



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-				971,51	11.273,84
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88	=2,4*1,2	2.INS	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	2,88	
2.	ADMINISTRAÇÃO		-					
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-					
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO (engenheiro)	MÊS	3,00	=6	1.Adr	Administração Local	3,00	
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00		1.Adr	Administração Local	72,00	
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00		1.Adr	Administração Local	72,00	
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00	=6*26*2	1.Adr	Administração Local	156,00	
3.	TERRAPLANAGEM		-					
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	447,83	=1340*15	3.TE	TERRAPLANAGEM		447,83
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	447,83	=1340*15*0,2*5	3.TE	TERRAPLANAGEM		447,83
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.463,12	=1340*15*0,5*22	3.TE	TERRAPLANAGEM		2.463,12
3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	89,57	=1340*15*0,5	3.TE	TERRAPLANAGEM		89,57
3.1.5.	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.870,46	=1340*15	3.TE	TERRAPLANAGEM		1.870,46
3.1.6.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.422,63	=1340*15	3.TE	TERRAPLANAGEM		1.422,63
-	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	138,69		3.TE	TERRAPLANAGEM		138,69
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-					
4.1.1.	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	241,33	=42*1*1+14*1,2*1,2	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	164,70	=14*3	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.3.	lastro de brita para drenagem	m3	19,36	=42*0,1	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	580,80	=4,2*30	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193,60	=4,2*10	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.6.	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	158,05	72,24	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPOSITOR / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

FRENTE DE OBRA:					Nº	Agrupador de Eventos	ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	971,51	11.273,84
4.1.7.	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	20,00	30	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.8.	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	144,70		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
-	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	-		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
-	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
-	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.051,18	=(26,86)*22	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.10.	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	138,69	26,88	4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	513,20	=26,88*22	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	10,00	=14	5.RE	EXEC PV E BL		
-	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	-		4.DR	DRENAGEM PLUVIAL		
-	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	-		5.EXI	EXEC PV E BL		
-	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	-		5.EXI	EXEC PV E BL		



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	971,51	11.273,3
-	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	-		5.EX	EXEC PV E BL		
-	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	-		5.EX	EXEC PV E BL		
6.	MEIO FIO		-					
6.1.	MEIO FIO DE TRAVAMENTO		-					
6.1.1.	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	27,00	=15+8,5+9+3*10+11	6.ME	MEIO FIOS		
6.2.	MEIO FIO		-					
6.2.1.	MEIO FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	314,04	=1340*2+32,97+130*4	6.ME	MEIO FIOS		
7.	PAVIMENTAÇÃOCOM PISO INTERTRAVADO		-					
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-					
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70	=570*9,5+36*3+11*20	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-					
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.281,31	=570*8,5+36*3+11*20	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.2.	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	358,77	=19031,44*0,15	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.763,00	=(1281,31*(0,13+0,15)*30)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.587,67	=(1281,31*(0,13+0,15)*10)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO		
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-					
8.1.	PASSEIO		-					
8.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70	1580,7	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.2.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	22,39	22,39	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	22,39	22,39	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,58	=22,39*22	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
-	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	-		8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.5.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	23,30	23,3	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		
8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	699,00	=23,3*30	8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,00	=23,3*10
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	19,91	19,91
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm	m2	398,10	398,1
8.2.	ACESSIBILIDADE			
8.2.1.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	m	317,00	317
8.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00	10
8.2.3.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	19,91	19,91
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,10	1,104
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	4,00	4

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE
8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE
8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE
8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE
8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE
8.PA	PASSEIO E ACESSIBILIDADE
9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
9.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA

