



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

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	=2,4*1,20
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00	=4 MESES
1.2.	TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	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
1.2.2.	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
1.2.3.	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+(12,8*8 +151,45*(8+6)/2+3*9)*0,05*15
1.2.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. 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
1.2.5.	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
1.2.6.	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
1.2.7.	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
1.2.8.	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.	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
2.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,00	=40+105
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
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

Agrupador de Eventos		ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM P QUADRA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		1	2
		0,00	10.796,10
1. Adm	Administração Local	2,88	
1. Adm	Administração Local	4,00	
2. TER	TERRAPLANAGEM		823,34
2. TER	TERRAPLANAGEM		823,34
2. TER	TERRAPLANAGEM		617,51
2. TER	TERRAPLANAGEM		41,17
2. TER	TERRAPLANAGEM		1.646,68
2. TER	TERRAPLANAGEM		823,34
2. TER	TERRAPLANAGEM		823,34
2. TER	TERRAPLANAGEM		823,34
3. DR	DRENAGEM PLUVIAL		
3. DR	DRENAGEM PLUVIAL		
3. DR	DRENAGEM PLUVIAL		
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

					Nº	FRENTE DE OBRA:	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLAN G P QUADRA
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES								
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 CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 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 COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.544,86	$=((88,18*7*0,13+88,18*2*0,5*0,05+13*7*0,13+13*2*0,5*0,05+3*7*3*2*0,5*0,05)+(151,45*(5+7)*,5*,13+151,45*2*,5*,05+12,8*7*,13+12,8*,5*,05+7*3*,13))*30$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.514,96	$=((88,18*7*0,13+88,18*2*0,5*0,05+13*7*0,13+13*2*0,5*0,05+3*7*3*2*0,5*0,05)+(151,45*(5+7)*,5*,13+151,45*2*,5*,05+12,8*7*,13+12,8*,5*,05+7*3*,13))*10$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.077,79	$=((88,18*7+7*13,1+3*7)*0,15*40+151,45*(7+5)*,5*,15+12,8*7*,15+3*7*,15)*30$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		



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	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.692,60	$= (88,18*7+7*13,1+3*7)*0,15*40+15$ $1,45*(7+5)*,5*15+12,8*7*15+3*7*15)*10$
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-	
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.037,34	$= (88,18*7+88,18*2*0,5+13*7+13*2*0,5)+$
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	$=7+7+6$
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.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-	
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	$=110,43*0,05*15$
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	$"=(215,06+341,4)*1,2*0,05*40$
4.2.	ACESSIBILIDADE		-	
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (.4*,4=7,33 => .25*,25=2,86)	M	393,19	$= (88,18-3*4,49)*2+12,8+(7,19-4,49)*2+(151,45-3*4,45+64,37-2*4,45$
4.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	12,00	$=7+5$
4.2.3.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm+camada drenante e=4,00 cm	m2	377,18	$= (88,18+12,8+7,19+7,19)*1+(151,45+64,37)*1+80*(1+15)/2$
5.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-	
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	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM P QUADRA
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 0,00	2 10.796,10
4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
5.PA	PASSEIO PUBLICO		
5.PA	PASSEIO PUBLICO		
5.PA	PASSEIO PUBLICO		
5.PA	PASSEIO PUBLICO		
6.AC	ACESSIBILIDADE		
6.AC	ACESSIBILIDADE		
6.AC	ACESSIBILIDADE		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA		
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIARIA		

SÃO BORJA/RS

Local

segunda-feira, 21 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT:

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
	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES			3	4	5	6	7	8	9	10
				15.598,00	3.587,11	101.753,42	19.839,85	25.782,64	41.374,13	59.576,35	0,00
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.509,67	892,16							
1.2.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	100,65	59,48							
1.2.5.	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							
1.2.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.7.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.012,89	1.189,55							
1.2.8.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.012,89	1.189,55							
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		199,20						
2.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,00		145,00						
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					
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					

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
	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES			15.598,00	3.587,11	101.753,42	19.839,85	25.782,64	41.374,13	59.576,35	0,00
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 CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 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					
3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
3.1.	TRANSPORTE DE MATERIAIS		-								
3.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.544,86				3.548,48	3.996,38			
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.514,96				1.182,83	1.332,13			
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.077,79				3.284,82	4.792,97			



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
	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES			15.598,00	3.587,11	101.753,42	19.839,85	25.782,64	41.374,13	59.576,35	0,00
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.692,60				1.094,94	1.597,66			
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								
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	
4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-								
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								
4.2.	ACESSIBILIDADE		-								
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (,4*,4=7,33 => ,25*,25=2,86)	M	393,19								
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	377,18								
5.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-								
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, 21 de fevereiro 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			
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				3.411,73	24.035,19	33.394,31	6.369,79				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00								
1.2.	TERRAPLANAGEM		-								
1.2.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89								
1.2.2.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89								
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.509,67								
1.2.4.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	100,65								
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.025,78								
1.2.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM MOTONIVELADORA	M2	2.012,89								
1.2.7.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.012,89								
1.2.8.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	2.012,89								
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								
2.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	145,00								
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								
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								

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			
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				3.411,73	24.035,19	33.394,31	6.369,79				
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 CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 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								
3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
3.1.	TRANSPORTE DE MATERIAIS		-								
3.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.544,86								
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.514,96								
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.077,79								



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			
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				3.411,73	24.035,19	33.394,31	6.369,79				
3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.692,60								
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR		-								
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								
4.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-								
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					
4.2.	ACESSIBILIDADE		-								
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (.4*,4=7,33 => .25*,25=2,86)	M	393,19		199,62	193,57					
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	377,18		115,36	261,82					
5.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-								
5.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
5.1.1.	for 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, 21 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 095.182

ART/RRT: