



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO

Nº SICONV
019016/2021

Nº OPERAÇÃO
107537-46

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	Pavimentação com pedras de basalto irregular em ruas da cidade de São Paulo das Missões		-	
1.1.	CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		-	
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3m de largura x 1,50m de altura = 4,50m²
1.1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	146,35	146,35m
1.1.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.1.2.1.	Pavimentação com pedras irregulares e rejuntamento com pó de brita	M2	1.463,49	146,35m x 10m = 1.463,50m²
1.1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,39	146,35+146,35+10+10= 312,70m Altura da vala: 0,15m Largura da vala: 0,20m Volume escavado: 9,38m³
1.1.2.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA 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	292,71	Comprimento meio fio: 146,35+146,35=292,70m
1.1.2.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X15 CM	m	20,00	Comprimento meio fio: 10+10=20m
1.1.3.	PASSEIO		-	
1.1.3.1.	Piso podotátil de concreto	M2	117,09	Comprimento calçadas: 146,35+146,35 = 292,70m Largura 0,40m Área=117,08m²
1.1.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,83	Comprimento calçadas: 146,35+146,35=292,70m Largura 2: 0,40, 13=1,47m Volume 292,70x1,47x0,06= 25,83m³
1.1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO		-	
1.1.4.	SINALIZAÇÃO	M2	547,35	Comprimento passeio: 292,70m Largura: 1,87m Área: 547,35m²
1.1.4.1.	PLACA DE TRANSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL. CHAPA Nº10. SEMI-REFLEXIVA. TIPO R-01. PARADA OBRIGATORIA (FORMA OCTOGONAL, DIMANSÃO DO LADO 250MM), INCLINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3M) E INSTALAÇÃO	UM	1,00	1 ud
1.2.	CALÇAMENTO RUA PRESIDENTE VARGAS		-	
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3m de largura x 1,50m de altura = 4,50m²
1.2.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	82,00	69+13=82m

Agrupador de Eventos		TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	
		38.720,77	37.146,38
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		4,50	
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		146,35	
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		487,83	487,83
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		3,13	3,13
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		97,57	97,57
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		10,00	
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		39,03	39,03
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		8,61	8,61
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		182,45	182,45
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO			
CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO			
CALÇAMENTO RUA PRESIDENTE VARGAS			
CALÇAMENTO RUA PRESIDENTE VARGAS			



Grau de Sigilo

Nº OPERAÇÃO
1075377-46

1075377-46

[illegible]

TE 1

TE 2



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

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDEDOR
CALÇAMENTO

Nº SICONV
019016/2021

Nº OPERAÇÃO
1075377-46

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANÇ. POR FRENTE (R\$)	39.720,77	37.145,38
CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA		
CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA		
CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA		
CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA		
CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA		
CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA		
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS		
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS		
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS		
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS		
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS		

FRENTE DE OBRA:

FRENTE 1

FRENTE 2

1	2
39.120.77	37.145.38



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO

Nº SICONV
019016/2021

Nº OPERAÇÃO
1075317-46

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.2.4.	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x15 cm	m	10,00	Comprimento meio fio: 10,00m
1.4.3.	Pass Piso			
1.4.3.1.	Piso podotátil de concreto	M2	72,80	Comprimento calçadas: 91+91 = 182m Largura: 0,40m Área = 72,80m²
1.4.3.2.	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, af_08/2022	M3	16,06	Comprimento calçadas: 91+91 = 182m Largura calçadas: 1,47m Espessura concreto: 0,06m Volume total de concreto: 16,06m³
1.4.3.3.	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af_11/2019	M2	340,34	Comprimento passeio: 182,00m Largura: 1,87m Área: 340,34m²
1.4.4.	Placa de trânsito sinalização vertical, chapa nº10, semi-reflexiva, tipo R-01 (parada obrigatória) (forma octogonal, dimensão do lado 250mm), incluindo tubo de aço galvanizado com costura NBR 5580 classe leve DN 50mm, E=3mm - 4,40kg/m (comprimento 3m) e instalação	UM	1,00	1

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS	30.720,77
CALÇAMENTO RUA DUQUE DE CAXIAS	37.145,38

	1	2
FRENTE 1		
FRENTE 2		

PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Local

quarta-feira, 22 de março de 2023

Data

Responsável Técnico
Nome: Leandro Pio
CREA/CAU: RS100061
ART/IRRT: 12400506



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO

Nº SICONV
079016/2021

Nº OPERAÇÃO
107537-46

PROponente / Tomador
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8
Pavimentação com pedras de basalto irregular em ruas da cidade de São Paulo das Missões				3	4	5	6	7	8
1.	Pavimentação com pedras de basalto irregular em ruas da cidade de São Paulo das Missões		-	35.196,37	31.682,88	30.682,14	66.244,35	72.385,40	
1.1.	CALÇAMENTO RUA 6 DE MAIO		-						
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50						
1.1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	146,35						
1.1.2.	PAVIMENTAÇÃO		-						
1.1.2.1.	Pavimentação com pedras irregulares e rejuntamento com pó de brita	M2	1.463,49	487,83					
1.1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,39	3,13					
1.1.2.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA 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	292,71	97,57					
1.1.2.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X15 CM	m	20,00	10,00					
1.1.3.	PASSEIO		-						
1.1.3.1.	Piso podotátil de concreto	M2	117,09	39,03					
1.1.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	25,83	8,61					
1.1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	547,35	182,45					
1.1.4.	SINALIZAÇÃO		-						
1.1.4.1.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº10, SEMI-REFLETIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATORIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3M) E INSTALAÇÃO	UM	1,00	1,00					
1.2.	CALÇAMENTO RUA PRESIDENTE VARGAS		-						
1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
1.2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50		4,50				
1.2.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	82,00		82,00				



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO

Nº SICONV
1019016/2021

Nº OPERAÇÃO
1075377-46

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8
Pavimentação com pedras de basalto irregular em ruas da cidade de São Paulo das Missões				3	4	5	6	7	8
1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO			55.186,97	31.603,88	30.682,14	55.244,35	72.386,40	
1.2.2.1.	Pavimentação com pedras irregulares e rejuntamento com pó de brita	M2	846,00		423,00	423,00			
1.2.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,82		2,41	2,41			
1.2.2.3.	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	138,00		69,00	69,00			
1.2.2.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X15 CM	m	23,00		11,50	11,50			
1.2.3.	PASSEIO								
1.2.3.1.	Piso podotátil de concreto	M2	55,20		27,60	27,60			
1.2.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,18		6,09	6,09			
1.2.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	258,06		129,03	129,03			
1.2.4.	SINALIZAÇÃO								
1.2.4.1.	PLACA DE TRANSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº10, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATORIA (FORMA OCTOGONAL, DIMANSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3M) E INSTALAÇÃO	UM	2,00			2,00			
1.3.	CALÇAMENTO RUA INDEPENDÊNCIA								
1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50				4,50		
1.3.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	63,00				63,00		
1.3.2.	PAVIMENTAÇÃO								
1.3.2.1.	Pavimentação com pedras irregulares e rejuntamento com pó de brita	M2	756,00				756,00		
1.3.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,14				4,14		



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO

Nº SICONV
019016/2021

Nº OPERAÇÃO
1075377-46

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8			
1.3.2.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-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	126,00	38.198,97	31.592,86	39.683,14	66.244,35	72.386,40				
1.3.2.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X15 CM	m	12,00				12,00					
1.3.3.	PASSEIO											
1.3.3.1.	Piso podotátil de concreto	M2	49,60				49,60					
1.3.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,94				10,94					
1.3.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	231,88				231,88					
1.3.4.	SINALIZAÇÃO											
1.3.4.1.	PLACA DE TRANSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº10, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATORIA (FORMA OCTOGONAL, DIMANSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3M) E INSTALAÇÃO	UM	1,00				1,00					
1.4.	CALÇAMENTO RUA DUCQUE DE CAXIAS											
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.4.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50					4,50				
1.4.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	91,00					91,00				
1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO											
1.4.2.1.	Pavimentação com pedras irregulares e rejuntamento com pó de brita	M2	910,00					910,00				
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,76					5,76				
1.4.2.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-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	182,00					182,00				



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇAMENTO

Nº SICONV
019016/2021

Nº OPERAÇÃO
1075377-46

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FRENTE 3							8		
				3	4	5	6	7					
1.4.2.4.	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x15 cm	m	10,00	38.128,37	31.582,88	38.682,14	55.244,35	72.385,40					
1.4.3.	PASSEIO		-										
1.4.3.1.	Piso podotátil de concreto	M2	72,80					72,80					
1.4.3.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	16,06					16,06					
1.4.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	340,34					340,34					
1.4.4.	SINALIZAÇÃO PLACA DE TRANSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº10, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATORIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3M) E INSTALAÇÃO	UM	1,00					1,00					

PREFEITURA DE SÃO PAULO DAS MISSÕES
Local
quarta-feira, 22 de março de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Leandro Pio
CREA/CAU: RS100061
ART/RRT: 12400506