



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ouro
---	-----------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA RAIMUNDO BERNARDI	COSTA E SILVA
Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>255.738,33</b>	<b>55.745,88</b>
1.	PARTE DA RUA RAIMUNDO BERNARDI E PARTE DA RUA COSTA E SILVA		-					
1.1.	SERVIÇOS GERAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO AMMOC	M2	5,76	2,4 x 1,2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	2,88
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	70,00	estimado	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	50,00	20,00
1.1.3.	REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.400,85		4.REI	REMOÇÃO	1.400,85	
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 2 KM	M3XKM	112,07		4.REI	REMOÇÃO	112,07	
1.2.	BASE E SUB-BASE		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA	M3	490,30		15.E5	ESCAVAÇÕES	490,30	
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 2 KM	M3XKM	980,60		15.E5	ESCAVAÇÕES	980,60	
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.400,85		15.E5	ESCAVAÇÕES	1.400,85	
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE E REFORÇO EM RACHAO, ESPESSURA = 18 CM	M3	252,15		3.BA3	BASE	252,15	
1.2.5.	TRANSPORTE DE RACHÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT= 20 KM	M3XKM	5.043,06		3.BA3	BASE	5.043,06	
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA = 12CM	M3	168,10		3.BA3	BASE	168,10	
1.2.7.	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT= 20 KM	M3XKM	3.362,04		3.BA3	BASE	3.362,04	
1.2.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.400,85		5.IMF	IMPRIMAÇÃO	1.400,85	
1.2.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, DMT= 20 KM	TXKM	28,02		5.IMF	IMPRIMAÇÃO	28,02	
1.3.	CAPA ASFÁLTICA		-					
1.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	599,25		6.LIG	LIGAÇÃO		599,25
1.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.343,65		6.LIG	LIGAÇÃO	2.186,30	1.157,35
1.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, DMT = 20 KM	TXKM	66,88		6.LIG	LIGAÇÃO	43,73	23,15
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, REPERFILAMENTO	M3	31,46		7.REI	REPERFILAMENTO	7,49	23,97
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	629,25		7.REI	REPERFILAMENTO	149,85	479,40
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	M3	119,15		8.CA1	CAPA	96,83	22,32
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.383,03		8.CA1	CAPA	1.936,55	446,48
1.4.	MEIO FIO		-					
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	167,00		12.MI	MEIO FIO	167,00	
1.5.	DRENAGEM		-					



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ouro
---	-----------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							RUA RAIMUNDO BERNARDI	COSTA E SILVA
<b>Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>255.738,33</b>	<b>55.745,88</b>
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	340,92		9.BO	BOCAS DE LOBO	336,00	4,92
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 2 KM	M3XKM	681,84		9.BO	BOCAS DE LOBO	672,00	9,84
1.5.3.	BOCA DE LOBO - CONC. ARM. - GRADE 0,70X1,00m - TIPO I - TUBOS (300 e 400mm)	UND	10,00		9.BO	BOCAS DE LOBO	7,00	3,00
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA COM MANTA BEDIN, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	168,00		10.TU	TUBULAÇÃO	168,00	
1.5.5.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	243,60		11.RE	REATERRO	243,60	
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.872,00		11.RE	REATERRO	4.872,00	
1.6.	<b>SINALIZAÇÃO</b>		-					
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA AMARELA	M2	41,60		13.SI	SINALIZAÇÃO	31,40	10,20
1.6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA BRANCA	M2	49,60		13.SI	SINALIZAÇÃO	38,30	11,30
1.6.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRES	M2	29,35		13.SI	SINALIZAÇÃO	29,35	
1.6.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LOMBADA	M2	15,70		13.SI	SINALIZAÇÃO	15,70	
1.6.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	2,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	2,00	
1.6.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	5,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	5,00	
1.6.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	4,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	4,00	
1.6.8.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (1 PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	1,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	1,00	
1.7.	<b>LOMBADA</b>		-					
1.7.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	31,45		14.LC	LOMBADAS	31,45	
1.7.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, DMT = 20 KM	TXKM	0,63		14.LC	LOMBADAS	0,63	
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, REPERFILAMENTO	M3	2,09		14.LC	LOMBADAS	2,09	
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	41,82		14.LC	LOMBADAS	41,82	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ouro
---	-----------------------	--	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	<b>FRENTES DE OBRA:</b>	
Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	RUA RAIMUNDO BERNARDI 1 255.738,33	COSTA E SILVA 2 55.745,88

Ouro

Local

terça-feira, 21 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: **Max Mooshammer**

CREA/CAU: **139.164-0**

ART/RRT: **7395973-6/ 7378692-5**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> Parte da Rua Raimundo	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ouro
---	-----------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
<b>Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva</b>												
<b>1.</b>	<b>PARTE DA RUA RAIMUNDO BERNARDI E PARTE DA RUA COSTA E SILVA</b>		-									
1.1.	SERVIÇOS GERAIS		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO AMMOC	M2	5,76									
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	70,00									
1.1.3.	REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.400,85									
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 2 KM	M3XKM	112,07									
1.2.	BASE E SUB-BASE		-									
1.2.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA	M3	490,30									
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 2 KM	M3XKM	980,60									
1.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.400,85									
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE E REFORÇO EM RACHAO, ESPESSURA = 18 CM	M3	252,15									
1.2.5.	TRANSPORTE DE RACHÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT= 20 KM	M3XKM	5.043,06									
1.2.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA = 12CM	M3	168,10									
1.2.7.	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT= 20 KM	M3XKM	3.362,04									
1.2.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.400,85									
1.2.9.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, DMT= 20 KM	TXKM	28,02									
1.3.	CAPA ASFÁLTICA		-									
1.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	599,25									
1.3.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.343,65									
1.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, DMT = 20 KM	TXKM	66,88									
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, REPERFILAMENTO	M3	31,46									
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	629,25									
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	M3	119,15									
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.383,03									
1.4.	MEIO FIO		-									
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	167,00									
1.5.	DRENAGEM		-									



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> Parte da Rua Raimundo	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ouro
---	-----------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3																	
<b>Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva</b>																					
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	340,92																		
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT = 2 KM	M3XKM	681,84																		
1.5.3.	BOCA DE LOBO - CONC. ARM. - GRADE 0,70X1,00m - TIPO I - TUBOS (300 e 400mm)	UND	10,00																		
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA COM MANTA BEDIN, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	168,00																		
1.5.5.	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	243,60																		
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	4.872,00																		
1.6.	<b>SINALIZAÇÃO</b>		-																		
1.6.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA AMARELA	M2	41,60																		
1.6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA BRANCA	M2	49,60																		
1.6.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRES	M2	29,35																		
1.6.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LOMBADA	M2	15,70																		
1.6.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	2,00																		
1.6.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	5,00																		
1.6.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA QUADRADA L = 60 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	4,00																		
1.6.8.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA (1 PLACA 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	UN	1,00																		
1.7.	<b>LOMBADA</b>		-																		
1.7.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	31,45																		
1.7.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, DMT = 20 KM	TXKM	0,63																		
1.7.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, REPERFILAMENTO	M3	2,09																		
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	41,82																		



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> Parte da Rua Raimundo	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Ouro
---	-----------------------	---	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
				3								
Parte da Rua Raimundo Bernardi e Parte da Rua Costa e Silva												

Ouro  
**Local**  
  
terça-feira, 21 de janeiro de 2020  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Max Mooshammer**  
**CREA/CAU: 139.164-0**  
**ART/RRT: 7395973-6/ 7378692-5**