3 cm)= 19,46 m <sup>3</sup>
1.7.4.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	648,77	Área de recapeamento= 102,33 x 6,34= 648,77 m <sup>2</sup>
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	583,80	19,46 x 30,00= 583,80M <sup>3</sup> XKM
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	635,76	19,46 x 32,67=635,76M <sup>3</sup> XKM

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>13.813,82</b>	<b>100.260,44</b>	<b>76.783,12</b>	<b>5.288,90</b>
Sarjetão				
Recapeamento				

Mesópolis/SP  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: **Alan Rodrigo Lio**  
CREA/CAU: **5069910787**  
ART/RRT: **28027230221436410**

Responsável  
Nome: **Alan R**  
CREA/CAU: **5**  
ART/RRT: **281**



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP
--	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TALUDE	SARJETÃO	RECAPEAMENTO	8
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				<b>1.203,80</b>	<b>8.875,86</b>	<b>55.983,53</b>	
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica e Calçamento</b>		-				
1.1.	Guias e Sarjetas		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6,00				
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00				
1.1.3.	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_06/2016	M	169,40				
<b>1.2.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica em CBUQ</b>		-				
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M3	98,53				
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09				
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,27				
1.2.4.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	128,09				
1.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	492,65				
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	128,09				
1.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,09				
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.184,70				
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.842,70				
1.2.10.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	416,42				
1.2.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,49				
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,58				
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	374,70				



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP
--	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TALUDE	SARJETÃO	RECAPEAMENTO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE				5	6	7	8		
1.2.14.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	12,49						
1.3.	Sinalização Horizontal e Vertical		-						
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	25,16						
1.3.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	12,80						
1.3.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	169,40						
1.3.4.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,30						
1.3.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00						
1.3.6.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,14						
1.4.	Calçamentos		-						
1.4.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	735,48						
1.4.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	735,48						
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	234,84						
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	500,64						
1.4.5.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	M2	0,32						
1.5.	Talude		-						
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	33,72	33,72					
1.5.2.	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	33,72	33,72					
1.5.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	33,72	33,72					
1.6.	Sarjetão		-						



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP
--	-------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TALUDE 5	SARJETÃO 6	RECAPEAMENTO 7	8
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNI, EXECUÇÃO DE</b>				<b>1.203,80</b>	<b>8.875,86</b>	<b>55.983,53</b>	
1.6.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,50		26,50		
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,30		5,30		
1.6.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	44,34		44,34		
1.6.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	38,44		38,44		
1.7.	Recapeamento		-				
1.7.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	648,77			648,77	
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,46			19,46	
1.7.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,46			19,46	
1.7.4.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M2	648,77			648,77	
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	583,80			583,80	
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	635,76			635,76	

Mesópolis/SP  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

**ALAN RODRIGO**  
**LIO:42051534810**  
Técnico  
Rodrigo Lio  
069910787  
027230221436410

Assinado de forma digital por ALAN RODRIGO LIO:42051534810  
Dados: 2023.11.29 11:53:11 -03'00'

**JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839**  
Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839  
Dados: 2023.11.29 13:26:19 -03'00'



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1080589-16	<b>Nº SICONV</b> MDR 922497/4	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVR	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PROLONGAMENTO DA RUA EI
----------------------------------	----------------------------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20
<b>1.</b>	<b>Pavimentação Asfáltica e Calçamento</b>	<b>262.209,47</b>	% Período:	5,71%	94,29%								
1.1.	Guias e Sarjetas	13.774,78	% Período:	100,00%									
1.2.	Pavimentação Asfáltica em CBUQ	100.299,48	% Período:		100,00%								
1.3.	Sinalização Horizontal e Vertical	5.288,90	% Período:		100,00%								
1.4.	Calçamentos	76.783,12	% Período:		100,00%								
1.5.	Talude	1.203,80	% Período:	100,00%									
1.6.	Sarjetão	8.875,86	% Período:		100,00%								
<b>Total: R\$ 262.209,47</b>													
				Período:	%:	5,71%	94,29%						
					Repasse:	13.644,53	225.211,47						
					Contrapartida:	1.334,05	22.019,42						
					Outros:	-	-						
					<b>Investimento:</b>	<b>14.978,58</b>	<b>247.230,89</b>						
				Acumulado:	%:	5,71%	100,00%						
					Repasse:	13.644,53	238.856,00						
					Contrapartida:	1.334,05	23.353,47						
					Outros:	-	-						
					<b>Investimento:</b>	<b>14.978,58</b>	<b>262.209,47</b>						

