



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Francisco Damião Garcia do Município de Canelinha

Nº SICONV
MDR 925666/2021

Nº OPERAÇÃO
1082399-97

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Canelinha

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

RUA
COMPLETA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Estradas Vicinais				
1.	Drenagem e pavimentação Rua Francisco Damião Garcia		-	
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	1,50X3 = 4,50M²
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	31,00	Conforme planilha de escavação
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	184,00	Conforme planilha de escavação
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	22,00	Conforme planilha de escavação
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	667,61	Conforme planilha de escavação
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	26,29	Conforme planilha de escavação
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	24,03	Conforme planilha de escavação
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	570,85	Conforme planilha de escavação
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	123,05	Conforme planilha de escavação
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,77	Conforme planilha de escavação
1.2.10.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	10,00	Extraído Projeto

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.SER	SERVIÇOS INICIAIS
3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO
3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO
3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO
3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO
3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO
3.DR	DRENAGEM TUBULAÇÃO
4.DR	DRENAGEM BOCAS DE LOBO
4.DR	DRENAGEM BOCAS DE LOBO

1	2
327.731,74	
4,50	
31,00	
184,00	
22,00	
667,61	
26,29	
24,03	
570,85	
123,05	
30,77	
10,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Francisco Damião Garcia do Município de Canelinha

Nº SICONV
MDR 925666/2021

Nº OPERAÇÃO
1082399-97

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Canelinha

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

RUA
COMPLETA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Estradas Vicinais				
1.2.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	Extraído Projeto
1.3.	Pavimentação da Via		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020	M3	184,12	Qtde = 1.841,24 x 0,10 (Rebaixo de Via)
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	239,36	Qtde = Vol Escavado x 1,30 (Empolamento) = 184,12 x 1,30 = 239,36
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,84	Qtde = Vol Carga x DMT (0,25km) = 239,36 X 0,25 = 59,84
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.841,24	Extraído Projeto
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	525,99	Extraído Projeto
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.683,44	Qtde = A.Pavimentar - (Ext. Sarjeta x Largura Sarjeta) = 1.841,24 - (525,99 x 0,30) = 1.683,44m²
1.3.7.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,65	Qtde = 1.841,24 x 0,04
1.3.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	92,06	Qtde = 1.841,24 x 0,05
1.3.9.	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	92,06	Igual a quantidade de rachão a ser empregado na obra
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.037,98	Qtde = Vol de Rachão x DMT (33km) = 92,06 x 33 = 3.037,98
1.3.11.	CINTA DE CONCRETO, 15X30CM, PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Unidade	14,00	Extraído Projeto
1.4.	Sinalização		-	
1.4.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	263,45	Extensão do trecho = 263,45 m

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.DR	DRENAGEM BOCAS DE LOBO
5.TER	TERRAPLENAGEM
5.TER	TERRAPLENAGEM
5.TER	TERRAPLENAGEM
5.TER	TERRAPLENAGEM
6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
6.PA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL

1	2
327.731,74	
1,00	
184,12	
239,36	
59,84	
1.841,24	
525,99	
1.683,44	
73,65	
92,06	
92,06	
3.037,98	
14,00	
263,45	

Canelinha/SC
Local

quarta-feira, 28 de setembro de 2022

Responsável Técnico
Nome: Jaimer Francisco Werner
CREA/CAU: 126.635-8



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		RUA COMPLETA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
Estradas Vicinais						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		1	2
Data					ART/RRT: 8474592-0			327.731,74	

ART/RRT: 8474592-0



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Rua Francisco Damião Garcia do Município de Canelinha

Nº SICONV
MDR 925666/2021

Nº OPERAÇÃO
1082399-97

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Canelinha

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Estradas Vicinais													
1.	Drenagem e pavimentação Rua Francisco Damião Garcia		-										
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	31,00										
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	184,00										
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	22,00										
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	667,61										
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	26,29										
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	24,03										
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	570,85										
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	123,05										
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,77										
1.2.10.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	10,00										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Estradas Vicinais											
1.2.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00								
1.3.	Pavimentação da Via		-								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020	M3	184,12								
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	239,36								
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,84								
1.3.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.841,24								
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	525,99								
1.3.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.683,44								
1.3.7.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	73,65								
1.3.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	92,06								
1.3.9.	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	92,06								
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.037,98								
1.3.11.	CINTA DE CONCRETO, 15X30CM, PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	Unidade	14,00								
1.4.	Sinalização		-								
1.4.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	263,45								

Canelinha/SC
Local

quarta-feira, 28 de setembro de 2022

Responsável Técnico
Nome: Jaimer Francisco Werner
CREA/CAU: 126.635-8



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 Francisco Damião Garcia do Município de Canelinha	MDR 925666/2021	1082399-97	Prefeitura Municipal de Canelinha

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Estradas Vicinais											

Data

ART/RRT: 8474592-0