



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA PALMARES, CAMPO VERDE E TRAV. PEDRO	<b>Nº SICONV</b> 0240042021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01079411-10	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01079411-10
--	--------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO:IMPLANTAÇÃO, RECONSTRUÇÃO OU RECUPERAÇÃO, INCLUSIVE POR RECAPEAMENTO, DO</b>				
1.	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE DA RUA PALMARES, RUA CAMPO VERDE E TRAVESSA PEDRO AMÉRICO		-	
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 ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	CONFORME CRONOGRAMA
1.2.	DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO DE CONCRETO, BASALTO, INTERTRAVADO OU SIMILAR SEM REAPROVEITAMENTO	M2	411,47	ÁREA DE PASSEIO A DEMOLIR RUA PALMARES:116,45 M2 CAMPO VERDE:219,66M2 T. P. AMÉRICO:75,36M2
1.2.2.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	978,42	COMPRIMENTO DE MEIO FIO A DEMOLIR: RUA PALMARES: 191,34M CAMPO VERDE: 532,46+112,74M2 T. P. AMÉRICO:141,88M
1.2.3.	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	946,58	ÁREAS GRAMADAS A DEMOLIR RUA PALMARES: 286,75M2 CAMPO VERDE: 448,21M2 T. P. AMÉRICO:211,62M2
1.2.4.	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	148,51	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.
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.970,37	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	927,85	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 172,69M RUA CAMPO VERDE: 604,16M T. P. AMÉRICO:151M
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	80,31	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 18,65M RUA CAMPO VERDE: 41,81M T. P. AMÉRICO:19,85M
1.3.3.	PINTURA DE MEIO FIO UMA DEMÃO	M2	282,29	COMPRIMENTO X 28CM (FACE+TOPO)
1.3.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	29,20	ATERRO DE 10CM X ÁREA DE GRAMA (157,28M2)

Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
	RUA PALMARES 1	RUA CAMPO VERDE 2	TRAVESSA PEDRO AMÉRICO 3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>168.809,04</b>	<b>334.102,03</b>	<b>122.342,67</b>	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	116,45	219,66	75,36	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	191,34	645,20	141,88	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	286,75	448,21	211,62	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	38,80	82,42	27,29	
DEMOLIÇÕES E TERRAPLANAGEM	776,08	1.648,40	545,89	
PASSEIO PÚBLICO	172,69	604,16	151,00	
PASSEIO PÚBLICO	18,65	41,81	19,85	
PASSEIO PÚBLICO	53,58	180,87	47,84	
PASSEIO PÚBLICO	9,24	14,36	5,60	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA PALMARES, CAMPO VERDE E TRAV. PEDRO	<b>Nº SICONV</b> 0240042021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01079411-10	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01079411-10
--	--------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO:IMPLANTAÇÃO, RECONSTRUÇÃO OU RECUPERAÇÃO, INCLUSIVE POR RECAPEAMENTO, DO</b>				
1.3.5.	REGULARIZAÇÃO E PREPARO SUPERFICIAL ATÉ 30CM DE TERRENO COM MINE ESCAVADEIRA PARA PASSEIO PÚBLICO	M2	1.179,42	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 276,77M2 + 50,82M2 RUA CAMPO VERDE: 534,76M2 + 70,29M2 T. P. AMÉRICO: 219,95M2 + 26,83M2
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	1.179,42	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 276,77M2 + 50,82M2 RUA CAMPO VERDE: 534,76M2 + 70,29M2 T. P. AMÉRICO: 219,95M2 + 26,83M2
1.3.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	58,97	ÁREA DE PASSEIO + PISO TÁTIL X 5CM
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOÇO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	82,55	ÁREA DE PASSEIO + PISO TÁTIL X 7CM
1.3.9.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	M2	147,94	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 50,82M2 RUA CAMPO VERDE: 70,29M2 T. P. AMÉRICO: 26,83M2
1.3.10.	CORTE EM PISO DE CONCRETO PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	381,60	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 147,6M RUA CAMPO VERDE: 130,4M T. P. AMÉRICO: 103,6M
1.3.11.	PREENCHIMENTO DE VÃO ENTRE MEIO FIO NOVO E PASSEIO EXISTENTE COM ARGAMASSA 1:3	M	386,60	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 0M RUA CAMPO VERDE: 317,7M T. P. AMÉRICO: 68,9M
1.3.12.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	194,61	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 61,58M2 RUA CAMPO VERDE: 95,7M2 T. P. AMÉRICO: 37,33M2
1.3.13.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	69,00	CONTAGEM: RUA PALMARES: 28UN RUA CAMPO VERDE: 26UN T. P. AMÉRICO: 15UN
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	1,00	1 BL NOVO NA RUA CAMPO VERDE
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	0,06	1M 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	1,00	1M NA RUA CAMPO VERDE
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	1,00	1M NA RUA CAMPO VERDE

Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
	RUA PALMARES 1	RUA CAMPO VERDE 2	TRAVESSA PEDRO AMÉRICO 3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>168.809,04</b>	<b>334.102,03</b>	<b>122.342,67</b>	<b>4</b>
PASSEIO PÚBLICO	327,59	605,05	246,78	
PASSEIO PÚBLICO	327,59	605,05	246,78	
PASSEIO PÚBLICO	16,38	30,25	12,34	
PASSEIO PÚBLICO	22,93	42,35	17,27	
PASSEIO PÚBLICO	50,82	70,29	26,83	
PASSEIO PÚBLICO	147,60	130,40	103,60	
PASSEIO PÚBLICO		317,70	68,90	
PASSEIO PÚBLICO	61,58	95,70	37,33	
PASSEIO PÚBLICO	28,00	26,00	15,00	
DRENAGEM PLUVIAL		1,00		
DRENAGEM PLUVIAL		0,06		
DRENAGEM PLUVIAL		1,00		
DRENAGEM PLUVIAL		1,00		



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADES - RUA PALMARES, CAMPO VERDE E TRAV. PEDRO	<b>Nº SICONV</b> 0240042021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01079411-10	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 01079411-10
--	--------------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO:IMPLANTAÇÃO, RECONSTRUÇÃO OU RECUPERAÇÃO, INCLUSIVE POR RECAPEAMENTO, DO</b>				
1.4.5.	REBAIXO E NIVELAMENTO DE TAMPAS DE POÇO DE VISITA EXISTENTES	UN	3,00	RUA PALMARES: 2UN RUA CAMPO VERDE: 1UN
1.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.5.1.	CORTE EM ASFALTO PARA EMENDAS	M	82,80	EMENDA DE ASFALTO EM PLANTA: RUA PALMARES: 4 ESQUINAS X 13M T. P. AMÉRICO: 30,8M
1.5.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	692,02	VOLUME ESTIMADO POR METRO DE LIMPEZA DE SARJETA: 0,035 M3/M X DMT ESTIMADO DE 20KM
1.5.3.	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	988,60	FAIXA DE 1 METRO DE LARGURA PELA EXTENSÃO TOTAL X DOIS LADOS
1.5.4.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	7.979,82	DUAS CAMADAS EM 3989,91M2
1.5.5.	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	509,67	ÁREA DE CAPEAMENTO = 3989,91M2 X 5CM = 199,49M3 X 2,5548T/M3 = 509,67T
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.193,42	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	10,00	CONTAGEM
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	107,86	MEDIDO EM PLANTA: RUA PALMARES: 44,28M2 RUA CAMPO VERDE: 38,56M2 T. P. AMÉRICO: 25,02M2
1.7.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.7.1.	ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	ENGENHEIRO: 20 HORAS/MÊS X 3 MESES ENCARREGADO: 20 HORAS POR SEMANA X 3 MESES

Agrupador de Eventos	1 RUA PALMARES	2 RUA CAMPO VERDE	3 TRAVESSA PEDRO AMÉRICO	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>168.809,04</b>	<b>334.102,03</b>	<b>122.342,67</b>	
DRENAGEM PLUVIAL	2,00	1,00		
PAVIMENTAÇÃO	52,00		30,80	
PAVIMENTAÇÃO	196,00	378,98	117,04	
PAVIMENTAÇÃO	280,00	541,40	167,20	
PAVIMENTAÇÃO	2.126,00	4.351,10	1.502,72	
PAVIMENTAÇÃO	135,79	277,90	95,98	
PAVIMENTAÇÃO	2.715,75	5.558,10	1.919,57	
SINALIZAÇÃO	4,00	4,00	2,00	
SINALIZAÇÃO	44,28	38,56	25,02	
ADMINISTRAÇÃO	0,33	0,33	0,34	

SAPUCAIA DO SUL/RS

Local

terça-feira, 26 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **ROBINSON FERREIRA DOS PASSOS**

CREA/CAU: **RS193.418**

ART/RRT: **12184410**

Responsável T

Nome: **ROBINSON FERREIRA DOS PASSOS**

CREA/CAU: **RS193.418**

ART/RRT: **12184410**