ADMINISTRAÇÃO	TERRAPLANAGEM
1	2
971,51	11.273,84

SÃO BORJA/RS

Local

sexta-feira, 10 de setembro de 2021

Data

Responsável técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 95.182-D

ART/RRT



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				DRENAGEM ESCAV	DRENAGEM LANÇ REDE	DRENAGEM PV BL	MEIO FIO	PAV BASALT IRREG prep frente	PAV BASALT IRREG	PASSEIO	ACESSIBILID ADE
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				3.067,30	53.002,60	15.938,00	18.371,10	2.908,49	94.633,46	28.296,77	17.443,26
1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-								
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88								
2.	ADMINISTRAÇÃO		-								
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-								
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO (engenheiro)	MÊS	3,00								
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00								
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00								
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00								
3.	TERRAPLANAGEM		-								
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	447,83								
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	447,83								
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.463,12								
3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	89,57								
3.1.5.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.870,46								
3.1.6.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.422,63								
-	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	138,69								
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-								
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-								
4.1.1.	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	241,33	241,33							
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	164,70		164,70						
4.1.3.	lastro de brita para drenagem	m3	19,36		19,36						
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	580,80		580,80						
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193,60		193,60						
4.1.6.	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	158,05		158,05						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	DRENAGEM ESCAV 3	DRENAGEM LANÇ REDE 4	DRENAGEM PV BL 5	MEIO FIO 6	PAV BASALT IRREG prep frente 7	PAV BASALT IRREG 8	PASSEIO 9	ACESSIBILID ADE 10
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				3.057,30	53.002,60	15.938,00	18.371,10	2.908,49	94.633,46	28.296,77	17.443,26
4.1.7.	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	20,00		20,00						
4.1.8.	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	144,70		144,70						
-	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	-								
-	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-								
-	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-								
4.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.051,18		3.051,18						
4.1.10.	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	138,69		138,69						
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	513,20		513,20						
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	10,00			10,00					
-	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	-								
-	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	-								
-	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	-								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAV RUA TUPI CALDAS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	DRENAGEM ESCAV	DRENAGEM LANÇ REDE	DRENAGEM PV BL	MEIO FIO	PAV BASALT IRREG prep frente	PAV BASALT IRREG	PASSEIO	ACESSIBILID ADE
	PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			3	4	5	6	7	8	9	10
				3.067,30	53.002,60	15.938,00	18.371,10	2.908,49	94.633,46	28.296,77	17.443,26
-	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	-								
-	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	-								
6.	MEIO FIO		-								
6.1.	MEIO FIO DE TRAVAMENTO		-								
6.1.1.	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	27,00				27,00				
6.2.	MEIO FIO		-								
6.2.1.	MEIO FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	314,04				314,04				
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO		-								
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-								
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70					1.580,70			
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-								
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra (e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.281,31						1.281,31		
7.2.2.	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	358,77						358,77		
7.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.763,00						10.763,00		
7.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.587,67						3.587,67		
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-								
8.1.	PASSEIO		-								
8.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70							1.580,70	
8.1.2.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	22,39							22,39	
8.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	22,39							22,39	
8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,58							492,58	
-	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	-								
8.1.5.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	23,30							23,30	
8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	699,00							699,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	DRENAGEM ESCAV	DRENAGEM LANÇ REDE	DRENAGEM PV BL	MEIO FIO	PAV BASALT IRREG prep frante	PAV BASALT IRREG	PASSEIO	ACESSIBILID ADE
	PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			3.057,30	53.002,60	15.938,00	18.371,10	2.908,49	94.633,46	28.296,77	17.443,26
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,00							233,00	
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	19,91							19,91	
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm	m2	398,10							398,10	
8.2.	ACESSIBILIDADE										
8.2.1.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	m	317,00								317,00
8.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00								10,00
8.2.3.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	19,91								19,91
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA										
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
9.1.1.	forn e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,10								
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	4,00								

