



Grau de Sigilo
#PUBLICO

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		ADMINISTRA ÇÃO	PLACA DE OBRA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	
1.	ADMINISTRAÇÃO		-				0,00	1.130,2	
1.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-						
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	=2,4*1,2	1.Adr	Administração Local	48,00		
2.	PLACA D A OBRA		-						
2.1.	INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA		-						
2.1.1.	PLACA DE OBRA	m²	2,88	=9*6	2.PL	PLACA DA OBRA		2,8	
3.	TERRAPLANAGEM		-						
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-						
3.1.1.	TOPOGRAFIA	H	3.640,00	=5*15+171,08*23	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
3.1.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00	=5*15+171,08*23- (140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17)	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00	=1087,48*0,2*5	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
3.1.4.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	300,00	=1087,48*0,25	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.600,00	=271,87*22	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
3.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	300,00	=140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
3.1.7.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS NOS PASSEIOS	m³	240,00	=(4009,84-2922,36)*0,2	3.TEF	TERRAPLANAGEM			
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-						
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-	=1,8*3,6					
4.1.1.	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	423,09	=8*1,2*1,2*1,5+63*1*1+126*1,2*1,2	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	266,00	=26+26+11+60+26+26+14	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1.3.	LASTRO DE BRITA NIVELADO E COMPACTADO	m³	31,00	=63*1*0,1+126*1,2*0,1	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	4.340,00		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,00	=63*1*0,1+126*1,2*0,1	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1.6.	TUBULAÇÃO 400 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	78,00	=26+26+11	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			
4.1.7.	TUBULAÇÃO 600 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	156,00	=60+26+26+14	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			ADMINISTRAÇÃO	PLACA DE OBRA
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 0,00	2 1.130,20
4.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.9.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	218,60	=63*1-63*3,14*0,575*0,575*0,25-63*1*0,1+126*1,2*1,2-126*1,2*0,1-126*3,14*0,757*0,757*0,25	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,58	=(63*1-63*3,14*0,575*0,575*0,25-63*1*0,1+126*1,2*1,2-126*1,2*0,1-126*3,14*0,757*0,757*0,25)*22	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.11.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	218,60	=63*1-63*3,14*0,575*0,575*0,25-63*1*0,1+126*1,2*1,2-126*1,2*0,1-126*3,14*0,757*0,757*0,25	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.022,45	=(257,4-149,94)*5	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
5.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-					
5.1.	PVS E BLS		-					
5.1.1.	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	8	5.RE	EXEC PV E BL		
5.1.2.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00		5.EX	EXEC PV E BL		
6.	MEIO FIOS		-					
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-					
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	616,00	=140+140+140+140+24+10+10+12	6.ME	MEIO FIOS		
6.2.	PRE MOLDADO		-					
6.2.1.	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	37,00	=17+9+9	6.ME	MEIO FIOS		
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-					
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE - REFORÇO DO SUBLEITO - E= SAIBRO 8CM		-					
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.580,00	=140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17+171,08*2*0,5	7.PA	PREPARAÇÃO DA FRENTE		
7.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	206,40		7.PA	PREPARAÇÃO DA FRENTE		
7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.540,80		7.PA	PREPARAÇÃO DA FRENTE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		ADMINISTRAÇÃO	PLACA DE OBRA
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE						1	2
7.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	206,40		7.PA	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00
7.1.5.	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLOCOMPACT. VIBRATÓRIO CILINDRO DE AÇO LISO	m²	206,40		7.PA	PREPARAÇÃO DA FRENTE	1.130,20
7.2.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01		-				
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00	$=140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17-616*0,45$	8.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1	
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00	$=(140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17-616*0,45)*0,15*40$	8.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1	
7.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40	$=(140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17-616*0,45)*0,13*40$	8.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1	
7.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36	$=(140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17-616*0,45)*0,15+(140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17-616*0,45)*0,13$	8.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 1	
7.3.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02		-				
7.3.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00		9.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2	
7.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00		9.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2	
7.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40		9.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2	
7.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36		9.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2	
7.4.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03		-				
7.4.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	400,00		10.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 3	
7.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	8.400,00		10.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 3	
7.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	7.280,00		10.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 3	
7.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,00		10.PA	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 3	
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-				
8.1.	PASSEIO TRECHO 01		-				
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00	$=1087,44*0,05$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00	$=1087,44*0,05$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00	$=1087,44*0,05*22$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M2	225,60	$=((5*15+171,08*23)-(140*17+15*17+3*17+5*9+6*9+8,08*17))*0,2$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	
8.1.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28	$=(340*1,5-8*7,35)*0,05$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	----------------	------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	ADMINISTRAÇÃO	PLACA DE OBRA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE								
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20	$=(340*1,5-8*7,35)*0,05*40$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	1	2
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28	$=(340*1,5-8*7,35)*,05$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	0,00	1.130,20
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60	$=(140+20+10)*2*1,5-8*7,35$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1		
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00	$=4+4+2+2$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1		
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28	$=(140+10+10-4,9-4,9-4,9)*2*0,25$	11.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 1		
8.2.	PASSEIO TRECHO 02		-					
8.2.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.4.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	225,60		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
8.2.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28		12.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE TRECHO 2		
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
9.1.1.	for e implantação de placa sinalização tot refletiva	m²	0,80	$=4*0,125+4*0,302$	13.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	3,00	$=4/2+4$	13.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		

SÃO BORJA/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: NELSON FREITAS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

ADMINISTRAÇÃO	PLACA DE OBRA
1	2
0,00	1.130,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				

segunda-feira, 2 de maio de 2022

Data

CREA/CAU: 73745

ART/RRT: 11391552

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



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAPLENAGEM	DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	FRENTE DE OBRA E REGULARIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				31.114,00	6.820,21	72.065,12	23.442,46	19.869,29	42.855,67	24.134,35	96.716,77
1.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-								
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00								
2.	PLACA D A OBRA		-								
2.1.	INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA		-								
2.1.1.	PLACA DE OBRA	m²	2,88								
3.	TERRAPLANAGEM		-								
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
3.1.1.	TOPOGRAFIA	H	3.640,00	3.640,00							
3.1.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00	1.200,00							
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00	1.200,00							
3.1.4.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	300,00	300,00							
3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.600,00	6.600,00							
3.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	300,00	300,00							
3.1.7.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS NOS PASSEIOS	m³	240,00	240,00							
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-								
4.1.1.	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	423,09		423,09						
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	266,00			266,00					
4.1.3.	LASTRO DE BRITA NIVELADO E COMPACTADO	m³	31,00			31,00					
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	4.340,00			4.340,00					
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,00			31,00					
4.1.6.	TUBULAÇÃO 400 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	78,00			78,00					
4.1.7.	TUBULAÇÃO 600 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	156,00			156,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAPLENAGEM	DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	FRENTE DE OBRA E REGULARIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
	PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			31.114,00	6.820,21	72.065,12	23.442,46	19.869,29	42.855,67	24.134,35	96.716,77
4.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00			32,00					
4.1.9.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	218,60				218,60				
4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,58				65,58				
4.1.11.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	218,60				218,60				
4.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.022,45				1.022,45				
5.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-								
5.1.	PVS E BLS		-								
5.1.1.	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					4,00			
5.1.2.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00					5,00			
6.	MEIO FIOS		-								
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-								
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	616,00						616,00		
6.2.	PRE MOLDADO		-								
6.2.1.	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	37,00						37,00		
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE - REFORÇO DO SUBLEITO - E= SAIBRO 8CM		-								
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.580,00							2.580,00	
7.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	206,40							206,40	
7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.540,80							4.540,80	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAPLE NAGEM	DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	FRENTE DE OBRA E REGULARIZA ÇÃO	PAVIMENTA ÇÃO TRECHO 01
	PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			31.114,00	6.820,21	72.065,12	23.442,46	19.869,29	42.855,67	24.134,35	96.716,77
7.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	206,40							206,40	
7.1.5.	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLOCOMPACT. VIBRATÓRIO CILINDRO DE AÇO LISO	m²	206,40							206,40	
7.2.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01		-								
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00								912,00
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00								19.152,00
7.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40								16.594,40
7.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36								
7.3.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02		-								
7.3.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00								
7.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00								
7.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40								
7.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36								
7.4.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03		-								
7.4.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	400,00								
7.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	8.400,00								
7.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	7.280,00								
7.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,00								
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-								
8.1.	PASSEIO TRECHO 01		-								
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00								
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00								
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00								
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M2	225,60								
8.1.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAPLENAGEM	DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	FRENTE DE OBRA E REGULARIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01
	PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			31.114,00	6.820,21	72.065,12	23.442,46	19.869,29	42.855,67	24.134,35	96.716,77
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20								
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28								
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60								
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00								
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28								
8.2.	PASSEIO TRECHO 02		-								
8.2.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00								
8.2.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00								
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00								
8.2.4.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	225,60								
8.2.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28								
8.2.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20								
8.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28								
8.2.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60								
8.2.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00								
8.2.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28								
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-								
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
9.1.1.	for e implantação de placa sinalização tot refletiva	m²	0,80								
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	3,00								

SÃO BORJA/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: NELSON FREITAS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAPLEN AGEM	DRENAGEM escavação	DRENAGEM tubulação	DRENAGEM REATERRO	PV Ebi	MEIO FIO	FRENTE DE OBRA E REGULARIZA ÇÃO	PAVIMENTA ÇÃO TRECHO 01
				3	4	5	6	7	8	9	10
	PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			31.114,00	6.820,21	72.065,12	23.442,46	19.869,29	42.855,67	24.134,35	96.716,77

segunda-feira, 2 de maio de 2022

Data

CREA/CAU: 73745

ART/RRT: 11391552



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

				PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				100.434,81	43.236,96	25.562,53	25.562,53	1.757,20		
1.	ADMINISTRAÇÃO		-							
1.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-							
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00							
2.	PLACA D A OBRA		-							
2.1.	INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA		-							
2.1.1.	PLACA DE OBRA	m²	2,88							
3.	TERRAPLANAGEM		-							
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-							
3.1.1.	TOPOGRAFIA	H	3.640,00							
3.1.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00							
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00							
3.1.4.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	300,00							
3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.600,00							
3.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	300,00							
3.1.7.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS NOS PASSEIOS	m³	240,00							
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-							
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-							
4.1.1.	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	423,09							
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	266,00							
4.1.3.	LASTRO DE BRITA NIVELADO E COMPACTADO	m³	31,00							
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	4.340,00							
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,00							
4.1.6.	TUBULAÇÃO 400 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	78,00							
4.1.7.	TUBULAÇÃO 600 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	156,00							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	16		
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				100.434,81	43.236,96	25.562,53	25.562,53	1.757,20			
4.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00								
4.1.9.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	218,60								
4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,58								
4.1.11.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	218,60								
4.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.022,45								
5. CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA											
5.1.	PVS E BLS		-								
5.1.1.	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								
5.1.2.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00								
6. MEIO FIOS											
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-								
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	616,00								
6.2.	PRE MOLDADO		-								
6.2.1.	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	37,00								
7. PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR											
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE - REFORÇO DO SUBLEITO - E= SAIBRO 8CM		-								
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.580,00								
7.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	206,40								
7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.540,80								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

				PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				100.434,81	43.236,96	25.562,53	25.562,53	1.757,20		
7.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	206,40							
7.1.5.	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLOCOMPACT. VIBRATÓRIO CILINDRO DE AÇO LISO	m²	206,40							
7.2.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01		-							
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00							
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00							
7.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40							
7.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36	255,36						
7.3.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02		-							
7.3.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00	912,00						
7.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00	19.152,00						
7.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40	16.594,40						
7.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36	255,36						
7.4.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03		-							
7.4.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	400,00		400,00					
7.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	8.400,00		8.400,00					
7.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	7.280,00		7.280,00					
7.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,00		112,00					
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-							
8.1.	PASSEIO TRECHO 01		-							
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00			30,00				
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00			30,00				
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00			660,00				
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M2	225,60			225,60				
8.1.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28			11,28				



