

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de Vias	<b>Nº SICONV</b> 0228485/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1082881-27
----------------------------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1082881-27	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1. PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1.1.	ENCARREGADO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,39	2horas/dia (mês 160horas)= 0,125mes*3 meses=0,25mês
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75	2horas/dia (mês 160horas) = 0,25mês*3meses=0,5mês
<b>1.2. PLACA DE OBRA</b>				
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	3*1,5
<b>1.3. DRENAGEM</b>				
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_02/2021	M3	217,50	=145*1,5*1
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	217,50	(145*1,5*1)*1
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	145,00	145
1.3.4.	REATERRO COM BRITA GRADUADA	M³	21,75	=(145*1*0,15)
1.3.5.	REATERRO COM PEDRA RACHÃO	M³	36,25	=145*1*0,25
1.3.6.	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	151,97	=(145*1*0,05)+(3,14*0,3)*
1.3.7.	BOCA COLETORA	UN	6,00	7
<b>1.4. BOCA COLETORA</b>				
1.4.1.	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão (300kg)	M2	2.817,10	=(98,70*8)+(61,30*7)*(112*8)/(2*8)
1.4.2.	Pintura de ligação (4011353)	m2	2.817,10	=31
1.4.3.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (acrescido ISS+fundido erradicação =19%)	KG	1.287,70	=32*46
1.4.4.	Concreto asfáltico - liga C - areia e brita comerciais (4011463)	T	135,23	=32*0,02*2,4
1.4.5.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	T	7,65	=32*0,0566
1.4.6.	Pintura de ligação (4011353)	m2	2.817,10	=32
1.4.7.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (acrescido ISS+fundido erradicação =19%)	KG	1.287,70	=31*46
1.4.8.	Concreto asfáltico - liga C - areia e brita comerciais (4011463)	T	202,83	=33*0,03*2,4
1.4.9.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	T	11,48	=32*0,0566
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TXKM	10.141,56	=(34+38)*30
1.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 31.000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TXKM	7.653,49	=(35+39)*400
<b>1.5. PASSEIO</b>				
1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	31,00	=(9+6+10)*6
1.5.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	733,20	=(2*16,8*18+12*11+17,2*2+31,1*0*28)+(12*12+12*17+14*12+1*2*12+14*14)+(13*28+12*32)*2)+(9+6*10)
1.5.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	73,32	(((2*16,8*18+12*11+17,2*2+31,1*0*28)+(12*12+12*17+14*12+1*2*12+14*14))+ (9+6*10))*((13*28+12*32)*2)*0,7
1.5.4.	ALVENARIA TIJOLO INTEIRO MACIÇO 20CM	M2	76,74	=(28*(12+17+12)*0,5*(13*0,5)+(26*0,8*(28*0,3))
1.5.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	360,00	=(2*16,8*18+12*11+17,2*2+31,1*0*28+5*3+10)*6+(12*12+17*14+12*12+24*13+26*12+29,8)*1,8
1.5.6.	EXECUÇÃO PASSEIO INTERTRAVADO COM BLOCO CONCRETO COR NATURAL 20X10CM, ESPESSURA DE 6CM, ASSENTADO SOBRE PÓ DE PEDRA	M²	629,82	=(2*16,8*18+12*11+17,2*2+31,1*0*28)+(12*12+12*17+14*12+12*12+14*14+13*26+12*29,8)*1,8
1.5.7.	EXECUÇÃO PASSEIO INTERTRAVADO COM BLOCO CONCRETO COLORIDO 20X10CM, ESPESSURA DE 6M, ASSENTADO SOBRE PÓ DE PEDRA	M²	79,38	=(2*16,8*18+12*11+17,2*2+31,1*0*28+2*20*25)+(12*12+12*17+14*12+12*12+14*14+13*26+12*29,8)*0,2
1.5.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,28	=(9+6+10)*(6+10)*0,08
1.5.9.	RASGO MECANIZADO EM CONTRAPISO DE CONCRETO	M²	3,66	(((15+15+12+13+11+15+14+14+1*0,5*13+4*2)+(3*15+12*12+12*12+12)*2+28,3+12,5+16)*0,45*0,3
1.5.10.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO.	M2	108,88	=(15+15+12+13+11+15+14+14+1*0,5*13+4*2)
<b>1.6. SINALIZAÇÃO</b>				
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	360,00	160+112*88
1.6.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,32	(6*0,2188)*(5*0,2)
1.6.3.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UN	8,00	4
1.6.4.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	52,00	15*4
1.6.5.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO = 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA: MÉDIA: BRITA - 1), PREPARO MANUAL. AF_03/2021	M3	0,36	0,3*0,3*0,3*11

**FRENTES DE OBRA:**

Agropador de Eventos	PAVIMENT. FRECHO 1	PASSEIO FRECHO 1	PAVIMENT. FRECHO 2	PASSEIO FRECHO 2	PAVIMENT. FRECHO 3	PASSEIO FRECHO 3				
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>105.227,68</b>	<b>53.150,66</b>	<b>162.914,60</b>	<b>40.398,57</b>	<b>63.584,33</b>	<b>34.788,93</b>	<b>7</b>			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,13		0,13		0,13					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,25		0,25		0,25					
PLACA DE OBRA	1,50		1,50		1,50					
DRENAGEM			217,50							
DRENAGEM			217,50							
DRENAGEM			145,00							
DRENAGEM			21,75							
DRENAGEM			36,25							
DRENAGEM			151,97							
DRENAGEM			6,00							
CBUQ	1.218,70	896,00	702,40							
CBUQ	1.218,70	896,00	702,40							
CBUQ	548,42	403,20	316,08							
CBUQ	58,50	43,01	33,72							
CBUQ	3,91	2,43	1,91							
CBUQ	1.218,70	896,00	702,40							
CBUQ	548,42	403,20	316,08							
CBUQ	97,75	64,51	50,57							
CBUQ	4,97	3,65	2,86							
CBUQ	4.387,32	3.225,60	2.528,64							
CBUQ	3.310,06	2.434,25	1.908,28							
PASSEIO		25,00	6,00							
PASSEIO		301,20	262,00		170,00					
PASSEIO		30,12	26,20		17,00					
PASSEIO		14,00	26,50		36,24					
PASSEIO		144,00	135,00		81,00					
PASSEIO		248,58	235,80		145,44					
PASSEIO		37,02	26,20		16,16					
PASSEIO		2,00	1,28							
PASSEIO		1,82	1,05		0,79					
PASSEIO		53,96	31,20		23,52					
SINALIZAÇÃO		160,00	112,00		88,00					
SINALIZAÇÃO		0,84	0,64		0,84					
SINALIZAÇÃO		4,00	2,00		2,00					
SINALIZAÇÃO		20,00	12,00		20,00					
SINALIZAÇÃO		0,14	0,08		0,14					

ALUGUSTO PESTANA/RS  
Local  
Inscrição: 26 de março de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Anaela Ghislerri Coró Zucolotto  
CREA/CAU: CREA/RS 123313  
ART/RRT:

Responsável Técnico  
Nome: Anaela Ghislerri Coró Zucolotto  
CREA/CAU: CREA/RS 123313  
ART/RRT: