



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação da Rua Gentil Boni do Município de Canelinha

Nº SICONV  
MDR 925666/2021

Nº OPERAÇÃO  
1082399-97

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Canelinha

					Nº	Agrupador de Eventos	RUA COMPLETA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Estradas Vicinais						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	310.284,69	
1.	Drenagem e pavimentação Rua Gentil Boni		-					
1.1.	Serviços Iniciais		-					
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,5x3 = 4,50m²	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
1.2.	Drenagem		-					
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	35,00	
1.2.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	122,00	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	122,00	
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	76,00	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	76,00	
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	687,88	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	687,88	
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,81	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	50,81	
1.2.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	22,26	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	22,26	
1.2.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	635,05	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	635,05	
1.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,64	Conforme planilha de escavação	3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO	103,64	
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,25	Extraído Projeto	4.DR	DRENAGEM BOCAS DE LOBO	7,25	
1.2.10.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	14,00	Extraído Projeto	4.DR	DRENAGEM BOCAS DE LOBO	14,00	
1.3.	Pavimentação da Via		-					



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Gentil Boni do Município de Canelinha	Nº SICONV MDR 925666/2021	Nº OPERAÇÃO 1082399-97	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Canelinha
--	------------------------------	---------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	RUA COMPLETA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
Estradas Vicinais						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	310.284,69	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	195,95	Qtde = 1.306,30 x 0,15 (Rebaixo de Via)	5.TER	TERRAPLENAGEM	195,95	
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	254,74	Qtde = Vol Escavado x 1,30 (Empolamento) = 195,95 x 1,30 = 254,74	5.TER	TERRAPLENAGEM	254,74	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,83	Qtde = Vol Carga x DMT (0,07km) = 254,74 x 0,07 = 17,83	5.TER	TERRAPLENAGEM	17,83	
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.306,30	Extraído Projeto	5.TER	TERRAPLENAGEM	1.306,30	
1.3.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	346,12	Extraído Projeto	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	346,12	
1.3.6.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120,00	Extraído Projeto	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	120,00	
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.166,46	Qtde = A.Pavimentar - (Ext. Sarjeta x Largura Sarjeta) = 1.306,30 - (466,12 x 0,30) = 1.166,46m²	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	1.166,46	
1.3.8.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,25	Qtde = 1.306,30 x 0,04	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	52,25	
1.3.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	195,95	Qtde = 1.306,30 x 0,15	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	195,95	
1.3.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	195,95	Igual a quantidade de rachão a ser empregado na obra	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	195,95	
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.290,65	Qtde = Vol de Rachão x DMT (27km) = 195,95 x 27 = 5290,65	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	5.290,65	
1.3.12.	CINTA DE CONCRETO, 15X30CM, PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Unidade	14,18	Extraído Projeto	6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	14,18	
1.4.	Sinalização		-					
1.4.1.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Unidade	1,00	Extraído Projeto	7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL	1,00	
1.4.2.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Unidade	1,00	Extraído Projeto	7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL	1,00	
1.4.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m	238,70	Extensão do trecho: 11*20+18,7 = 238,7m	7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL	238,70	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação da Rua Gentil Boni do Município de Canelinha	MDR 925666/2021	1082399-97	Prefeitura Municipal de Canelinha

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	RUA COMPLETA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
Estradas Vicinais					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	310.284,69	
Canelinha/SC								
Local					Responsável Técnico			
					Nome: Jaimer Francisco Werner			
quarta-feira, 10 de abril de 2024					CREA/CAU: 126.635-8			
Data					ART/RRT: 8474622-9			



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da Rua Gentil Boni do Município de Canelinha	<b>Nº SICONV</b> MDR 925666/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1082399-97	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Canelinha
---	-------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
<b>Estradas Vicinais</b>											
<b>1.</b>	<b>Drenagem e pavimentação Rua Gentil Boni</b>		-								
1.1.	Serviços Iniciais		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50								
1.2.	Drenagem		-								
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00								
1.2.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	122,00								
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	76,00								
1.2.4.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	687,88								
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,81								
1.2.6.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	22,26								
1.2.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	635,05								
1.2.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,64								
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,25								
1.2.10.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	14,00								
1.3.	Pavimentação da Via		-								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da Rua Gentil Boni do Município de Canelinha	<b>Nº SICONV</b> MDR 925666/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1082399-97	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Canelinha
---	-------------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
<b>Estradas Vicinais</b>											
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020	M3	195,95								
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	254,74								
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17,83								
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.306,30								
1.3.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	346,12								
1.3.6.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	120,00								
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.166,46								
1.3.8.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,25								
1.3.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	195,95								
1.3.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	195,95								
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.290,65								
1.3.12.	CINTA DE CONCRETO, 15X30CM, PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Unidade	14,18								
1.4.	Sinalização		-								
1.4.1.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Unidade	1,00								
1.4.2.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Unidade	1,00								
1.4.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m	238,70								



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação da Rua Gentil Boni do Município de Canelinha	MDR 925666/2021	1082399-97	Prefeitura Municipal de Canelinha


Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Estradas Vicinais			

Canelinha/SC  
Local

quarta-feira, 10 de abril de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Jaimer Francisco Werner  
CREA/CAU: 126.635-8  
ART/RRT: 8474622-9