



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação com Bloco na Avenida Arroio do Sal

Nº SICONV
915060/2021

Nº OPERAÇÃO
1076111-27

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Arroio do Sal

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de pavimentação em via pública urbana no município de Arroio do Sal / RS				
1.	Pavimentação Asfáltica Rua Independência		-	
1.1.	Serviços Preliminares		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	1,50 x 3,00
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	1
1.1.3.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3x3
1.2.	Pavimentação		-	
1.2.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	26,70	$[(\pi \times 0,35m^2 \times 2) + (\pi \times 0,30m^2 \times 2)] \times 20$
1.2.2.	BLOCO DE COROAMENTO CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-COMPLETA	M3	4,32	$(0,6 \times 0,6 \times 0,6) \times 20$
1.2.3.	VIGA DE CONCRETO ARMADO 0,25 X 0,50 M	M	52,00	$2+16,65+2,52+7,07+21,26+2,50$
1.2.4.	ALVENARIA DE PEDRA GRES (E=20CM)	M2	117,00	$(2+16,65+2,52+7,07+21,26+2,50) \times 2,25$
1.2.5.	PILAR DE CONCRETO ARMADO 0,25 X 0,25 M	M	50,00	$20 \times 2,5$
1.2.6.	VIGA DE CONCRETO ARMADO 0,25 X 0,50 M	M	90,25	$2+16,65+2,52+7,07+21,26+2,50+8,07+7,68+(5 \times 4,50)$
1.2.7.	LAJE DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA	M3	21,05	$84,21 \times 0,25$
1.2.8.	GUARDA RODA CONCRETO ARMADO	M	17,80	$8,9 + 8,9$
1.2.9.	PILAR DE CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,15 M	M	11,00	$5 \times 1,10 \times 2$
1.2.10.	VIGA DE CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,15 M	M	17,80	$8,9 + 8,9$
1.2.11.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,54	$(8,15 \times 44,2) + (9,35 \times 6,05/2) + (1,85 \times 9,1) + (9,1 \times 13,85) + (41,5 \times 5,95) - (3,25 \times 5,95) + (1,5 \times 7,53) \times 0,15$
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.610,05	$115,54 \times 1,33 \times 30$
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.458,69	$115,54 \times 1,33 \times 16$
1.2.14.	BIOVALETA COM TUBO DE DRENO	M	53,25	$50,10+3,15$
1.2.15.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	235,89	$2,05+44,2+12,65+2,05+51,9+3,65+0,9+10,1+7,83+16,5+6,95+6,95+1,75+38,25+7,53+7,53+8,2+3,4+3,5$
1.2.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.667,16	$((1,3 \times 0,4) + (0,2 \times 0,4) \times 55) \times 1,684 \times 30$
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	889,12	$((1,3 \times 0,4) + (0,2 \times 0,4) \times 55) \times 1,684 \times 16$

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	331.950,64	
Serviços Preliminares	4,50	
Serviços Preliminares	1,00	
Serviços Preliminares	9,00	
Pavimentação	26,70	
Pavimentação	4,32	
Pavimentação	52,00	
Pavimentação	117,00	
Pavimentação	50,00	
Pavimentação	90,25	
Pavimentação	21,05	
Pavimentação	17,80	
Pavimentação	11,00	
Pavimentação	17,80	
Pavimentação	115,54	
Pavimentação	4.610,05	
Pavimentação	2.458,69	
Pavimentação	53,25	
Pavimentação	235,89	
Pavimentação	1.667,16	
Pavimentação	889,12	





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Pavimentação com Bloco na Avenida Arroio do Sal

Nº SICONV

915060/2021

Nº OPERAÇÃO

1076111-27

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Arroio do Sal

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de pavimentação em via pública urbana no município de Arroio do Sal / RS				
1.2.18.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	654,60	$(8,15 \times 44,2) + (9,35 \times 6,05/2) + (1,85 \times 9,1) + (9,1 \times 13,85) + (41,5 \times 5,95) - (3,25 \times 5,95) + (1,5 \times 7,53) - (2,05 \times 40,3) - (2,05 \times 3,9/2) - (12,65 \times 2,05) - (3,05 \times 2,05/2)$
1.2.19.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	115,67	$(2,05 \times 40,3) + (2,05 \times 3,9/2) + (2,05 \times 12,65) + (2,05 \times 3,05/2)$
1.2.20.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	147,00	147
1.3.	Sinalização		-	
1.3.1.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,30	21 x 0,1 / 1,66
1.3.2.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	5,80	$(0,3 \times 4) \times 8 / 1,66$
1.3.3.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	7,75	$(0,555 + 8,22 + 0,94 + 0,429 + 2,682) / 1,66$
1.3.4.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60	1/1,66

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
Pavimentação
Pavimentação
Pavimentação
Sinalização
Sinalização
Sinalização
Sinalização

Pavimentação Avenida Arroio do Sal	1	2
	331.950,64	
	654,60	
	115,67	
	147,00	
	1,30	
	5,80	
	7,75	
	0,60	

Arroio do Sal/RS

Local

sexta-feira, 18 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: DEBORA GALIOTTO

CREA/CAU: 218600

ART/RRT: 12252561



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação com Bloco na Avenida Arroio do Sal	915060/2021	1076111-27	Prefeitura Municipal de Arroio do Sal

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Implantação de pavimentação em via pública urbana no município de Arroio do Sal / RS					4						
1.2.18.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	654,60								
1.2.19.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	115,67								
1.2.20.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	147,00								
1.3.	Sinalização		-								
1.3.1.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,30								
1.3.2.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	5,80								
1.3.3.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	7,75								
1.3.4.	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60								

Arroio do Sal/RS
Local

sexta-feira, 18 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: DEBORA GALIOTTO
CREA/CAU: 218600
ART/RRT: 12252561

