

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS



Município: Pimônia
 Projeto: Calçamento da Av. Copacabana
 Responsável Técnico: Rafael Leão da Silva Junior
 N.º CREA/CAU: 650657D
 Data: 03/05/2022

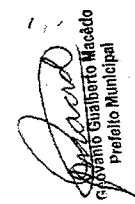
Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde. Prevista	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	1.0-16560	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIMADA COM REBITES 4,8X40 MM EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	M2	3 000	PLACA DE OBRA 3 X 1,00 M
2		DRENAGEM			
2.1	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	231.360	TUBOS DIÂMETRO DE 0,40 - 241,00 X 0,80 X 1,20 = 231,36 M3
2.2	TER-AP-010	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	192,80	TUBOS DIÂMETROS DE 0,40 - 241,00 X 0,80 = 192,80 M2
2.3	URB-VIA-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	60,25	ENVELOPAMENTO TUBOS D. DE 0,40 - 241,00 X 0,40 X 0,625 = 60,25 M2
2.4	URB-TUB-005	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1 DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	241.000	CONFORME PROJETO 241,00 ML
2.5	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	201,07	CONFORME PLANILHA ANEXA 201,07 M3
2.6	URB-BOC-005	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CAVITONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	40.000	CONFORME PROJETO 40,00 UNIDADES
2.7	65000180	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO PARA BOTA FORA	M3	39,37	= (241 X 0,80 X 1,20) - 201,07 X 1,30 = 39,37 M3
2.8	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOINSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS AF. 07/2021	UN	27.000	27 UNIDADES
3		CALÇAMENTO			
3.1	URB-VIA-217	FISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	7950,19	CONFORME PROJETO 7950,19 - (1230,99 X 6,00) + ÁREA 01 (15,15 X 17,98) + ÁREA 02 (234,28 - AUTOCAD) + ÁREA 03 (41,05 - AUTOCAD).
3.2	URB-MFC-005	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SAPATA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	M	2099,62	CONFORME PROJETO 2099,62 - ÁREA PELO AUTOCAD

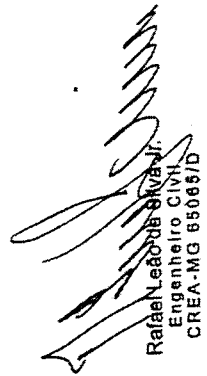
Gabriel Macêdo
 Prefeito Municipal

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Rafael Leão da Silva Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 650657D

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.1	ED.14702	SARJEIA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAAMENTO E TRANSPORTE, COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2099,62	CONFORME PROJETO 2099,62 - ÁREA PELO AUTOCAD
4		PASSEIOS			
4.1	TER.BEG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	3975,05	CONFORME PROJETO SOMAS DAS ÁREAS DO PASSEIOS - 3975,05 - CALÇADÃO - (2,50 X 1232,02) + PASSEIO DE 1,00 M - (1,00 X 600,78) + PASSEIO DE 1,50 - (29,69 X 1,50)
4.2	URB.PAS.005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	3975,05	CONFORME PROJETO SOMAS DAS ÁREAS DO PASSEIOS - 3975,05 - CALÇADÃO - (2,50 X 1232,02) + PASSEIO DE 1,00 M - (1,00 X 600,78) + PASSEIO DE 1,50 - (29,69 X 1,50)
4.3	URB.KAM.005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS	U	24.000	CONFORME PROJETO - 24 UNIDADES
5		SINALIZAÇÃO			
5.1	25032493	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 0,65 X 0,50M	UN	8.000	CONFORME PROJETO - 8.000 UNIDADES
5.2	25028176	PLACA SINALIZAÇÃO R-1 PARADA OBRIGATORIA	UN	7.000	CONFORME PROJETO - 7 UNIDADES
5.3	102309	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	134.400	CONFORME PROJETO 134,40 M2


Giovanni Galvão Macêdo
Prefeito Municipal


Rafael Leão da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MG 650661/D