Mesópolis/SP

Local

quarta-feira, 29 de novembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Alan Rodrigo Lio

CREA/CAU: 5069910787

ART/RRT: 28027230221436410

**JOSE  
CARLOS DA  
SILVA:17250  
225839**

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839  
Dados: 2023.11.29 13:23:40 -03'00'

**ALAN  
RODRIGO  
LIO:420515348  
10**

Assinado de forma digital por ALAN RODRIGO RODRIGO LIO:42051534810  
Dados: 2023.11.29 11:52:00 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230231926484

1. Responsável Técnico

**ALAN RODRIGO LIO**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2616036886

Registro: 5069910787-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS**

Endereço: **Rua JOSÉ GALICE**

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL**

Cidade: **Mesópolis**

Contrato:

Valor: **RS 1,00**

Ação Institucional:

Celebrado em: **08/09/2022**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Bairro: **CENTRO**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **65.712.069/0001-93**

Nº: **1785**

CEP: **15748-000**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua EURILIA COVRE GIOVANINI**

Complemento: **PROLONGAMNETO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI**

Cidade: **Mesópolis**

Data de Início: **08/09/2022**

Previsão de Término: **08/09/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **CENTRO**

UF: **SP**

Nº:

CEP: **15748-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
<b>Execução</b> <b>1</b>	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	648,77000 metro quadrado
	Fiscalização de obra	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	648,77000 metro quadrado
	Fiscalização de obra	de pavimentação		1228,13000 metro quadrado
	Projeto	de aplicação de concreto		735,48000 metro quadrado
	Projeto	de adequação para acessibilidade		1,00000 unidade
	Elaboração de orçamento	de edificação		1228,13000 metro quadrado
	Direção de obra	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	648,77000 metro quadrado
	Direção de obra	de pavimentação		1228,13000 metro quadrado
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	492,65000 metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ESSA ART REFERE-SE A EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE MESÓPOLIS/SP. O PROJETO VINCULADO A ART ATENDE INTEGRALMENTE AS CONDIÇÕES DE ACESSIBILIDADE EXPRESSAS NA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº2, DE 9 DE OUTUBRO DE 2017.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

\_\_\_\_\_  
Profissional

\_\_\_\_\_  
Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

ALAN RODRIGO LIO - CPF: 420.515.348-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS - CPF/CNPJ: 65.712.069/0001-93

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

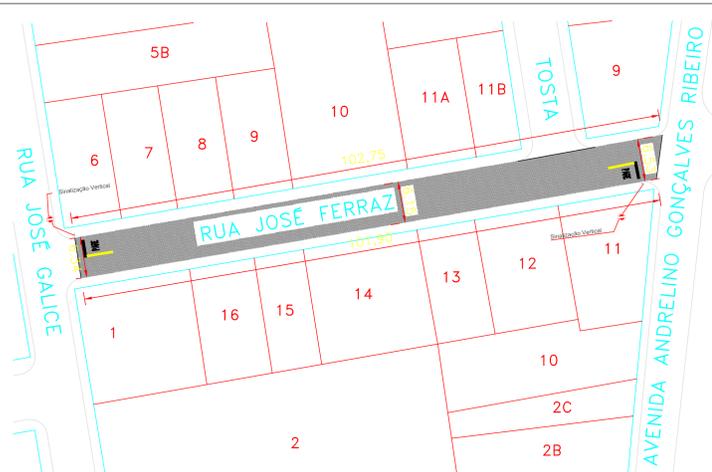
Registrada em: 04/12/2023

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Numero: 28027230231926484

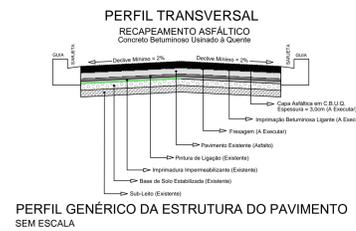
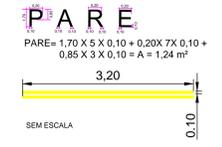
Versão do sistema

Impresso em: 04/12/2023 16:26:53

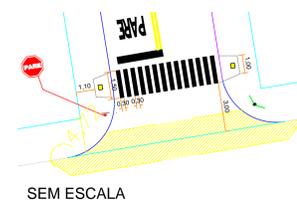


DETALHE DA VIA - ÁREA DA INTERVENÇÃO SEM ESCALA

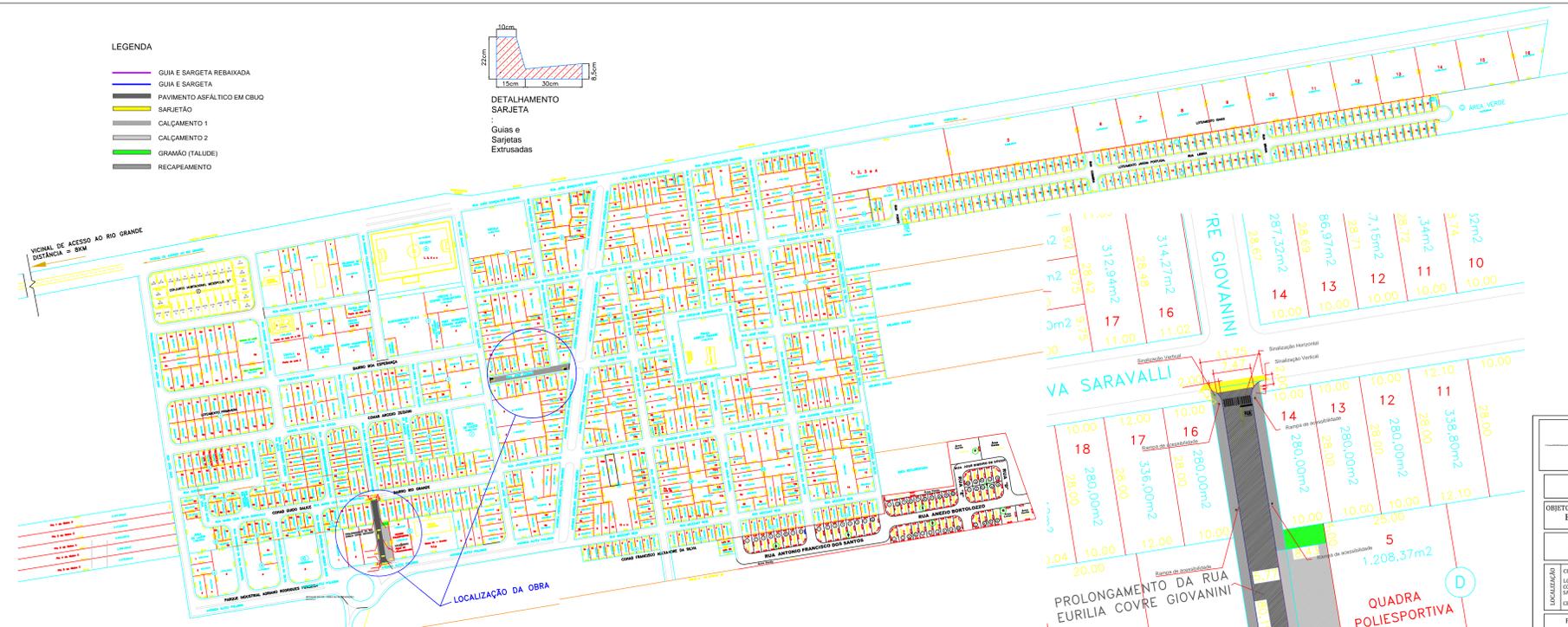
RECAPE - RUA JOSÉ FERRAZ	
TRECHO: Entre a Rua José Galice e Av. Andreilino Gonçalves Ribeiro	
Somatória das larguras dos trechos (m)	19,02 m
Largura Média da Rua (m)	6,34 m
Comprimento médio do Eixo da Rua (m)	102,33 m
Área Total (m²)	648,77 m²



