



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA DANTE MACCARI E VIEIRA GOMES

Nº SICONV
0259112021

Nº OPERAÇÃO
01078958-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO				
1.	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE DA RUA DANTE MACCARI E VIEIRA GOMES		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ADESIVADA - INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M2	4,50	3X1,5M
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.2.	DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO, BASALTO, INTERTRAVADO OU SIMILAR SEM REAPROVEITAMENTO	M2	266,25	ÁREA DE PASSEIO A DEMOLIR RUA DANTE MACCARI: 56,25M2 RUA VIEIRA GOMES: 210M2 COMPRIMENTO DE MEIO FIO A DEMOLIR:
1.2.2.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	155,99	RUA DANTE MACCARI: 23,5M RUA VIEIRA GOMES: 132,49M
1.2.3.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	5,00	CONTAGEM R. DANTE MACCARI
1.2.4.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	5,00	CONTAGEM R. DANTE MACCARI
1.2.5.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	294,27	ÁREAS GRAMADAS A DEMOLIR RUA DANTE MACCARI: 247,52M2 RUA VIEIRA GOMES: 46,75M2
1.2.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,93	VOLUMES DEMOLIDOS: ÁREA DE GRAMA X 5CM + ÁREA DE PISO X 10CM X 1,3 (EMPOL.) + MEIOS FIOS X (0,125X0,3) X 1,3 EMPOL. + 2M3/ARVORE
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.338,61	VOLUME DEMOLIDO X DMT ESTIMADA 20KM
1.3.	PASSEIO PÚBLICO		-	
1.3.1.	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	247,84	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 115,35M RUA VIEIRA GOMES: 132,49M
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	0,74	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 0,74M

Agrupador de Eventos	RUA DANTE MACCARI	RUA VIEIRA GOMES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	143.353,21	136.096,04
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	56,25	210,00
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	23,50	132,49
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	5,00	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	5,00	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	247,52	46,75
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	30,83	36,10
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	616,68	721,93
PASSEIO PÚBLICO	115,35	132,49
PASSEIO PÚBLICO	0,74	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA DANTE MACCARI E VIEIRA GOMES

Nº SICONV
0259112021

Nº OPERAÇÃO
01078958-07

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO				
1.3.3.	PINTURA DE MEIO FIO UMA DEMÃO	M2	69,61	COMPRIMENTO X 28CM (FACE+TOPO)
1.3.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	13,84	ATERRO DE 15CM X ÁREA DE GRAMA
1.3.5.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINE ESCAVADEIRA PARA PASSEIO PÚBLICO	M2	469,41	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 217,97+30,44M2 RUA VIEIRA GOMES: 198,59+22,41M2
1.3.6.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	469,41	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 217,97+30,44M2 RUA VIEIRA GOMES: 198,59+22,41M3
1.3.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	23,47	ÁREA DE PASSEIO + PISO TÁTIL X 5CM
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	32,86	ÁREA DE PASSEIO + PISO TÁTIL X 7CM
1.3.9.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	M2	52,85	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 30,44M2 RUA VIEIRA GOMES: 22,41M2
1.3.10.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	92,28	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 55,36M2 RUA VIEIRA GOMES: 36,92M2
1.3.11.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	CONTAGEM: RUA DANTE MACCARI: 18UN RUA VIEIRA GOMES: 12UN
1.3.12.	CORTE EM PISO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	346,88	MEDIDO EM PLANTA: RUA DANTE MACCARI: 232,18M RUA VIEIRA GOMES: 114,7M
1.3.13.	PREENCHIMENTO DE VÃO ENTRE MEIO FIO NOVO E PASSEIO EXISTENTE COM ARGAMASSA 1:3	M	71,30	CALÇADAS MANTIDAS E MEIOS FIOS NOVOS: RUA VIEIRA GOMES: 71,3M
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.4.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	3 BL NOVO NA RUA DANTE MACCARI
1.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,52	8,63M X 60CM X 10CM
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,63	8,63 M NA RUA DANTE MACCARI

Agrupador de Eventos	RUA DANTE MACCARI	RUA VIEIRA GOMES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	143.353,21	136.096,04
PASSEIO PÚBLICO	32,51	37,10
PASSEIO PÚBLICO	8,30	5,54
PASSEIO PÚBLICO	248,41	221,00
PASSEIO PÚBLICO	248,41	221,00
PASSEIO PÚBLICO	12,42	11,05
PASSEIO PÚBLICO	17,39	15,47
PASSEIO PÚBLICO	30,44	22,41
PASSEIO PÚBLICO	55,36	36,92
PASSEIO PÚBLICO	18,00	12,00
PASSEIO PÚBLICO	232,18	114,70
PASSEIO PÚBLICO		71,30
DRENAGEM PLUVIAL	3,00	
DRENAGEM PLUVIAL	0,52	
DRENAGEM PLUVIAL	8,63	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA DANTE MACCARI E VIEIRA GOMES

Nº SICONV
0259112021

Nº OPERAÇÃO
01078958-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO				
1.4.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8,63	8,63 M NA RUA DANTE MACCARI
1.4.5.	REBAIXO E NIVELAMENTO DE TAMPAS DE POÇO DE VISITA EXISTENTES	UN	3,00	RUA DANTE MACCARI: 2UN RUA VIEIRA GOMES: 1UN
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.1.	CORTE EM ASFALTO PARA EMENDAS	M	20,80	RUA VIEIRA GOMES: 20,8M
1.5.2.	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL/ORGÂNICA DE EM FAIXA PRÓXIMA DA SARJETAS DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA EM MINI-ESCAVADEIRA - INCLUSIVE CARGA MECANIZADA E DESCARGA DE ENTULHO	M2	218,50	RUA VIEIRA GOMES: 218,5M2 (EXTENSÃO X 2LADOS)
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	152,95	VOLUME ESTIMADO POR METRO DE LIMPEZA DE SARJETA: 0,035 M3/M X DMT ESTIMADO DE 20KM
1.5.4.	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	163,05	RUA DANTE MACCARI: 8M DE LARGURA X EXTENSÃO X 35CM PROF. + 50CM X 2 LADOS X EXTENSÃO X 20CM
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.261,00	RUA DANTE MACCARI: TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO X DMT ESTIMADO 20KM
1.5.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	489,15	RUA DANTE MACCARI: (8M + 50CM X 2 LADOS) X 54,35M
1.5.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,48	RUA DANTE MACCARI: CAMADA FINAL 8M X 54,35 X 10CM
1.5.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	122,29	RUA DANTE MACCARI: CAMADA BASE 9M X 54,35 X 25CM
1.5.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	165,77	VOLUME DE MATERIAL PARA BASE DA RUA DANTE MACCARI
1.5.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.315,40	VOLUME DE MATERIAL PARA BASE DA RUA DANTE MACCARI X DMT ESTIMADO DE 20KM
1.5.11.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	426,65	RUA DANTE MACCARI: ÁREA TOTAL

Agrupador de Eventos	RUA DANTE MACCARI	RUA VIEIRA GOMES
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	143.353,21	136.096,04
DRENAGEM PLUVIAL	8,63	
DRENAGEM PLUVIAL	2,00	1,00
PAVIMENTAÇÃO		20,80
PAVIMENTAÇÃO		218,50
PAVIMENTAÇÃO		152,95
PAVIMENTAÇÃO	163,05	
PAVIMENTAÇÃO	3.261,00	
PAVIMENTAÇÃO	489,15	
PAVIMENTAÇÃO	43,48	
PAVIMENTAÇÃO	122,29	
PAVIMENTAÇÃO	165,77	
PAVIMENTAÇÃO	3.315,40	
PAVIMENTAÇÃO	426,65	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA DANTE MACCARI E VIEIRA GOMES

Nº SICONV
0259112021

Nº OPERAÇÃO
01078958-07

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO				
1.5.12.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	M2	2.237,09	RUA DANTE MACCARI: 426,65M2 (CAMADA DE ROLAMENTO) RUA VIEIRA GOMES: 905,22M2 X 2 = 1810,44M2 (REPERFILAGEM + CAMADA DE ROLAMENTO)
1.5.13.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	T	170,13	ÁREA DE CAPEAMENTO = RUA DANTE MACCARI: 426,65M2 RUA VIEIRA GOMES: 905,22M2 TOTAL: 1331,87M2 X 5CM X 2.5548T/M3 = 170,13T
1.5.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.402,67	TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO: DMT ESTIMADO DE 20KM
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.16 FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO 3M	UN	2,00	CONTAGEM RUA VIEIRA GOMES
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	23,58	MEDIDO EM PLANTA RUA VIEIRA GOMES
1.7.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.7.1.	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	ENGENHEIRO: 10 HORAS/MÊS X 2 MESES ENCARREGADO: 20 HORAS POR SEMANA X 2 MESES

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	143.353,21	136.096,04
PAVIMENTAÇÃO	426,65	1.810,44
PAVIMENTAÇÃO	54,50	115,63
PAVIMENTAÇÃO	1.090,01	2.312,66
SINALIZAÇÃO		2,00
SINALIZAÇÃO		23,58
ADMINISTRAÇÃO	0,50	0,50

	RUA DANTE MACCARI	RUA VIEIRA GOMES
	1	2
	143.353,21	136.096,04
	426,65	1.810,44
	54,50	115,63
	1.090,01	2.312,66
		2,00
		23,58
	0,50	0,50

SAPUCAIA DO SUL/RS

Local

segunda-feira, 7 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **ROBINSON FERREIRA DOS PASSOS**

CREA/CAU: **RS193.418**

ART/RRT: **12184410 e 12194719**