



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

Nº SICONV  
903811/2020

Nº OPERAÇÃO  
1072448-20

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM P QUADRA
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				0,00	11.861,97
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00	=4 MESES	1.Adr	Administração Local	4,00	
1.2.	TERRAPLANAGEM		-					
1.2.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	=2,4*1,20	2.TER	TERRAPLANAGEM		2,88
1.2.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	=88,18*8+10*13,1+3*10+12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+4*10	2.TER	TERRAPLANAGEM		823,34
1.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	=88,18*8+10*13,1+3*10+12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+4*10	2.TER	TERRAPLANAGEM		823,34
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.509,67	=(88,18*8+9*13,1)*0,05*15+(12,8*8 +151,45*(8+6)/2+3*9)*0,05*15	2.TER	TERRAPLANAGEM		617,51
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,65	=(88,18*8+9*13,1)*0,05+(12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+3*9)*0,05	2.TER	TERRAPLANAGEM		41,17
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,65	=(88,18*8+9*13,1)*0,05+(12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+3*9)*0,05	2.TER	TERRAPLANAGEM		41,17
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.025,78	=(88,18*8+9*13,1)*0,05*40+(12,8*8 +151,45*(8+6)/2+3*9)*0,05*40	2.TER	TERRAPLANAGEM		1.646,68
1.2.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	=88,18*8+10*13,1+3*10+12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+4*10	2.TER	TERRAPLANAGEM		823,34
1.2.9.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.012,89	=88,18*8+10*13,1+3*10+12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+4*10	2.TER	TERRAPLANAGEM		823,34
1.2.10.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.012,89	=88,18*8+10*13,1+3*10+12,8*8+15 1,45*(8+6)/2+4*10	2.TER	TERRAPLANAGEM		823,34
2.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
2.1.	ESCAVAÇÕES		-					
2.1.1.	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	199,20	=40*1*1,2+105*1,2*1,2	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,00	=40+105	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.1.3.	TRANSPORTE DE BRITA DMT 140 KM	M³XKM	581,00	=16,60*140	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.	LANÇAMENTO DE TUBULAÇÃO		-					
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00	=9*3+8+5	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

Nº SICONV  
903811/2020

Nº OPERAÇÃO  
1072448-20

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN G P QUADRA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
							0,00	11.861,97
2.2.2.	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	105,00	=20+78+7	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.3.	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	147,90	=40*1*1,2-40*0,1*1-40*3,14*0,4*0,4*0,25+105*1,2*1,2-105*1,2*0,1-105*3,14*0,6*0,6*0,25	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.000,35	=(199,2-147,9)*1,3*15	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	832,80	=26*0,1*1+150,98*1,2*0,1	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	5	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.7.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	3	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.8.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,00	1	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.9.	LASTRO DE BRITA PARA DREN	M3	16,60	=40*0,1*1+105*1,2*0,1	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.10.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	519,06	=2*151,45+2*3*2+88,18*2+12,8	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
2.2.11.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	14,13	=3*3,14*2*3*0,25	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
3.	PAVIMENTAÇÃO		-					
3.1.	TRANSPORTE DE MATERIAIS		-					
3.1.1.	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA- DMT 140 KM	M³XKM	10.059,81	=((88,18*7*0,13+88,18*2*0,5*0,05+13*7*0,13+13*2*0,5*0,05+3*7+3*2*0,5*0,05)+(151,45*(5+7)*,5*,13+151,45*2*,5*,05+12,8*7*,13+12,8*,5*,05+7*3*,13))*40	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.1.2.	TRANSPORTE DE PEDRA IRREGULAR - DMT 170KM	M³XKM	10.770,39	=((88,18*7+7*13,1+3*7)*0,15*40+151,45*(7+5)*,5*,15+12,8*7*,15+3*7*,15)*40	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-					