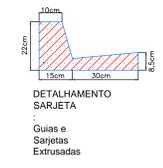
PERFIL GÊNÉRICO DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO SEM ESCALA



SEM ESCALA



- LEGENDA**
- GUIA E SARGETA REBAIXADA
  - GUIA E SARGETA
  - PAVIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ
  - SARJETÃO
  - CAÇAMENTO 1
  - CAÇAMENTO 2
  - GRAMÃO (TALUDE)
  - RECAPEAMENTO



DETALHAMENTO SARJETA

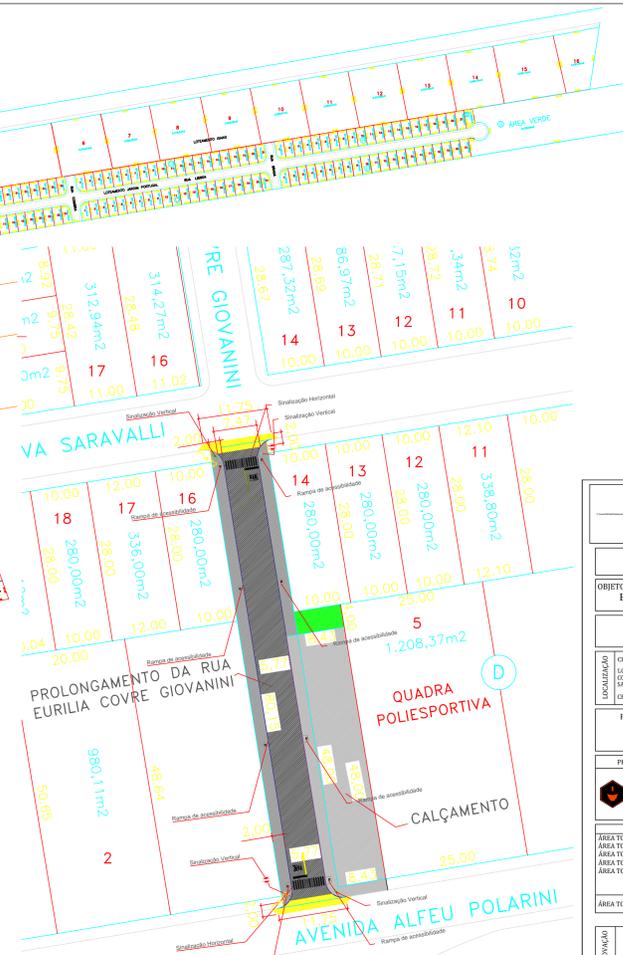
PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANNINI	
TRECHO: Prolongamento da Rua Eurília Covre Giovanini, entre a Rua Maria Leal Silva Saravalli e a Avenida Alfeu Polarini	
Largura (próximo à Rua Maria Leal Silva Saravalli)	7,47 m
Largura (próximo a Avenida Alfeu Polarini)	7,47 m
Largura Média da Rua (m)	5,77 m
Comprimento no Eixo da Rua (m)	80,15 m
Área Total (m²)	416,42 m



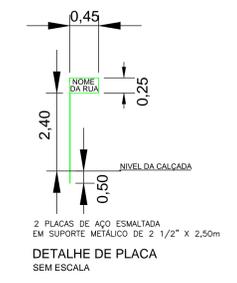
NIVEL DA CALÇADA

- PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS - PELÍCULA 3MM DIAM. 60CM
- COLUNAS DIAM. 2 1/2" x 3,00m GALVANIZADAS.
- ÁREA TOTAL DA PLACA - A = 0,2827m²

DETALHE DE PLACA SEM ESCALA



DETALHE DA VIA - ÁREA DA INTERVENÇÃO SEM ESCALA



DETALHE DE PLACA SEM ESCALA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MESÓPOLIS - SP**  
 CNPJ: 65.712.068/0001-93

**INFRAESTRUTURA** UNICA

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E PROJETO ARQUITETÔNICO

SETEMBRO DE 2022

PROJETO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

ÁREA EM M2

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO REPERTECA	114,62m²
ÁREA TOTAL CALÇAMENTO 1	137,69m²
ÁREA TOTAL CALÇAMENTO 2	508,68m²
ÁREA TOTAL SARJETÃO	44,34m²
ÁREA TOTAL GRAMA (TALUDE)	13,72m²
ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO	1.236,52m²

PROFISICIONÁRIO: VITOR MARTINS PONDIAN, 42239829, 826



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1080589-16	Nº SICONV MDR 922497/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Mesópolis/SP	MUNICÍPIO / UF Mesópolis/SP	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO INTERVENÇÃO DO PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI			RECURSO OGU	REPASSE 238.856,00	CONTRAPARTIDA 23.353,47	INVESTIMENTO 262.209,47

Saldo a Reprogramar	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Pavimentação Asfáltica e Calçamento	Em Análise	1.876,90	m²	LOTE 1	238.856,00	23.353,47	-	262.209,47
TOTAL								238.856,00 (91,09%)	23.353,47 (8,91%)	- (0,00%)	262.209,47 (100,00%)

Observações:

Mesópolis/SP  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Representante Tomador  
Nome: JOSÉ CARLOS DA SILVA  
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL DE MESÓPOLIS-SP

ALAN RODRIGO  
LIO:420515348  
10  
Assinado de forma digital por ALAN RODRIGO LIO:42051534810 Dados: 2023.11.29 11:54:37 -03'00'

JOSE CARLOS DA SILVA:172502258  
39  
Assinado de forma digital por JOSE CARLOS DA SILVA:17250225839 Dados: 2023.11.29 13:27:57 -03'00'



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**LOCAL:** PROLONGAMENTO DA RUA EURILIA COVRE GIOVANINI, ENTRE A RUA MARIA LEAL SARAVALLI E A AVENIDA ALFEU POLARINI.

**CIDADE:** Mesópolis/SP.

**ART:** 28027230221436410





PREFEITURA MUNICIPAL  
**MESÓPOLIS**

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, Nº 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: [gabinete@mesopolis.sp.gov.br](mailto:gabinete@mesopolis.sp.gov.br)



ADM 2021-2024





PREFEITURA MUNICIPAL  
**MESÓPOLIS**

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, Nº 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: [gabinete@mesopolis.sp.gov.br](mailto:gabinete@mesopolis.sp.gov.br)



ADM 2021-2024





PREFEITURA MUNICIPAL  
**MESÓPOLIS**

Rumo a uma nova história

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ: 65.712.069/0001-93

Rua José Galice, Nº 1785 - Centro - Mesópolis/SP - CEP: 15748-000 - FONE: (17) 3638-8700 - E-MAIL: [gabinete@mesopolis.sp.gov.br](mailto:gabinete@mesopolis.sp.gov.br)



ADM 2021-2024



Mesópolis-SP, 09 de setembro de 2022.

**JOSE CARLOS DA  
SILVA:172502258  
39** Assinado de forma  
digital por JOSE CARLOS  
DA SILVA:17250225839  
Dados: 2022.09.09  
10:54:03 -03'00'

**JOSÉ CARLOS DA SILVA**  
PREFEITO MUNICIPAL DE MESÓPOLIS-SP

**VITOR MARTINS PONDIAN**  
CREA(SP): 5070313221  
ENGENHEIRO CIVIL

**ALAN RODRIGO**  
LIO:42051534810 Assinado de forma digital  
por ALAN RODRIGO  
LIO:42051534810  
Dados: 2022.09.09  
10:54:54 -03'00'

**ALAN RODRIGO LIO**  
ENGº CIVIL CREA(SP): 5069910787  
RESPONSÁVEL TÉCNICO