



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	FRENTES DE OBRA:	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM P. QUADRA
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.Adr	Administração Local	2,88	
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00	=4 MESES	1.Adr	Administração Local	4,00	
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	2.TE	TERRAPLANAGEM		823,34
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	2.TE	TERRAPLANAGEM		823,34
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*15+(12,8*8 +151,45*(8+6)/2+3*9)*0,05*15	2.TE	TERRAPLANAGEM		617,51
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	2.TE	TERRAPLANAGEM		41,17
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	2.TE	TERRAPLANAGEM		1.646,68
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	2.TE	TERRAPLANAGEM		823,34
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	2.TE	TERRAPLANAGEM		823,34
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.TE	TERRAPLANAGEM		823,34
2.	DRENAGEM PLUVIAL							
2.1.	ESCAVAÇÕES							
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), 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		
2.2.	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		
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		



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:	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\$):	0,00	6.793,42
2.2.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 ARGILLO-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

					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\$):	0,00	6.793,42
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	$= (88,18 \times 7 + 7 \times 13,1 + 3 \times 7) \times 0,15 \times 40 + 15 \times 1,45 \times (7 + 5) \times 5 \times 15 + 12,8 \times 7 \times 15 + 3 \times 7 \times 15 \times 10$	4.PA	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTICA IRREGULAR							
3.2.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.037,34	$= (88,18 \times 7 + 88,18 \times 2 \times 0,5 + 13 \times 7 + 13 \times 2 \times 0,5) +$	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	$= (88,18 \times 7 + 7 \times 13,1 + 3 \times 7) + 151,45 \times (7 + 5) \times 5 + 12,8 \times 7 + 3 \times 7$	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	$= 110,43 \times 0,05 \times 15$	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	$= (215,06 + 341,4) \times 1,2 \times 0,05 \times 40$	5.PA	PASSEIO PUBLICO		
4.2.	ACESSIBILIDADE							
4.2.1.	PISO PODOTÁTIL 25X25 - (4*,4=7,33 => ,25*,25=2,86)	m	393,19	$= (88,18 - 3 \times 4,49) \times 2 + 12,8 + (7,19 - 4,49) \times 2 + (151,45 - 3 \times 4,45 + 64,37 - 2 \times 4,45)$	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	377,18	$= (88,18 + 12,8 + 7,19 + 7,19) \times 1 + (151,45 + 64,37) \times 1 + 80 \times (1 + 15) / 2$	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

quarta-feira, 11 de agosto de 2021  
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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TERRAP SEG QUADRA 3	DREN PLUV ESCAV. 4	DREN PLUV LANÇ TUB 5	PAV TRANSP MAT P QUAD 6	PAV TRANSP SEG QUAD 7	PAV PED IRRG P QUAD 8	PAV PED IRRG SEG QUAD 9	PASSEIO PRIM QUAD 10
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOAO ANTONIO RODRIGUES				9.815,00	2.459,82	67.560,04	6.152,53	8.075,19	37.848,43	54.499,53	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 ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), 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					



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
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				9.816,00	2.459,82	67.560,04	6.152,53	8.075,19	37.848,43	54.499,53	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 ARGILLO-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			9.815,00	2.459,82	67.560,04	6.152,53	8.075,19	37.848,43	54.499,53	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.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	2,53								
5.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	10,00								

SÃO BORJARS  
Local

quarta-feira, 11 de agosto de 2021  
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				2.391,91	19.277,07	32.382,51	3.806,40						
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88										
1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO	MES	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 ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), 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										



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	16	17	18	19	20
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				2.391,91	19.277,07	32.382,51	3.806,40						
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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PASSEIO SEG QUAD 11	ACESSIB PRIM QUAD 12	ACESSIB SEG QUAD 13	SINAL VIARIA 14	15	16	17	18
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE NA RUA JOÃO ANTONIO RODRIGUES				2.391,91	19.277,07	32.382,51	3.806,40				
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.	form 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

quarta-feira, 11 de agosto de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS  
CREA/CAU: 095.182  
ART/RRF: