



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS JOÃO ANTÔNIO FRANCISCO E RUA MANOEL JOÃO RAMOS

Nº SICONV
885311/2019

Nº OPERAÇÃO
1064685-58

PROPONENTE / TOMADOR
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA NO MUNICÍPIO DE MARACAJÁ/SC.						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	99.865,25	147.200,05
1.	RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO - 132,00m		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS - 132,00m		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	2,00 x 1,25 m = 2,50 m	18.PI	PLACA DE OBRA	2,50	
1.2.	TERRAPLANAGEM - 132,00m		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	39,60	VERIFICAR ANEXO 02	2.TER	TERRAPLANAGEM - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	39,60	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO - 132,00m		-					
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	924,00	VERIFICAR ANEXO 02	4.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	924,00	
1.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	39,60	VERIFICAR ANEXO 02	4.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	39,60	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,20	VERIFICAR ANEXO 02	4.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	178,20	
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	110,88	VERIFICAR ANEXO 02	4.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	110,88	
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	498,96	VERIFICAR ANEXO 02	4.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	498,96	
1.3.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), INCLUSIVE MEIO FIO DE TRAVAMENTO.	m	257,00	VERIFICAR ANEXO 02	3.ME	MEIO FIO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	257,00	
1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUÍDO BASE DE AREIA 5CM E AREIA DE REJUNTE. INSUMOS COM TRANSPORTE.	m²	924,00	VERIFICAR ANEXO 02	5.BLQ	BLOCOS DE CONCRETO - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	924,00	
1.4.	CALÇADAS (ACESSIBILIDADE) - 132,00m		-					
1.4.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	66,36	VERIFICAR ANEXO 03	6.CAL	CALÇADAS - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	66,36	
1.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	18,96	VERIFICAR ANEXO 03	6.CAL	CALÇADAS - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	18,96	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS JOÃO ANTÔNIO FRANCISCO E RUA MANOEL JOÃO RAMOS	Nº SICONV 885311/2019	Nº OPERAÇÃO 1064685-58	PROPONENTE / TOMADOR MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
---	--------------------------	---------------------------	--

					Nº	FRENTES DE OBRA:	RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO - 132,00m	RUA MANOEL JOÃO RAMOS - 181,00m
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA NO MUNICÍPIO DE MARACAJÁ/SC.								
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. CONTRAPISO.	m³	34,32	VERIFICAR ANEXO 03 - PASSEIO	6.CAI	CALÇADAS - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	34,32	
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. VIGA DE TRAVAMENTO.	m³	1,35	VERIFICAR ANEXO 03 - VIGA DE TRAVAMENTO	6.CAI	CALÇADAS - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	1,35	
1.4.5.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA DE CONCRETO EM COR VERMELHA (0,45X0,45) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM.	m²	106,65	VERIFICAR ANEXO 03	6.CAI	CALÇADAS - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	106,65	
1.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - 132,00m		-					
1.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	57,10	VERIFICAR ANEXO 04	7.SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	57,10	
1.5.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	UN	2,00	VERIFICAR ANEXO 04	8.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	2,00	
1.5.3.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	UN	2,00	VERIFICAR ANEXO 04	8.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	2,00	
1.5.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	UN	2,00	VERIFICAR ANEXO 04	8.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	2,00	
1.5.5.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UN	2,00	VERIFICAR ANEXO 04	8.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	2,00	
1.5.6.	Placa de Identificação de Rua	UNIDADE	2,00	VERIFICAR ANEXO 04	8.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA JOÃO ANTONIO FRANCISCO	2,00	
2.	RUA MANOEL JOÃO RAMOS - 181,00m		-					
2.1.	TERRAPLANAGEM - 181,00m		-					
2.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	54,30	VERIFICAR ANEXO 01	9.TER	TERRAPLANAGEM - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		54,30
2.2.	DRENAGEM - 20,00m		-					
2.2.1.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 7CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UNIDADE	4,00	VERIFICAR ANEXO 01	11.DI	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		4,00
2.2.2.	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.	m	32,00	VERIFICAR ANEXO 01	10.DI	DRENAGEM PLUVIAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		32,00
2.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	31,92	VERIFICAR ANEXO 01	10.DI	DRENAGEM PLUVIAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		31,92

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS JOÃO ANTÔNIO FRANCISCO E RUA MANOEL JOÃO RAMOS	Nº SICONV 885311/2019	Nº OPERAÇÃO 1064685-58	PROPONENTE / TOMADOR MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
--	---------------------------------	----------------------------------	---

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA NO MUNICÍPIO DE MARACAJÁ/SC.						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	99.865,25	147.200,05
2.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,92	VERIFICAR ANEXO 01	10.DF	DRENAGEM PLUVIAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		31,92
2.2.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	26,86	VERIFICAR ANEXO 01	10.DF	DRENAGEM PLUVIAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		26,86
2.2.6.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m³	2,85	VERIFICAR ANEXO 01	10.DF	DRENAGEM PLUVIAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		2,85
2.3.	PAVIMENTAÇÃO - 181.00m		-					
2.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.267,00	VERIFICAR ANEXO 02	12.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		1.267,00
2.3.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	54,30	VERIFICAR ANEXO 02	12.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		54,30
2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	244,35	VERIFICAR ANEXO 02	12.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		244,35
2.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	152,04	VERIFICAR ANEXO 02	12.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		152,04
2.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	684,18	VERIFICAR ANEXO 02	12.ES	ESTRUTURA DO PAVIMENTO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		684,18
2.3.6.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), INCLUSIVE MEIO FIO DE TRAVAMENTO.	m	362,00	VERIFICAR ANEXO 02	14.MI	MEIO FIO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		362,00
2.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUÍDO BASE DE AREIA 5CM E AREIA DE REJUNTE. INSUMOS COM TRANSPORTE.	m²	1.267,00	VERIFICAR ANEXO 02	13.BL	BLOCOS DE CONCRETO - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		1.267,00
2.4.	CALÇADAS (ACESSIBILIDADE) - 181.00m		-					
2.4.1.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	97,72	VERIFICAR ANEXO 03	15.CA	CALÇADAS - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		97,72
2.4.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	27,92	VERIFICAR ANEXO 03	15.CA	CALÇADAS - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		27,92
2.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. CONTRAPISO.	m³	50,58	VERIFICAR ANEXO 03 - PASSEIO	15.CA	CALÇADAS - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		50,58



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS JOÃO ANTÔNIO FRANCISCO E RUA MANOEL JOÃO RAMOS	Nº SICONV 885311/2019	Nº OPERAÇÃO 1064685-58	PROPONENTE / TOMADOR MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
--	---------------------------------	----------------------------------	---

					Nº	AGrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA NO MUNICÍPIO DE MARACAJÁ/SC.						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	99.865,25	147.200,05
2.4.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. VIGA DE TRAVAMENTO.	m³	3,33	VERIFICAR ANEXO 03 - VIGA DE TRAVAMENTO	15.CA	CALÇADAS - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		3,33
2.4.5.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA DE CONCRETO EM COR VERMELHA (0,45X0,45) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM.	m²	157,05	VERIFICAR ANEXO 03	15.CA	CALÇADAS - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		157,05
2.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - 181,00m		-					
2.5.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	95,50	VERIFICAR ANEXO 04 - FAIXA CENTRAL, LOMBADA E FAIXA DE PEDESTRE	16.SI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		95,50
2.5.2.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	UN	5,00	VERIFICAR ANEXO 04	17.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		5,00
2.5.3.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	UN	5,00	VERIFICAR ANEXO 04	17.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		5,00
2.5.4.	Placa de Identificação de Rua	UNIDADE	2,00	VERIFICAR ANEXO 04	17.SI	SINALIZAÇÃO VERTICAL - RUA MANOEL JOÃO RAMOS		2,00

MARACAJÁ/SC

Local

sexta-feira, 7 de maio de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: DÁRCIO PAGANI VIEIRA

CREA/CAU: 077.222-9

ART/RRT: 7445297-2