



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de vias

Nº SICONV
928485/2022

Nº OPERAÇÃO
1082881-27

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação	Poliédrica Distrito de Rosário e Rua Emilia Bazzan Sartori			
1.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20	2hora/semana (semana 40horas)= 0,125mes*2 meses=0,25mês
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	2hora/dia (mês 160horas) = 0,25mês*2meses=0,5mês
1.2.	PLACA DE OBRA		-	
1.2.1.	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	3*1,5
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	472,50	=315*1*1,5
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	528,75	=(((15*1*1,5)-(130)*1,25)*5)
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	255,00	364
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	255,00	
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	60,00	
1.3.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	60,00	
1.3.7.	CAIXA COLETORA TAMPA CONCRETO/GRADE	UN.	9,00	4
1.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	246,90	=(315*1*1)- (315*1*0,6/0,8)+(315*0,4*0,6/0,8)
1.3.9.	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,85	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		-	
1.4.1.	COLCHÃO DE ARGILA DE 20CM	M²	6.610,00	=(460*10)+(6*50)+(11*60)+(105*10

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	11.218,88	401.646,46
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,20	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,50	
PLACA DE OBRA	4,50	
DRENAGEM		225,00
DRENAGEM		337,50
DRENAGEM		150,00
DRENAGEM		150,00
DRENAGEM		
DRENAGEM		
DRENAGEM		7,00
DRENAGEM		96,00
DRENAGEM		
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		4.600,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de vias	Nº SICONV 928485/2022	Nº OPERAÇÃO 1082881-27	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS
---	--------------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação	Poliédrica Distrito de Rosário e Rua Emilia Bazzan Sartori			
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	1.322,00	=133*0,2
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.305,00	=134*1,25*2
1.4.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.245,00	=(103+106+103+107)*2)+11+8+10+2)+(50+50+6)+60+(105*2)
1.4.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEDRA	M²	6.610,00	=133
1.4.6.	COMPACTAÇÃO	M²	6.610,00	=133
1.4.7.	REJUNTE PÓ DE PEDRA 2CM	M³	99,15	=133*0,015
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
-	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44	=(0,2188*7)
1.5.1.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	21,00	=7*3
1.5.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,19	(0,3*0,3*0,3*7)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO	RUA FELIPE BAUER
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	11.218,88	401.646,46
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		920,00
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		2.300,00
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		869,00
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		4.600,00
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		4.600,00
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		69,00
SINALIZAÇÃO		0,44
SINALIZAÇÃO		21,00
SINALIZAÇÃO		0,19

AUGUSTO PESTANA/RS

Local

quarta-feira, 30 de abril de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Angela Ghisleni Coró Zucolotto

CREA/CAU: CREA/RS 123313

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação de vias	928485/2022	1082881-27	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS

				Ricardo Bazzan	otto Rhudel	Exp. Eugenio Ladwig				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6			
Pavimentação	Poliédrica Distrito de Rosário e Rua Emilia Bazzan Sartori			62.168,79	42.456,22	120.391,33				
1.	PAVIMENTAÇÃO		-							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-							
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20							
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50							
1.2.	PLACA DE OBRA		-							
1.2.1.	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							
1.3.	DRENAGEM		-							
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	472,50	90,00		157,50				
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	528,75	135,00		56,25				
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	255,00			105,00				
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	255,00			105,00				
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	60,00	60,00						
1.3.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	60,00	60,00						
1.3.7.	CAIXA COLETORA TAMPA CONCRETO/GRADE	UN.	9,00			2,00				
1.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	246,90	31,20		119,70				
1.3.9.	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,85	2,85						
1.4.	PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA		-							
1.4.1.	COLCHÃO DE ARGILA DE 20CM	M²	6.610,00	300,00	660,00	1.050,00				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação de vias	928485/2022	1082881-27	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS

				Ricardo Bazzan	otto Rhudel	Exp. Eugenio Ladwig					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6				
Pavimentação	Poliédrica Distrito de Rosário e Rua Emilia Bazzan Sartori			62.168,79	42.456,22	120.391,33					
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	M3	1.322,00	60,00	132,00	210,00					
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.305,00	150,00	330,00	525,00					
1.4.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.245,00	106,00	60,00	210,00					
1.4.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEDRA	M²	6.610,00	300,00	660,00	1.050,00					
1.4.6.	COMPACTAÇÃO	M²	6.610,00	300,00	660,00	1.050,00					
1.4.7.	REJUNTE PÓ DE PEDRA 2CM	M³	99,15	4,50	9,90	15,75					
1.5.	SINALIZAÇÃO		-								
-	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,44								
1.5.1.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	21,00								
1.5.2.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,19								

AUGUSTO PESTANA/RS
Local

quarta-feira, 30 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Angela Ghisleni Coró Zucolotto
CREA/CAU: CREA/RS 123313
ART/RRT: