

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG					
Rua Geraldo Avelino, 60, Centro, Grão Mogol, MG, Brasil, CEP 39570-000 Telefone: (38) 3238-1135					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA	MEMÓRIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1	
1.2	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	55,00	55	
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2.438,77	2438,77	
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.430,90	1227,4+203,5	área com sarjeta
2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	214,64	item 2.1 x 0,15	área com sarjeta x espessura
2.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	1.130,75	item 2.2 + item 2.4	área com sarjeta x espessura + aterro manilha
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	916,11	$(27,5 \times 12 \times 3) - (12 \times \pi \times (1,4^2))$	aterro manilha
03	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, EXCLUI TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	1.299,50	1120,42+179,08	área sem sarjeta
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/202	TXKM	46,78	item 3.1 x 0,0012 x 30	área sem sarjeta x índice de consumo x DMT
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	840,52	item 3.1 x 0,0012x(569-30)	área sem sarjeta x índice de consumo x DMT
3.4	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, EXCLUI TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	1.299,50	1120,42+179,08	área sem sarjeta
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/202	TXKM	15,59	item 3.1 x0,0004x30	área sem sarjeta x índice de consumo x DMT
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	280,17	item 3.1 x0,0004x(569-30)	área sem sarjeta x índice de consumo x DMT
3.7	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PREMISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	51,98	item 3.1x0,04	área sem sarjeta x espessura
04	DRENAGEM				
4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	438,00	356,6+81,4	conforme projeto
4.2	ASSENTAMENTO DE TUBO METÁLICO CORRUGADO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO ARMCO) DN 2.800 MM, INCLUSIVE BERÇO DE CONCRETO MAGRO E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	M	12,00	12	conforme projeto
4.3	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO MOLDADO EM LOCO, DE 3,00 X 2,00 M COM ESCONSIDADE DE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI ESCAVAÇÃO) - (CADERNO DE BUEIROS CELULARES RT 01.45)	un	2,00	2	conforme projeto
4.4	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	7,56	2x4,2x0,9	guarda-corpo manilha
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	15,12	2x2x4,2x0,9	guarda-corpo manilha
05	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
5.1	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). AF_01/2024	M	437,40	356+81,4	conforme projeto
06	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE				

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG					
Rua Geraldo Avelino, 60, Centro, Grão Mogol, MG, Brasil, CEP 39570-000 Telefone: (38) 3238-1135					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA	MEMÓRIA
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	47,82	$(605,2+78) \times 0,07$	conforme projeto
6.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	8,68	$(6 \times (1,7+1,7+1,5) \times 0,2) + (4 \times (1+1+1,5) \times 0,2)$	rampas
07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
7.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	884,80	$(180,5 \times 4) + (40,7 \times 4)$	eixo viário
7.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60,14	$(3 \times 7 \times 0,3 \times 4) + (2 \times 5 \times 0,3 \times 4) + (6,2 \times 3,7)$	conforme projeto
08	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
8.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	12,00	2 A-18 + 10 A-32b	lombada e faixa de pedestre
8.2	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	1,00	1 R1	pare
8.3	POSTE DE SINALIZAÇÃO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2"X3000MM	UN	13,00	2 A-18 + 10 A-32b + 1 R1	postes

Assinado digitalmente por
José Magno Sarmento
Data: 2026-06-25 08:57:27

José Magno Sarmento
Eng.Civil e Eng. de Segurança do Trabalho
CREA/MG: 32.278/D

DIEGO ANTONIO
BRAGA
FAGUNDES:0505
2706685

Assinado digitalmente por DIEGO ANTONIO
BRAGA FAGUNDES:05052706685
ND: C-BR, C=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
AL, OU=Videoconferencia, OU=19530917000183,
OU=AC-SignatID Multipla, CN=DIEGO ANTONIO
BRAGA FAGUNDES:05052706685
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.25 14:56:19 -03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0