



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação Rua 7 de Abril	0	557.636-71	Prefeitura Municipal	557.636-71	Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO 1	TRECHO 2			
Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical da Rua 7 de Abril						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	289.895,01	293.668,69	3		
1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA 7 DE ABRIL		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-								
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,95	1,65x3	2.PL	PLACA DE OBRA	4,95				
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778	UND	1,00	4 meses	1.Adr	Administração Local	0,50	0,50			
1.2.	DRENAGEM		-								
1.2.1.	MOVIMENTO EM TERRA		-								
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM AF_10/2018	M	24,00	comprimento da rede no trecho	3.DR	DRENAGEM	21,00	3,00			
1.2.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	meio turno por quadra	3.DR	DRENAGEM	4,00	4,00			
1.2.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	23,04	largura do tubo + 20cm de cada lado x comprimento do trecho x altura média 1,20m	3.DR	DRENAGEM	20,16	2,88			
1.2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,48	5cm de espessura da camada de areia x largura do tubo x comprimento do trecho	3.DR	DRENAGEM	0,42	0,06			
1.2.1.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,58	50cm (altura do tubo+10cm): (0,80x0,50xcomprimento do trecho - Pl x 0,2x0,2xcomprimento do trecho)	3.DR	DRENAGEM	5,76	0,82			
1.2.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	8,50	60cm de altura: (0,80x0,60xcomprimento do trecho - Pl x 0,2x0,2xcomprimento do trecho)	3.DR	DRENAGEM	7,44	1,06			
1.2.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		-								
1.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95568	M	11,00	comprimento da rede no trecho	3.DR	DRENAGEM	8,00	3,00			
1.2.2.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92210	M	13,00	comprimento da rede no trecho	3.DR	DRENAGEM	13,00				
1.2.3.	BOCA DE LOBO		-								
1.2.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00		4.BO	BOCAS DE LOBO	3,00	1,00			
1.2.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00		5.BO	BOCAS DE LOBO + LEÃO	2,00				
1.2.3.3.	EXTENSOR DE BOCA DE LOBO	UND	7,00		4.BO	BOCAS DE LOBO	2,00	5,00			
1.2.4.	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO		-								
1.2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00		13.D	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO	4,00	6,00			
1.2.4.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADAS) OU PISO DE CONCRETO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. ESPESURA 7CM. AF_07/2016 REF SINAPI 94990	M3	10,00		13.D	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSEIO	4,00	6,00			
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	TERRAPLENAGEM		-								
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	176,25	comprimento do trecho	6.TE	TERRAPLENAGEM	84,75	91,50			
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	897,70	área do trecho x (altura do bloco + altura de areia + altura de BGS)	6.TE	TERRAPLENAGEM	433,57	464,13			
1.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	1.167,01	empolamento 30%	6.TE	TERRAPLENAGEM	563,64	603,37			
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.334,01	2km até SSU	6.TE	TERRAPLENAGEM	1.127,28	1.206,73			
1.3.1.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.720,30		6.TE	TERRAPLENAGEM	1.313,85	1.406,45			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação Rua 7 de Abril	0	557.636-71	Prefeitura Municipal	557.636-71	Prefeitura Municipal

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO 1	TRECHO 2	3						
Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical da Rua 7 de Abril						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	289.895,01	293.668,69							
1.3.2.	BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=20cm		-												
1.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.089,08		8.BA	BASE DE BRITA GRADUADA	529,19	559,89							
1.3.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TxKm	152.470,47		8.BA	BASE DE BRITA GRADUADA	74.086,32	78.384,15							
1.3.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	495,03		8.BA	BASE DE BRITA GRADUADA	240,54	254,49							
1.3.3.	MEIO FIO DE CONCRETO		-												
1.3.3.1.	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	370,00		9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	163,00	207,00							
1.3.3.2.	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	35,00		9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	19,00	16,00							
1.3.3.3.	REALOCAMENTO DE MEIO FIO REF. SINAPI 94273	M	18,20		9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	8,90	9,30							
1.3.3.4.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TxKm	5.443,20	área da seção do meio fio: 0,04m2; comprimento 1m; peso específico: 2,4 toneladas/m3; 0,04x2,4= 0,096 toneladas/m	9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	2.446,08	2.997,12							
1.3.4.	CANTEIROS CENTRAIS		-												
1.3.4.1.	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	232,49		9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	104,88	127,61							
1.3.4.2.	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	23,72		9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	12,10	11,62							
1.3.4.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TxKm	3.443,46	área da seção do meio fio: 0,04m2; comprimento 1m; peso específico: 2,4 toneladas/m3; 0,04x2,4= 0,096 toneladas/m	9.ME	MEIO FIO DE CONCRETO	1.572,21	1.871,25							
1.3.4.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM	M2	206,59		7.PL	PLANTIO DE GRAMA	93,58	113,01							
1.3.5.	BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN ESP=8CM		-												
1.3.5.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TxKM	60.814,93		10.PA	PAV. BLOCO	29.550,34	31.264,59							
1.3.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	2.475,17		10.PA	PAV. BLOCO	1.202,70	1.272,47							
1.3.5.3.	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	110,83		14.R	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	110,83								
1.4.	SINALIZAÇÃO		-												
1.4.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-												
1.4.1.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	512,97	incluso canteiros	11.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	231,64	281,33							
1.4.1.2.	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE MEIO FIO - COR AMARELA - 10 YR 7,5/14	M2	35,66		11.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	16,84	18,82							
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-												
1.4.2.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00		12.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00								
1.4.2.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE. EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00		12.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	1,00							

Jaguarão/RS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Rua 7 de Abril

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
557.636-71

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Nº OPERAÇÃO
557.636-71

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

TRECHO 1	TRECHO 2						
1	2	3					
289.895,01	293.668,69						

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Pavimentação, Drenagem e Sinalização Vertical da Rua 7 de Abril			
	Local			Responsável Técnico
	quarta-feira, 30 de novembro de 2022			Nome: Eng. Civil Stella Harkins
	Data			CREA/CAU: RS235968
				ART/RRT: 12273470

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Stella Harkins
CREA/CAU: RS235968
ART/RRT: 12273470