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

				PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				100.434,81	43.236,96	25.562,53	25.562,53	1.757,20		
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20			451,20				
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28			11,28				
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60			225,60				
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00			3,00				
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28			30,28				
8.2.	PASSEIO TRECHO 02		-							
8.2.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00				30,00			
8.2.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00				30,00			
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00				660,00			
8.2.4.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	225,60				225,60			
8.2.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28				11,28			
8.2.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20				451,20			
8.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28				11,28			
8.2.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60				225,60			
8.2.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00				3,00			
8.2.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28				30,28			
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-							
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-							
9.1.1.	for e implantação de placa sinalização tot refletiva	m²	0,80					0,80		
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	3,00					3,00		

SÃO BORJA/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: NELSON FREITAS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 1	PASSEIOS E ACESSIBILIDADE TRECHO 2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
				11	12	13	14	15	16	
	PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			100.434,81	43.236,96	25.562,53	25.562,53	1.757,20		

segunda-feira, 2 de maio de 2022

Data

CREA/CAU: 73745

ART/RRT: 11391552



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			
1.	ADMINISTRAÇÃO		-
1.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
2.	PLACA D A OBRA		-
2.1.	INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA		-
2.1.1.	PLACA DE OBRA	m²	2,88
3.	TERRAPLANAGEM		-
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-
3.1.1.	TOPOGRAFIA	H	3.640,00
3.1.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	m²	1.200,00
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00
3.1.4.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	300,00
3.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.600,00
3.1.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	300,00
3.1.7.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS NOS PASSEIOS	m³	240,00
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-
4.1.1.	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	423,09
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	266,00
4.1.3.	LASTRO DE BRITA NIVELADO E COMPACTADO	m³	31,00
4.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	4.340,00
4.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	31,00
4.1.6.	TUBULAÇÃO 400 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	78,00
4.1.7.	TUBULAÇÃO 600 MM PS1 MACHO E FÊMEA E ASSENTAMENTO PARA DRENAGEM PLUVIAL	M	156,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE																			
4.1.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00																
4.1.9.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	218,60																
4.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,58																
4.1.11.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	218,60																
4.1.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.022,45																
5.	CAIXAS COLETORAS E POÇO DE VISITA		-																
5.1.	PVS E BLS		-																
5.1.1.	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																
5.1.2.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00																
6.	MEIO FIOS		-																
6.1.	MOLDADO IN LOCO		-																
6.1.1.	MEIO FIO RETO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	616,00																
6.2.	PRE MOLDADO		-																
6.2.1.	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	37,00																
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-																
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE - REFORÇO DO SUBLEITO - E= SAIBRO 8CM		-																
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.580,00																
7.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	206,40																
7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.540,80																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE																			
7.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	m²	206,40																
7.1.5.	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM ROLOCOMPACT. VIBRATÓRIO CILINDRO DE AÇO LISO	m²	206,40																
7.2.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 01		-																
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00																
7.2.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00																
7.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40																
7.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36																
7.3.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 02		-																
7.3.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	912,00																
7.3.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	19.152,00																
7.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	16.594,40																
7.3.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	255,36																
7.4.	PAVIMENTAÇÃO TRECHO 03		-																
7.4.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	400,00																
7.4.2.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	8.400,00																
7.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	7.280,00																
7.4.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	112,00																
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-																
8.1.	PASSEIO TRECHO 01		-																
8.1.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00																
8.1.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00																
8.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00																
8.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M2	225,60																
8.1.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			
8.1.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20
8.1.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60
8.1.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00
8.1.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28
8.2.	PASSEIO TRECHO 02	-	-
8.2.1.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	30,00
8.2.2.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	m³	30,00
8.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	660,00
8.2.4.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	225,60
8.2.5.	LASTRO DE BRITA PARA PASSEIOS	M³	11,28
8.2.6.	TRANSPORTE DE MATERIAIS-DMT-140 KM	m³xkm	451,20
8.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,28
8.2.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m²	225,60
8.2.9.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	3,00
8.2.10.	PISO PODO TÁTIL 25X25 EM CONCRETO	m²	30,28
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA	-	-
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m²	0,80
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	3,00

Responsável Técnico
Nome: **NELSON FREITAS**



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AVENIDA VIRIATO VARGAS-PERIMETRO URBANO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
------	-----------	---------	------------

PAV PED IRREG, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE

segunda-feira, 2 de maio de 2022

Data

CREA/CAU: 73745
ART/RRT: 11391552