



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUO

Nº SICONV
058701/2023

Nº OPERAÇÃO
949478/2023

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica Trechos Ruas Mizilaw Grutka e D. Pedro				
1.1	Serviços Preliminares	M2	4,50	1.50x3,00
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº22, E ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	M2	4,50	1.50x3,00
1.2	Sarjetas + Meio Fio	M	335,55	56,35+79,65+40,95+56,60+85,10+100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024
1.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	M	335,55	56,35+79,65+40,95+56,60+85,10+100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024
1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO CUI RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	100,66	335,55 x 0,30 = 100,66
1.3	Pavimentação	M2	1.313,54	((56,35+79,65+40,95)+(56,60+85,10+8,00+25,90)/2) = 176,77 x 8,00 = 1.414,20 - 100,66 = 1.313,54
1.3.1	IMPRIMAÇÃO	M2	1.313,54	1.313,54
1.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M²	1.313,54	1.313,54 x 0,05 = 66,67
1.3.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE C.B.U.Q., CAMADA DE ROLAMENTO - E=5CM	M3	66,67	1.313,54 x 0,05 = 66,67
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.549,81	66,67 x 23,6 = 1.549,81
1.4	Passaios Públicos + Acessibilidade	M2	560,62	((40,95+79,65+26,65) x (2,00-0,20-0,13)) + ((29,70+56,60+85,10+26,90) x (2,00-0,13)) = 560,62
1.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	560,62	((40,95+79,65+26,65) x (2,00-0,20-0,13)) x 0,10 + ((29,70+56,60+85,10+26,90) x (2,00-0,13)) x 0,10 = 24,59 + 31,47 = 56,06
1.4.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	56,06	((29,70+56,60+85,10+26,90) x (2,00-0,13)) x 0,10 = 24,59 + 31,47 = 56,06
1.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,03	56,06 / 2 = 28,03
1.4.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00	6
1.4.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	17,67	(40,95+79,65+26,65)=147,25 x 0,40x0,30 = 17,67
1.4.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	110,43	147,25 x 0,75 = 110,43
1.4.7	Pilaretes e Vigas de Amarração, em concreto armado - Fck 25 Mpa	M3	8,39	((30 x 0,75) + 147,25)x0,2x0,25 = 8,48

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	1	2
Serviços Preliminares	4,50		
Sarjetas + Meio Fio	335,55		
Sarjetas + Meio Fio	100,66		
Pavimentação	1.313,54		
Pavimentação	66,67		
Pavimentação	1.549,81		
Passaios Públicos + Acessibilidade	560,62		
Passaios Públicos + Acessibilidade	56,06		
Passaios Públicos + Acessibilidade	28,03		
Passaios Públicos + Acessibilidade	6,00		
Passaios Públicos + Acessibilidade	17,67		
Passaios Públicos + Acessibilidade	110,43		
Passaios Públicos + Acessibilidade	8,39		



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

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ

Nº SICONV
058701/2023

Nº OPERAÇÃO
949478/2023

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.8.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2024	M2	140,20	$40,40+2,15+133,30+139,25+25,8 = 340,90+(1,2+0,40) \times 61 \times 0,40 = 140,20$
1.5.1.	Signalização PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	53,06	$(26,90+85,10+56,60) = 168,60 - (5,00-3,00-1,40) = 159,20 / 3 = 53,06$
1.5.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M2	13,80	$(14,00 \times 3,00) + 4,00 \times 0,30 = 13,80$
1.5.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	1
1.5.4.	PLACA ESMALTADA "PARE", COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	3,00	3
1.5.5.	PLACA ESMALTADA "VELOCIDADE MÁXIMA", COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	1
2.1.	RUA D PEDRO Sarjetas + Meio Fio	M	132,80	$65,45 + 67,35 = 132,80$
2.1.1.	ASSENTAMENTO DE GILJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	132,80	$132,80 \times 0,30 = 39,84$
2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍZERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	39,84	$132,80 / 2 \times 8,00 = 531,20 - 39,84 = 491,36$
2.2.1.	Pavimentação IMPRIMAÇÃO	M2	491,36	491,36
2.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M²	491,36	491,36
2.2.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE C.B.U.O., CAMADA DE ROLAMENTO - E=5CM	M3	24,56	$491,36 \times 0,05 = 24,56$
2.2.4.	TRANSPORTE COM C-MINHO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	577,16	$24,56 \times 23,50 = 577,16$
2.3.	Passelos Públicos + Acessibilidade	M2	240,85	$(65,35+63,45) \times (2,00-0,13) = 240,85$
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,85	240,85
2.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	24,08	$((65,35+63,45) \times (2,00-0,13) \times 0,10) = 24,08$
2.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,04	$27,08 / 2 = 12,04$

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	Rua Mizilaw Grutka	Rua D Pedro
Passelos Públicos + Acessibilidade	272,315,93	140,20	64,306,64
Signalização		53,06	
Signalização		13,80	
Signalização		1,00	
Signalização		3,00	
Signalização		1,00	
Sarjetas + Meio Fio			132,80
Sarjetas + Meio Fio			39,84
Pavimentação			491,36
Pavimentação			491,36
Pavimentação			24,56
Pavimentação			577,16
Passelos Públicos + Acessibilidade			240,85
Passelos Públicos + Acessibilidade			24,08
Passelos Públicos + Acessibilidade			12,04



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUO

Nº SICONV
058701/2023

Nº OPERAÇÃO
949478/2023

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Grau de Sigilo
#PUBLICO

FRENTE DE OBRA:

1	Rua Mizilaw Grutka	2	Rua D Pedro
	272.315,83		84.300,68
	4,00		53,58
	19,31		13,80
	1,00		2,00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.3.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	4,00	4
2.3.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	53,58	$64,90 + 62,65 = 127,55$ $((1,20+0,40) \times 4) \times 0,40 = 53,58$
2.4.	Signalização	M	19,31	$67,35 - 5,00 - 3,00 - 1,40 = 57,95 / 3 = 19,31$
2.4.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M2	13,80	$((14 \times 3,00) + 4) \times 0,30 = 13,80$
2.4.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	UND	1,00	1
2.4.3.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	2,00	2
2.4.4.	PLACA ESMALTADA "PARE" COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	2,00	2

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	272.315,83
Passesios Públicos + Acessibilidade	84.300,68
Passesios Públicos + Acessibilidade	4,00
Passesios Públicos + Acessibilidade	53,58
Signalização	19,31
Signalização	13,80
Signalização	1,00
Signalização	2,00

Sprender

Miraguai _____
Local _____
sexta-feira, 24 de maio de 2024
Data _____

Responsável Técnico
Nome: Luan Paulo Carcin Sprender
CREA/CAU: RS 237.263
ART/RRT: 13202822