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

Nº SICONV  
903811/2020

Nº OPERAÇÃO  
1072448-20

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN G P QUADRA
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 0,00	2 11.861,97
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.037,34	$=(88,18*7+88,18*2*0,5+13*7+13*2*0,5)+$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.2.	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	20,00	$=7+7+6$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.3.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.781,06	$=(88,18*7+7*13,1+3*7)+151,45*(7+5)*,5+12,8*7+3*7$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-					
4.1.	PASSEIO PUBLICO		-					
4.1.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	110,43	110,43	5.PA	PASSEIO PUBLICO		
4.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,82	$=110,43*0,05*15$	5.PA	PASSEIO PUBLICO		
4.1.3.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	110,43	110,43	5.PA	PASSEIO PUBLICO		
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.335,50		5.PA	PASSEIO PUBLICO		
4.2.	ACESSIBILIDADE		-					
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (,4*,4=7,33 => ,25*,25=2,86)	UN	738,00	$=88,18*2+2*3,14*5*,5+2*5+13+151,45*2+12,8+2*5+2*3,14*5*,5$	6.AC	ACESSIBILIDADE		
4.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	12,00	$=7+5$	6.AC	ACESSIBILIDADE		
4.2.3.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	409,68		6.AC	ACESSIBILIDADE		
5.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-					
5.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
5.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	2,53		7.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA		
5.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	10,00		7.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA		

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 25 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

**Nº SICONV**  
903811/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1072448-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL

				TERRAP SEG QUADRA	DREN PLUV ESCAV.	DREN PLUV LANÇ TUB	PAV TRANSP MAT P QUAD	PAV TRANSP SEG QUAD	PAV PED IRRG P QUAD	PAV PED IRRG SEG QUAD	PASSEIO PRIM QUAD
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES</b>				<b>15.504,63</b>	<b>6.024,66</b>	<b>105.944,97</b>	<b>35.812,08</b>	<b>46.770,72</b>	<b>41.271,94</b>	<b>59.429,19</b>	<b>0,00</b>
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
1.2.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.509,67	892,16							
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,65	59,48							
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,65	59,48							
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.025,78	2.379,10							
1.2.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.9.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.10.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.012,89	1.189,55							
<b>2.</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		-								
2.1.	ESCAVAÇÕES		-								
2.1.1.	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	199,20		199,20						
2.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,00		145,00						
2.1.3.	TRANSPORTE DE BRITA DMT 140 KM	M³XKM	581,00		581,00						
2.2.	LANÇAMENTO DE TUBULAÇÃO		-								
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00			40,00					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES	<b>Nº SICONV</b> 903811/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1072448-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAP SEG QUADRA	DREN PLUV ESCAV.	DREN PLUV LANÇ TUB	PAV TRANSP MAT P QUAD	PAV TRANSP SEG QUAD	PAV PED IRRG P QUAD	PAV PED IRRG SEG QUAD	PASSEIO PRIM QUAD
	<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES</b>			<b>15.504,63</b>	<b>6.024,66</b>	<b>105.944,97</b>	<b>35.812,08</b>	<b>46.770,72</b>	<b>41.271,94</b>	<b>59.429,19</b>	<b>0,00</b>
2.2.2.	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	105,00			105,00					
2.2.3.	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	147,90			147,90					
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.000,35			1.000,35					
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	832,80			832,80					
2.2.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00			5,00					
2.2.7.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00			3,00					
2.2.8.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,00			1,00					
2.2.9.	LASTRO DE BRITA PARA DREN	M3	16,60			16,60					
2.2.10.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	519,06			519,06					
2.2.11.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	14,13			14,13					
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-								
3.1.	TRANSPORTE DE MATERIAIS		-								
3.1.1.	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA- DMT 140 KM	M³XKM	10.059,81				4.731,31	5.328,50			
3.1.2.	TRANSPORTE DE PEDRA IRREGULAR - DMT 170KM	M³XKM	10.770,39				4.379,76	6.390,63			
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

**Nº SICONV**  
903811/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1072448-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAP SEG QUADRA	DREN PLUV ESCAV.	DREN PLUV LANÇ TUB	PAV TRANSP MAT P QUAD	PAV TRANSP SEG QUAD	PAV PED IRRG P QUAD	PAV PED IRRG SEG QUAD	PASSEIO PRIM QUAD
	<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES</b>			<b>15.504,63</b>	<b>6.024,66</b>	<b>105.944,97</b>	<b>35.812,08</b>	<b>46.770,72</b>	<b>41.271,94</b>	<b>59.429,19</b>	<b>0,00</b>
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.037,34				809,44	1.227,90			
3.2.2.	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	20,00				7,00	13,00			
3.2.3.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.781,06						729,96	1.051,10	
<b>4.</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>		-								
4.1.	PASSEIO PUBLICO		-								
4.1.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	110,43								
4.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,82								
4.1.3.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	110,43								
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.335,50								
<b>4.2.</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>		-								
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (,4*,4=7,33 => ,25*,25=2,86)	UN	738,00								
4.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	12,00								
4.2.3.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	409,68								
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>		-								
5.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
5.1.1.	for e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	2,53								
5.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	10,00								

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 25 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

**Nº SICONV**  
903811/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1072448-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL

				PASSEIO SEG QUAD	ACESSIB PRIM QUAD	ACESSIB SEG QUAD	SINAL VIARIA				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15			
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES</b>				<b>3.460,87</b>	<b>9.978,53</b>	<b>38.321,25</b>	<b>5.939,86</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
1.2.2.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89								
1.2.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89								
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.509,67								
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	100,65								
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,65								
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.025,78								
1.2.8.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89								
1.2.9.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.012,89								
1.2.10.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.012,89								
<b>2.</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		-								
2.1.	ESCAVAÇÕES		-								
2.1.1.	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	199,20								
2.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,00								
2.1.3.	TRANSPORTE DE BRITA DMT 140 KM	M³XKM	581,00								
2.2.	LANÇAMENTO DE TUBULAÇÃO		-								
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES	<b>Nº SICONV</b> 903811/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1072448-20	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PASSEIO SEG QUAD	ACESSIB PRIM QUAD	ACESSIB SEG QUAD	SINAL VIARIA				
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES</b>				<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>			
				3.460,87	9.978,53	38.321,25	5.939,86				
2.2.2.	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	105,00								
2.2.3.	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	147,90								
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.000,35								
2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	832,80								
2.2.6.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00								
2.2.7.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00								
2.2.8.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1,00								
2.2.9.	LASTRO DE BRITA PARA DREN	M3	16,60								
2.2.10.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	519,06								
2.2.11.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	14,13								
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-								
3.1.	TRANSPORTE DE MATERIAIS		-								
3.1.1.	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA- DMT 140 KM	M³XKM	10.059,81								
3.1.2.	TRANSPORTE DE PEDRA IRREGULAR - DMT 170KM	M³XKM	10.770,39								
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAV, DREN E ACESSIBILIDADE DA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES

**Nº SICONV**  
903811/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1072448-20

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL

				PASSEIO SEG QUAD	ACESSIB PRIM QUAD	ACESSIB SEG QUAD	SINAL VIARIA				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15			
<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES</b>				<b>3.460,87</b>	<b>9.978,53</b>	<b>38.321,25</b>	<b>5.939,86</b>				
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.037,34								
3.2.2.	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	20,00								
3.2.3.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.781,06								
<b>4.</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>		-								
4.1.	PASSEIO PUBLICO		-								
4.1.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	110,43	110,43							
4.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,82	82,82							
4.1.3.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	110,43	110,43							
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.335,50		516,14	819,36					
<b>4.2.</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>		-								
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (,4*,4=7,33 => ,25*,25=2,86)	UN	738,00		318,50	419,50					
4.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	12,00		7,00	5,00					
4.2.3.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	409,68			409,68					
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>		-								
5.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
5.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	2,53				2,53				
5.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	10,00				10,00				

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 25 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT: