

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação de Vias Urbanas com Blocos Sextavados de Concreto - No Distrito de Vila Sítio

Nº SICONV  
866108/2018

Nº OPERAÇÃO  
1052923-63

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Grão Mogol

Nº OPERAÇÃO  
1052923-63

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	Serviços Preliminares			
1.1.	Serviços Preliminares			
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	2,4 X 1,2 = 2,88 m²
2.	Rua José Corrêa Mourão			
2.1.	Pavimentação			
2.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.185,10	169,30 X 7,00 = 1.185,10 m²
2.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.185,10	169,30 X 7,00 = 1.185,10 m²
2.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.087,18	169,30 x 6,40 + 6,10 x 0,30 x 2 = 1.087,18 m²
2.1.4.	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	332,20	169,30 x 2 - 6,70 x 2 + 7,00 = 332,20 m²
2.2.	Calçadas e Acessibilidade			
2.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	42,57	(169,30 x 2 - 6,70 x 2) x 1,87 = 608,12 m² x 0,07 = 42,57 m³
2.2.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	3,60	1,50 x 3 x 4 = 18,00 m x 0,20 = 3,60 m²
2.3.	Drenagem			
2.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	326,40	169,30 x 2 - 6,10 x 2 = 326,40 m
3.	Rua Lucília Sarmento Silva - Trecho 01			
3.1.	Pavimentação			
3.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	469,20	(3,00 + 60,03 + 7,00) x 6,70 = 469,20 m²
3.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	469,20	(3,00 + 60,03 + 7,00) x 6,70 = 469,20 m²
3.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	431,02	70,03 x 6,10 + 6,40 x 0,30 x 2 = 431,02 m²
3.1.4.	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	132,76	70,03 x 2 - 7,00 x 2 + 6,70 = 132,76 m
3.2.	Calçadas e Acessibilidade			
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,61	(70,03 x 2 - 7,00 x 2 - 1,50 x 4) x 1,50 = 180,09 m² x 0,07 = 12,61 m³
3.2.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	3,60	1,50 x 3 x 4 = 18,00 m x 0,20 = 3,60 m²
3.3.	Drenagem			
3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	127,26	70,03 x 2 - 6,40 x 2 = 127,26 m
4.	Rua Lucília Sarmento Silva - Trecho 02			

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	228.600,76	
Serviços Preliminares	2,88	
Pavimentação	1.185,10	
Pavimentação	1.185,10	
Pavimentação	1.087,18	
Pavimentação	332,20	
Calçadas e Acessibilidade	42,57	
Calçadas e Acessibilidade	3,60	
Drenagem	326,40	
Pavimentação	469,20	
Pavimentação	469,20	
Pavimentação	431,02	
Pavimentação	132,76	
Calçadas e Acessibilidade	12,61	
Calçadas e Acessibilidade	3,60	
Drenagem	127,26	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação de Vias Urbanas com Blocos Sextavados de Concreto - No Distrito de Vila Sítio

Nº SICONV  
866108/2018

Nº OPERAÇÃO  
1052923-63

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Grão Mogol

Nº OPERAÇÃO  
1052923-63

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
4.1.	Pavimentação			
4.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	487,76	$(62,80 + 3,00 + 7,00) \times 6,70 = 487,76 \text{ m}^2$
4.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	487,76	$(62,80 + 3,00 + 7,00) \times 6,70 = 487,76 \text{ m}^2$
4.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	448,28	$(62,80 + 3,00 + 7,00) \times 6,10 = 448,28 \text{ m}^2$
4.1.4.	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	138,30	$72,80 \times 2 - 7,00 \times 2,00 + 6,70 = 138,30 \text{ m}$
4.2.	Calçadas e Acessibilidade			
4.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,82	$(72,80 \times 2 - 7,00 \times 2) \times 1,50 = 197,40 \text{ m}^3 \times 0,07 = 13,82 \text{ m}^3$
4.2.2.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	3,60	$1,50 \times 3 \times 4 = 18,00 \text{ m} \times 0,20 = 3,60 \text{ m}^2$
4.3.	Drenagem			
4.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	131,80	$72,80 \times 2 - 6,90 \times 2 = 131,80$
5.	Rua Gercino Cardoso			
5.1.	Pavimentação			
5.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	42,00	$(3,00 + 3,00) \times 7,00 = 42,00 \text{ m}^2$
5.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	42,00	$(3,00 + 3,00) \times 7,00 = 42,00 \text{ m}^2$
5.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	38,40	$(3,00 + 3,00) \times 6,40 = 38,40 \text{ m}^2$
5.1.4.	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	26,00	$6,00 \times 2 + 7,00 \times 2 = 26,00 \text{ m}$
5.2.	Calçadas e Acessibilidade			
5.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,63	$(6,00 \times 2 - 1,50 \times 4) \times 1,50 = 9,00 \text{ m}^3 \times 0,07 = 0,63$
5.3.	Drenagem			
5.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	$6,00 \times 2 = 12,00 \text{ m}$
6.	Rua Paulo Peres			
6.1.	Pavimentação			
6.1.1.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	45,00	$(3,00 + 3,00) \times 7,50 = 45,00 \text{ m}^2$
6.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	45,00	$(3,00 + 3,00) \times 7,50 = 45,00 \text{ m}^2$

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	228.600,76	
Pavimentação	487,76	
Pavimentação	487,76	
Pavimentação	448,28	
Pavimentação	138,30	
Calçadas e Acessibilidade	13,82	
Calçadas e Acessibilidade	3,60	
Drenagem	131,80	
Pavimentação	42,00	
Pavimentação	42,00	
Pavimentação	38,40	
Pavimentação	26,00	
Calçadas e Acessibilidade	0,63	
Drenagem	12,00	
Pavimentação	45,00	
Pavimentação	45,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação de Vias Urbanas com Blocos Sextavados de Concreto - No Distrito de Vila Sítio

Nº SICONV  
866108/2018

Nº OPERAÇÃO  
1052923-63

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Grão Mogol

Nº OPERAÇÃO  
1052923-63

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
6.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	41,40	$(3,00 + 3,00) \times 6,90 = 41,40 \text{ m}^2$
6.1.4.	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	27,00	$6 \times 2 + 7,50 \times 2 = 27,00 \text{ m}$
6.2.	Calçadas e Acessibilidade			
6.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,63	$(6,00 \times 2 - 1,50 \times 4) \times 1,50 = 9,00 \text{ m}^3$ $\times 0,07 = 0,63$
6.3.	Drenagem			
6.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	$6,00 \times 2 = 12,00 \text{ m}$
7.	Sinalização			
7.1.	sinalização			
7.1.1.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	3,00	3 unidades
7.1.2.	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	M	10,50	$3,50 \times 3 = 10,50 \text{ m}$
7.1.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	57,42	$4,00 \times 0,30 \times 8 \times 2 + (4,00 \times 0,30 \times 7 + 3,85 \times 0,30) \times 4 = 57,42 \text{ m}^2$
7.1.4.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	14,00	14 unidades

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	228.600,76	
Pavimentação	41,40	
Pavimentação	27,00	
Calçadas e Acessibilidade	0,63	
Drenagem	12,00	
sinalização	3,00	
sinalização	10,50	
sinalização	57,42	
sinalização	14,00	

Grão Mogol / MG  
Local

sexta-feira, 22 de novembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: José Magno Sarmento  
CREA/CAU: MG-32.278/D  
ART/RRT: 14201900000005464581

José Magno Sarmento  
ENGº CIVIL E  
ENGº DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-MG 32.278/D CPF 327.132.236-87