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

CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO SOBRE RODOVIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRUMULA	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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1	
02	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	7,84	(2x4x1x1x0,65)+(2x4x1,65x0,4x0,5)	blocos e vigas baldrames
2.2	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	4,71	(2x4xπx(0,25^2)x3)	estacas
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	15,68	2x2,8x2,8	piso do portico
03	**FUNDAÇÃO**				
3.1	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	34,00	(2x4x(1+1+1+1)x0,65)+(2x4x2x0,5x1,65)	blocos e vigas baldrames
3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	243,00	243	conforme projeto estrutural
3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	277,00	277	conforme projeto estrutural
3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	334,00	334	conforme projeto estrutural
3.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 4,2MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	7,00	7	conforme projeto estrutural
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	51,00	51	conforme projeto estrutural
3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	12,55	(2x4xπx(0,25^2)x3)+(2x4x1x1x0,65)+(2x4x1,65x0,4x0,5)	estaca, blocos e vigas baldrames
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	18,48	(2x4x1,65x0,4)+(2x2x4x1,65x0,5)	impermeabilização 3 faces do baldrame
3.9	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	15,68	2x2,8x2,8	piso do portico
04	**ESTRUTURA METÁLICA**				
4.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	11.547,00	5538+4003+320+213+126+268+180+857+42	conforme projeto estrutura metálica
05	**FECHAMENTO**				
5.1	PAREDE EM CHAPA GLASSROC, ESPESSURA 10 CM, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO COMPLETO DAS JUNTAS, MASSA ESPECÍFICA, FITA TELADA, PARAFUSOS, ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	329,26	(2x4x2,8x9,8)+(2x39,87)+(2x15x1)	conforme projeto
06	**REVESTIMENTO**				
6.1	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40)CM, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	22,40	2x4x1x2,8	conforme projeto
07	**COBERTURA**				
7.1	COBERTURA CENOGRÁFICA MONOLÍTICA EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZADA, COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA SIMULANDO TELHA COLONIAL, INCLUSIVE ARMAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO, TEXTURA E PINTURA.	m2	33,41	2x4x4x1,044	área de projeção x fator de inclinação de 30%
08	**PINTURA**				
8.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	306,86	(2x(2,8+2,8+2,8+2,8)x8,8)+(2x39,87)+(2x15x1)	conforme projeto
8.2	PINTURA EMBORRACHADA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	m2	306,86	(2x(2,8+2,8+2,8+2,8)x8,8)+(2x39,87)+(2x15x1)	conforme projeto
09	**ILUMINAÇÃO SOLAR**				
9.1	ARANDELA COLONIAL SOLAR LED EXTERNA DE PAREDE, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	4	conforme projeto
9.2	LUMINARIA PUBLICA HOLOFOTE SOLAR LED 200W + HASTE	un	4,00	4	conforme projeto
10	**SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA**				
10.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA "REGULAMENTAÇÃO" 80X80CM	un	2,00	2	R-19
10.2	POSTE DE SINALIZAÇÃO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2"X3000MM	un	2,00	2	Poste R-19
11	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
11.1	LETREIRO EM ACM, COMPOSTO POR LETRAS E SÍMBOLO DECORATIVO DO MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO	cj	1,00	1	conforme projeto
11.2	ESQUADRIA DECORATIVA EM MADEIRA, CONFORME PROJETO, FIXADA COM ADESIVO/SELANTE DE POLIURETANO SOBRE PLACA GLASSROC, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	1,00	1	conforme projeto
11.3	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE PINTURA	m	8,00	2x2x(1,4+0,3+0,3)	conforme projeto
11.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	45,80	45,8	área de projeção do pórtico

Assinado digitalmente por
José Magno Sarmento
Data: 2026-08-17 14:37:32

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

DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES:05052706685

Assinado digitalmente por DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES:05052706685
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=18530917000163, OU=AC SyngularID Multipla, CN=DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES:05052706685
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.18 07:52:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0