SÃO BORJA/RS

Local

sexta-feira, 10 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 95.132-D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				2.281,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-										
1.1.	INST PLACA PADRÃO		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	2,88										
2.	ADMINISTRAÇÃO		-										
2.1.	EQUIPE ADMINISTRATIVA		-										
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO (engenheiro)	MÊS	3,00										
2.1.2.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00										
2.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00										
2.1.4.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00										
3.	TERRAPLANAGEM		-										
3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-										
3.1.1.	LIMPEZA COM MOTONIVELADORA	M2	447,83										
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	447,83										
3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.463,12										
3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	89,57										
3.1.5.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.870,46										
3.1.6.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.422,63										
-	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	M3	138,69										
4.	DRENAGEM PLUVIAL		-										
4.1.	LANÇAMENTO DE REDE		-										
4.1.1.	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	241,33										
4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	164,70										
4.1.3.	lastro de brita para drenagem	m3	19,36										
4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	580,80										
4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	193,60										
4.1.6.	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	158,05										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				2.281,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.7.	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	20,00										
4.1.8.	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	144,70										
-	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	-										
-	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-										
-	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	-										
4.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.051,18										
4.1.10.	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	138,69										
4.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	513,20										
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	10,00										
-	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	-										
-	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	-										
-	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	-										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11	12	13	14	15	16	17	18
Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE					2.281,20							
-	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	-									
-	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	-									
6.	MEIO FIO		-									
6.1.	MEIO FIO DE TRAVAMENTO		-									
6.1.1.	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	27,00									
6.2.	MEIO FIO		-									
6.2.1.	MEIO FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	314,04									
7.	PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO		-									
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-									
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70									
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-									
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra (e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.281,31									
7.2.2.	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	358,77									
7.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.763,00									
7.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.587,67									
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-									
8.1.	PASSEIO		-									
8.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70									
8.1.2.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	22,39									
8.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	22,39									
8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,58									
-	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	-									
8.1.5.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	23,30									
8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	699,00									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				2.281,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,00											
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	19,91											
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm	m2	398,10											
8.2.	ACESSIBILIDADE													
8.2.1.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	m	317,00											
8.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00											
8.2.3.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	19,91											
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL													
9.1.1.	form e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,10	1,10										
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	4,00	4,00										

SÃO BORJA/RS

Local

sexta-feira, 10 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 95.182-D

ART/RRT:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

				SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	11	12								
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE				2.281,20									
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,00										
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	19,91										
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm	m2	398,10										
8.2.	ACESSIBILIDADE		-										
8.2.1.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	m	317,00										
8.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00										
8.2.3.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	19,91										
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-										
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-										
9.1.1.	for e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,10	1,10									
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	4,00	4,00									

SÃO BORJA/RS

Local

sexta-feira, 10 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS

CREA/CAU: 55.182-D

ART/RRT:



Grau de Sigilo
#PUBLICO

N° SICONV
0

Nº OPERAÇÃO	
0	

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

PMv3.0.4



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			
-	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	-
-	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	-
6.	MEIO FIO		-
6.1.	MEIO FIO DE TRAVAMENTO		-
6.1.1.	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	27,00
6.2.	MEIO FIO		-
6.2.1.	MEIO FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	314,04
7.	PAVIMENTAÇÃOCOM PISO INTERTRAVADO		-
7.1.	PREPARAÇÃO DE FRENTE		-
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70
7.2.	PAVIMENTAÇÃO		-
7.2.1.	pav pde irreg sobre pó pedra(e=10,00cm), rej (e=3,00)	m2	1.281,31
7.2.2.	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	358,77
7.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.763,00
7.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.587,67
8.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		-
8.1.	PASSEIO		-
8.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.580,70
8.1.2.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	22,39
8.1.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE JAZIDA	M3	22,39
8.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,58
-	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - E=20CM	M3	-
8.1.5.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	23,30
8.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	699,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAV RUA TUPI CALDAS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAV PEDRA BASALTICA IRREGULAR, DRENAGEM PLUVIAL E ACESSIBILIDADE			
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	233,00
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	19,91
8.1.8.	calçada acessível acab rustico, esp=7,00 cm	m2	398,10
8.2.	ACESSIBILIDADE		-
8.2.1.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	m	317,00
8.2.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	10,00
8.2.3.	lastro de brita PARA CALÇADA ACESSIVEL	m3	19,91
9.	SINALIZAÇÃO VIARIA		-
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-
9.1.1.	form e implantação de placa sinalização tot refletiva	m2	1,10
9.1.2.	fixação da placa de sinalização	und	4,00

SÃO BORJA/RS
Local

sexta-feira, 10 de setembro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO BRASIL AQUINO DOS SANTOS
CREA/CAU: 95.182-D
ART/RRT: