



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOA/MG

DOCUMENTO N.º:

OBRA: MELHORAMENTO DE VIA PÚBLICA COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

04/05.



LOCAL: ESTRADA VIGINAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE ALAGOA AO MUNICÍPIO DE AIURUOCA, (ESTACA 0,00 À ESTACA 25,00) - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE ALAGOA/MG.

DATA:

19/12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA				
1.0		SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA							
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1,00 Unidade, conforme padrão exigido pelo Órgão - SEINFRA.				
1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	M²	9,00	Para atender à obra: (3,00 m de largura x 3,00 m comprimento) <i>(registrar e evidenciar a existência do barracão no canteiro de obras através de fotos - periodicamente a mês a mês ao longo da execução das obras)</i>				
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
2.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.)	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * 030		
					R\$807.489,08	R\$1.055.549,73	R\$3.166,65		
3.0		DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PREMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARIETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2.590,00	PR. 01/01 - Estada 0 à 25 *mesma largura: 50,00 M				
					ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APOÓS À ESTACA FINAL (M)
					0,00	25,00	25,00	50,00	39,00
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LADOS (2x)	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.289,00		2,00	2.578,00	
					MEIOS-FIOS DE TRAVAMENTO				
					ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	TOTAL (M)		
					6,00	6,00	12,00		
					TOTAL (M)		2.590,00		
3.2	COMP. 01	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2.578,00	PR. 01/01 - Estada 0 à 25 *mesma largura: 50,00 M				
					ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APOÓS À ESTACA FINAL (M)
					0,00	25,00	25,00	50,00	39,00
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LADOS (2x)	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.289,00		2,00	2.578,00	
3.3	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	15,00	Extensão do Bueiro (M)	Localização dos Bueiros	Quantidade de Valas	TOTAL (M)	
					7,50	Conforme projeto / PR. 01/02: 2,00 locações;	2,00	15,00	
3.4	RO-40287	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	U	2,00	SAÍDA DOS BUEIROS / LADOS	Localização dos Bueiros	Quantidade de Valas e Saída d'água Por Bueiro	TOTAL (U)	
					1,00	Conforme projeto / PR. 01/02: 2,00 locações;	2,00	2,00	
3.5	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	4,00	BOCAS DE LOBO POR VALA/BUEIRO	Localização dos Bueiros	Quantidade de Valas e Saída d'água Por Bueiro	TOTAL (U)	
					2,00	Conforme projeto / PR. 01/02: 2,00 locações;	2,00	4,00	
3.6	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	29,70	Largura da Vala (M)	Altura da Vala (M)	Quantidade de Valas	EXTENSÃO DE CADA BUEIRO (M)	Volume (M³)
					1,20	1,65	2,00	7,50	29,70
					VOLUME TOTAL				29,70
*OBS.: Largura e altura da vala conforme referência extraída do caderno de encargos SUDECAP - CAPÍTULO. 19 - DRENAGEM.									

PAREDES LONGITUDINAIS DA VALA											
3.7	ED-51101	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINJO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEREBA	M³	57,42	Altura da Vala (M)	Extensão do Bueiro (M)	Quantidade de Valas/Bueiros	Quantidades de Paredes da Vala (2x)	Área (M²)		
					1,65	7,50	2,00	2,00	49,50		
					Subtotal				49,50		
					CABECEIRA						
3.8	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M³	18,00	Altura da Vala (M)	Largura da Vala (M)	Quantidade de Valas	Quantidades de Paredes da Vala (2x)	Área (M²)		
					1,65	1,20	2,00	2,00	7,92		
					Subtotal				7,92		
					ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO					57,42	
3.9	ED-46311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	3,75	Berço de Concreto (m³/m) *(Conforme composição do item) 0,25 (M³/M)			Extensão Total dos Tubos nos Trechos	Índice (M³/M)	VOLUME DE BERÇO(M³)	
								15,00	0,25	3,75	
3.10	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	20,18	Berço de Concreto (m³/m) *(Conforme caderno de encargos DER) 0,25 (M³/M)	Extensão Total dos Tubos nos Trechos	QUANTIDADE DE TUBOS NA VALA (BUEIRO SIMPLES)	Índice (M³/M)	VOLUME DE BERÇO (M³)		
								15,00	1,00	0,25	3,75
					Volume dos Tubos (m³) (Ø externo do Tubo de 60,0 cm = 70,0 cm):A = ((n*π) * extensão total dos			Volume Total do Berço		Volume de Reaterro (volume de Escavação) - (volume dos Tubos de Bueiros) - (volume total dos berços de Concreto) (M³)	
			5,77		3,75		20,18				
4.0						CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO					
4.1						PR. 01/01 - Estada 0 à 25 *mesma largura: 50,00 M					
4.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M³	7.734,00	ESTACA (NÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS		EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APOIS À ESTACA FINAL (M)	
					0,00	25,00	25,00		50,00	39,00	
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA REGULARIZAÇÃO		ÁREA DO TRECHO (M²)		
					1.289,00		6,00		7.734,00		
4.2	RO-44242	BASE DE SOLO COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	1.160,10	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (M²)	ALTURA DA BASE (M)	VOLUME DA BASE (M³)				
					7.734,00	0,15	1.160,10				

PR. 01/01 - Estada 0 à 25 *mesma largura: 50,00 M					
ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APOÓS A ESTACA FINAL (M)	
0,00	25,00	25,00	50,00	39,00	
EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO		ÁREA DO TRECHO (M²)	
1.289,00		5,40		6.960,60	
5.0					
SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
PRANCHAS	QTDD NO TRECHO	DIMENSÃO DA PLACA (R-19) *Velocidade máxima permitida	ÁREA POR PLACA	ÁREA TOTAL	
PR. 01/01:	6,00	(Ø 0,50 m)	0,20	1,18	
ÁREA TOTAL DE PLACAS NO TRECHO				1,18	
5.2					
PRANCHA	QTDD NO TRECHO	DIMENSÕES DAS PLACAS (AMARELAS)	ÁREA POR PLACA	ÁREA TOTAL	
PR. 01/01	4,00	(0,50*0,50) m	0,25	1,00	
ÁREA TOTAL DE PLACAS NO TRECHO				1,00	
 CARLOS EDUARDO PELEGRINI NEGREIROS ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG Nº 288.570/D  JULIANO DINIZ DE OLIVEIRA PREFEITO MUNICIPAL DE ALAGOA					