



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA ROBERTO CRUANES - TRECHO 02</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	Placa de identificação para obra	M2	6,00	Placa de obra= 3,00x2,00m
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,67	Abertura de vala para tubo e caixa de boca de lobo= 19,50 + 3,17m3
1.2.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	249,37	Distância média= 11km
1.2.2.	BOCA DE LOBO		-	
1.2.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	2 unidades de boca de lobo na cota 07
1.2.3.	TUBULAÇÃO		-	
1.2.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	13,00	Tubulação direcionando para saída existente na cota 07
1.3.	GUIAS E SARJETAS		-	
1.3.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	295,31	Lado direito= 131,28m + Lado esquerdo= 164,03m
1.3.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	219,04	Lado direito= 114,72m + Lado esquerdo= 104,32m
1.3.0.3.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	4,00	2 guia chapeu em cada boca de lobo
1.3.0.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	295,31	Lado direito= 131,28m + Lado esquerdo= 164,03m
1.3.0.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	219,04	Lado direito= 114,72m + Lado esquerdo= 104,32m
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-	
1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	248,50	Estaca 01 até 13, sendo 12 estacas x 20,00m + 8,50m
1.4.2.	ABERTURA DE CAIXA		-	
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	428,54	Área da pavimentação x espessura 20cm
1.4.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.713,96	Distância média= 11km

Agrupador de Eventos	RUA ROBERTO CRUANES FILHO - TRECHO 02		RUA DAS MARGARIDAS	
	1	2	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>652.250,74</b>	<b>460.500,72</b>		
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00			
DRENAGEM	22,67			
DRENAGEM	249,37			
DRENAGEM	2,00			
DRENAGEM	13,00			
GUIAS E SARJETAS	295,31			
GUIAS E SARJETAS	219,04			
GUIAS E SARJETAS	4,00			
GUIAS E SARJETAS	295,31			
GUIAS E SARJETAS	219,04			
PAVIMENTAÇÃO	248,50			
PAVIMENTAÇÃO	428,54			
PAVIMENTAÇÃO	4.713,96			



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				
1.4.3.	BASE/SUB BASE		-	
1.4.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,27	Base de rachão 10cm
1.4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.106,75	Distância média= 28,50km
1.4.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,27	Base de brita 10cm
1.4.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.106,75	Distância média= 28,50km
1.4.4.	BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO		-	
1.4.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.142,72	Vide no projeto
1.4.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	107,14	Área da pavimentação x espessura= 5cm
1.4.4.3.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.053,37	Distância média= 28,50km
1.4.4.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.142,72	Vide no projeto
1.4.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	107,14	Área da pavimentação x espessura= 5cm
1.4.4.6.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.053,37	Distância média= 28,50km
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.0.1.	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	305,50	Linha central= 248,50m + triângulo= 57,00m
<b>2. PAVIMENTAÇÃO NA RUA DAS MARGARIDAS</b>				
2.1.	GUIAS E SARJETAS		-	
2.1.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	557,60	Lado esquerdo= 275,74m + Lado direito= 281,86m
2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	557,60	Lado esquerdo= 275,74m + Lado direito= 281,86m
2.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-	
2.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	285,00	Estaca 01 até 15, sendo 14 estacas x 20,00m + 5,00m
2.2.2.	ABERTURA DE CAIXA		-	
2.2.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	296,40	Área da pavimentação x 20cm de abertura de caixa

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>652.250,74</b>	<b>460.500,72</b>
PAVIMENTAÇÃO	214,27	
PAVIMENTAÇÃO	6.106,75	
PAVIMENTAÇÃO	214,27	
PAVIMENTAÇÃO	6.106,75	
PAVIMENTAÇÃO	2.142,72	
PAVIMENTAÇÃO	107,14	
PAVIMENTAÇÃO	3.053,37	
PAVIMENTAÇÃO	2.142,72	
PAVIMENTAÇÃO	107,14	
PAVIMENTAÇÃO	3.053,37	
SINALIZAÇÃO	305,50	
GUIAS E SARJETAS		557,60
GUIAS E SARJETAS		557,60
PAVIMENTAÇÃO		285,00
PAVIMENTAÇÃO		296,40

RUA ROBERTO CRUANES FILHO - TRECHO 02  
RUA DAS MARGARIDAS



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				
2.2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.245,58	Distância média= 10,95km
2.2.3.	BASE/SUB BASE		-	
2.2.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	148,20	Área da pavimentação x 0,10m espessura
2.2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.090,32	Distância média= 27,60km
2.2.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	148,20	Área da pavimentação x 0,10m espessura
2.2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.090,32	Distância média= 27,60km
2.2.4.	BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO		-	
2.2.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.482,00	Área da pavimentação, vide em projeto
2.2.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	74,10	Área da pavimentação x 0,05 espessura
2.2.4.3.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.111,85	Distância média= 28,50km
2.2.4.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.482,00	Área da pavimentação, vide em projeto
2.2.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	74,10	Área da pavimentação x 0,05 espessura
2.2.4.6.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.111,85	Distância média= 28,50km
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA ROBERTO CRUANES - TRECHO 03</b>		-	
3.1.	DRENAGEM		-	
3.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
3.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	32,14	Boca de lobo= 3,17m3 + 3,17m3+ Tubulação= 13,80m3+12,00m3
3.1.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	374,43	Distância média= 11,65km
3.1.2.	BOCA DE LOBO		-	
3.1.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	Vide no projeto
3.1.3.	TUBULAÇÃO		-	
3.1.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	31,50	Vide no projeto
3.2.	GUIAS E SARJETAS		-	

Agrupador de Eventos	RUA ROBERTO CRUANES FILHO - TRECHO 02		RUA DAS MARGARIDAS	
	1	2	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>652.250,74</b>	<b>460.500,72</b>		
PAVIMENTAÇÃO		3.245,58		
PAVIMENTAÇÃO			148,20	
PAVIMENTAÇÃO			4.090,32	
PAVIMENTAÇÃO			148,20	
PAVIMENTAÇÃO			4.090,32	
PAVIMENTAÇÃO			1.482,00	
PAVIMENTAÇÃO			74,10	
PAVIMENTAÇÃO			2.111,85	
PAVIMENTAÇÃO			1.482,00	
PAVIMENTAÇÃO			74,10	
PAVIMENTAÇÃO			2.111,85	
DRENAGEM				



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				
3.2.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	395,85	Lado direito= 200,00m + Lado esquerdo= 195,85
3.2.0.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	395,85	Lado direito= 200,00m + Lado esquerdo= 195,85
3.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
3.3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-	
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	200,00	Da estaca 01 à 11, sendo 10 estacas x 20,00m
3.3.2.	ABERTURA DE CAIXA		-	
3.3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	237,94	Área da pavimentação x 20cm de abertura de caixa
3.3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.772,04	Distância média= 11,65km
3.3.3.	BASE/SUB BASE		-	
3.3.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	118,97	Área da pavimentação= 1.189,72m2x0,10m
3.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.366,90	Distância média= 28,30km
3.3.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	118,97	Área da pavimentação= 1.189,72m2x0,10m
3.3.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.366,90	Distância média= 28,30km
3.3.4.	BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO		-	
3.3.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.189,72	Área da pavimentação, vide em projeto
3.3.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,49	Área da pavimentação= 1.189,72m2x0,05m
3.3.4.3.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.683,57	Distância média= 28,30km
3.3.4.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.189,72	Área da pavimentação, vide em projeto
3.3.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,49	Área da pavimentação= 1.189,72m2x0,05m
3.3.4.6.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.683,57	Distância média= 28,30km

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>652.250,74</b>	<b>460.500,72</b>
GUIAS E SARJETAS		
GUIAS E SARJETAS		
PAVIMENTAÇÃO		

