



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias de perímetro urbano do município de Mogi	928522-2022	1082777-20	Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	1082777-20

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias de perímetro urbano do município de Mogi Guaçu/SP				
1.	RECAPEAMENTO RUA ANTÔNIO EMANUEL MIACHON		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	IDENTIFICAÇÃO DE OBRA		-	
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	Placa de identificação com 4,00 m de comprimento e 1,50 m de altura Total = 4,00 m (C) x 1,50 m (H) = 6,00 m²
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-	
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	15,58	Demolição do piso existente para construção das rampas Total = 155,75 m² x 0,10 m (ESP) = 15,58 m³ Área levantada no CAD
1.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,25	Vol carga = vol item 2.1.1 + 30% empolamento Total = 15,58 m³ + 30% empolamento = 20,25 m³
1.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,18	Vol transporte = vol carga x distância bota fora Total = 20,25 m³ x 4,70 km = 95,18 m³xkm * Bota fora localizado no Aterro Sanitário Municipal com distância de 4,70 km
1.3.	RECAPEAMENTO		-	
1.3.1.	FRESAGEM		-	
1.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	3.149,86	Fresagem Total = 3.149,86 m² Área levantada no CAD
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	962,28	Vol fresagem Total = 3.149,86 m² x 0,05 m (ESP) = 157,49 m³ + 30% empolamento = 204,74 m³ x 4,70 km = 962,28 m³xkm * Bota fora localizado no Aterro Sanitário Municipal com distância de 4,70 km
1.3.2.	LEVANTAMENTO DE PV		-	
1.3.2.1.	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	5,00	Levantamento de tampão de PV no trecho a ser recapeado Total = 5 un Quantidade levantada no CAD
1.3.3.	RECAPEAMENTO		-	
1.3.3.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	3.149,86	Imprimação ligante Total = 3.149,86 m² Área levantada no CAD

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares / Demolições e Retiradas / Recapeamento	Recapeamento	Recapeamento / Sinalização Viária / Rampas de
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	57.731,59	131.627,37	56.437,87
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15,58		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	20,25		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	95,18		
RECAPEAMENTO	3.149,86		
RECAPEAMENTO	962,28		
RECAPEAMENTO	2,00	3,00	
RECAPEAMENTO	314,99	2.362,39	472,48



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias de perímetro urbano do município de Mogi	Nº SICONV 928522-2022	Nº OPERAÇÃO 1082777-20	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	Nº OPERAÇÃO 1082777-20
--	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias de perímetro urbano do município de Mogi Guaçu/SP				
1.3.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	94,50	CBUQ – espessura: 3 cm Total = 3.149,86 m² x 0,03 m (ESP) = 94,50 m³ Área e espessura levantados no CAD
1.3.3.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	94,50	CBUQ – espessura: 3 cm Total = 3.149,86 m² x 0,03 m (ESP) = 94,50 m³ Área e espessura levantados no CAD
1.3.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.154,60	CBUQ – espessura: 3 cm Total = 3.149,86 m² x 0,03 m (ESP) = 94,50 m³ x 22,80 km = 2.154,60 m³xkm * Distância até a usina 22,80 km
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.4.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.4.1.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	266,76	Linha de bordo: 53,02 m² Faixa de pedestres: 123,06 m² Faixa de retenção: 10,00 m² Linha simples contínua amarela: 53,24 m² Pintura branca: 1,88 m² Pintura amarela: 0,78 m² Pictograma PARE: 24,78 m² Total = 266,76 m² Área levantada no CAD
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.4.2.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,80	Placa A-32b: 6 un x 0,50 m (L) x 0,50 m (H) = 1,50 m² Placa R-1: 1 un x 0,30 m² = 0,30 m² Total = 1,80 m² Quantidade levantada no CAD
1.4.2.2.	COLUNA (PP), D=2.1/2" - H = 3,60M, PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Coluna para fixação das placas Total = 1 un Quantidade levantada no CAD
1.4.2.3.	REMOÇÃO DE PLACA E SUPORTE METÁLICO	UN	5,00	Placas e suportes existentes a serem realocados Total = 5 un Quantidade levantada no CAD
1.4.2.4.	RECOLOCAÇÃO DE PLACA E SUPORTE METÁLICO	UN	5,00	Placas e suportes existentes realocados Total = 5 un Quantidade levantada no CAD
1.5.	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares / Demolições e Retiradas / Recapeamento	Recapeamento	Recapeamento / Sinalização Viária / Rampas de
	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	57.731,59	131.627,37	56.437,87
RECAPEAMENTO	9,45	70,87	14,18
RECAPEAMENTO	9,45	70,87	14,18
RECAPEAMENTO	215,46	1.615,95	323,19
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			266,76
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			1,80
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			1,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			5,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA			5,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias de perímetro urbano do município de Mogi	Nº SICONV 928522-2022	Nº OPERAÇÃO 1082777-20	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu	Nº OPERAÇÃO 1082777-20
--	---------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação Asfáltica em vias de perímetro urbano do município de Mogi Guaçu/SP				
1.5.0.1.	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	73,19	Rebaixamento de guia para a construção das rampas de acessibilidade Total = 73,19 m Área levantada no CAD
1.5.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	155,75	Regularização da superfície para construção das rampas Total = 155,75 m² Área levantada no CAD
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	7,79	Lastro com 5 cm de espessura Total = 155,75 m² x 0,05 m (ESP) = 7,79 m³ Área levantada no CAD
1.5.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	10,90	Piso com 7 cm de espessura Total = 155,75 m² x 0,07 m (ESP) = 10,90 m³ Área levantada no CAD
1.5.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	31,56	Piso podotátil Total = 78,90 m (C) x 0,40 m (L) = 31,56 m² Comprimento levantado no CAD

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Serviços Preliminares / Demolições e Retiradas / Recapeamento	Recapeamento	Recapeamento / Sinalização Viária / Rampas de
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	57.731,59	131.627,37	56.437,87
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			73,19
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			155,75
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			7,79
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			10,90
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			31,56

Mogi Guaçu/SP
Local

sexta-feira, 4 de agosto de 2023
Data

Responsável Técnico

Nome: Jhuly Jardim Lima
CREA/CAU: 5070634920
ART/RRT: 28027230230706161