RUA ROBERTO CRUANES FILHO - TRECHO 02	RUA DAS MARGARIDAS
---------------------------------------	--------------------



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

RUA ROBERTO CRUANES FILHO - TRECHO 02	RUA DAS MARGARIDA S
1	2
652.250,74	460.500,72

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas			

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>

São Lourenço da Serra  
**Local**  
segunda-feira, 30 de outubro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Bianca Harue Dobashi**  
**CREA/CAU: 5070292468**  
**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				<b>391.809,02</b>							
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA ROBERTO CRUANES - TRECHO 02</b>		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	Placa de identificação para obra	M2	6,00								
1.2.	DRENAGEM		-								
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	22,67								
1.2.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	249,37								
1.2.2.	BOCA DE LOBO		-								
1.2.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00								
1.2.3.	TUBULAÇÃO		-								
1.2.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	13,00								
1.3.	GUIAS E SARJETAS		-								
1.3.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	295,31								
1.3.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	219,04								
1.3.0.3.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	4,00								
1.3.0.4.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	295,31								
1.3.0.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	219,04								
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.4.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-								
1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	248,50								
1.4.2.	ABERTURA DE CAIXA		-								
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	428,54								
1.4.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.713,96								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				<b>391.809,02</b>							
1.4.3.	BASE/SUB BASE		-								
1.4.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,27								
1.4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.106,75								
1.4.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	214,27								
1.4.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.106,75								
1.4.4.	BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO		-								
1.4.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.142,72								
1.4.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	107,14								
1.4.4.3.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.053,37								
1.4.4.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2.142,72								
1.4.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	107,14								
1.4.4.6.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.053,37								
1.5.	SINALIZAÇÃO		-								
1.5.0.1.	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	305,50								
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO NA RUA DAS MARGARIDAS</b>		-								
2.1.	GUIAS E SARJETAS		-								
2.1.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	557,60								
2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	557,60								
2.2.	PAVIMENTAÇÃO		-								
2.2.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-								
2.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	285,00								
2.2.2.	ABERTURA DE CAIXA		-								
2.2.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	296,40								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				<b>391.809,02</b>							
2.2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.245,58								
2.2.3.	BASE/SUB BASE		-								
2.2.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	148,20								
2.2.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.090,32								
2.2.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	148,20								
2.2.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.090,32								
2.2.4.	BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO		-								
2.2.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.482,00								
2.2.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	74,10								
2.2.4.3.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.111,85								
2.2.4.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.482,00								
2.2.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	74,10								
2.2.4.6.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.111,85								
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA ROBERTO CRUANES - TRECHO 03</b>		-								
3.1.	DRENAGEM		-								
3.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
3.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	32,14	32,14							
3.1.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	374,43	374,43							
3.1.2.	BOCA DE LOBO		-								
3.1.2.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	6,00							
3.1.3.	TUBULAÇÃO		-								
3.1.3.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	31,50	31,50							
3.2.	GUIAS E SARJETAS		-								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
<b>Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas</b>				<b>391.809,02</b>							
3.2.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	395,85	395,85							
3.2.0.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	395,85	395,85							
3.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
3.3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-								
3.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	200,00	200,00							
3.3.2.	ABERTURA DE CAIXA		-								
3.3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	237,94	237,94							
3.3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.772,04	2.772,04							
3.3.3.	BASE/SUB BASE		-								
3.3.3.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	118,97	118,97							
3.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.366,90	3.366,90							
3.3.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	118,97	118,97							
3.3.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.366,90	3.366,90							
3.3.4.	BINDER E CAMADA DE ROLAMENTO		-								
3.3.4.1.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.189,72	1.189,72							
3.3.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,49	59,49							
3.3.4.3.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.683,57	1.683,57							
3.3.4.4.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.189,72	1.189,72							
3.3.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59,49	59,49							
3.3.4.6.	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.683,57	1.683,57							



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de São Lourenço da Serra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
				RUA ROBERTO CRUANES FILHO - TRECHO 03						
			3	4						
	Pavimentação e serviços complementares na Rua Roberto Cruanes - Trecho 02 e 03 e Rua das Margaridas		391.809,02							

São Lourenço da Serra  
Local  
segunda-feira, 30 de outubro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Bianca Harue Dobashi  
CREA/CAU: 5070292468  
ART/RRT: