



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG					DOCUMENTO Nº:	
OBRA: CALÇAMENTO DE VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE DIVINO - MELHORAMENTO DE VIA PÚBLICA COM EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOQUETE SEXTAVADO, REDE DE DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.					03/04.	
LOCAL: 01 - ESTRADA DE DIVINO PARA DISTRITO DE VILETES E COMU. SÃO JOÃO DO NORTE; 02 - ESTRADA DE DIVINO PARA SÃO PEDRO - TRECHO 01; 03 ESTRADA DE DIVINO PARA SÃO PEDRO - TRECHO 02 - ZONA RURAL DE DIVINO/MG.					DATA:	16/06/2024

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 #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	U	1,00	1,00 Unidade, conforme padrão exigido pelo Órgão - SEINFRA.				
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
2.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE 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 * 0,30		
					R\$1.224.744,84	R\$1.486.292,59	R\$4.458,88		
3.0		CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO							
3.1	RO-00232	Regularização de superfície com motoniveladora	M²	10.113,05	ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APÓS À ESTACA FINAL (M)
					0,00	50,00	46,00	25,00	0,00
					0,00	11+15,508	11,00	20,00	15,51
					0,00	15,00	15,00	20,00	0,00
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA REGULARIZAÇÃO	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.150,00		6,60	6.900,00	
					235,51		6,00	1.413,05	
					300,00		6,00	1.800,00	
									ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DOS TRECHOS:
				10.113,05					

3.2	ED-50416	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²	9.791,74	ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APÓS À ESTACA FINAL (M)
					0,00	50,00	46,00	25,00	0,00
					0,00	11+15,508	11,00	20,00	15,51
					0,00	15,00	15,00	20,00	0,00
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.150,00		6,00	6.900,00	
					235,51		5,40	1.271,74	
300,00		5,40	1.620,00						
EXTENSÃO TOTAL DOS TRECHOS					ÁREA TOTAL DOS TRECHOS:				
1.685,51					9.791,74				
3.3	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	37,20	LOCAÇÃO DOS TRAVAMENTOS PR. 01/02	QUANTIDADE DE LOCAÇÕES	EXTENSÃO DO TRAVAMENTO	EXTENSÃO TOTAL DE MEIOS-FIOS REBAIXADOS PARA TRAVAMENTO (M)	
					ESTRADA PARA VILETES NO INICIO E FIM DO TRECHO COM 6,60M CADA; ESTRADA PARA SÃO PEDRO - TRECHO 1 NO INICIO E FIM DO TRECHO COM 6,0M CADA; ESTRADA PARA SÃO PEDRO - TRECHO 2 NO INICIO E FIM DO TRECHO COM 6,0M CADA	6,00	6,0 (04 unidades) e 6,6 (02 unidades)	TRAVAMENTOS (4*6+2*6,6)	
4.0		DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.386,49	TRECHO		EXTENSÃO À ESQUERDA	EXTENSÃO À DIREITA	
					ESTRADA PARA VILETES		1.144,68	1.154,12	
					ESTRADA PARA SÃO PEDRO - TRECHO 1		236,79	234,30	
					ESTRADA PARA SÃO PEDRO - TRECHO 2		317,35	299,25	
					EXTENSÃO TOTAL DOS TRECHOS		3.386,49		
					Extensão do Bueiro (M) = Larg. Da pista + 3,00 m	Locação dos Bueiros (ENTRE AS ESTACAS)		Quantidade de Bueiros	TOTAL (M)

4.2	ED-48678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,00	Conforme projeto / PR. 01: 9,00 locações de bueiros; PR. 03: 8,00 locações de bueiros; PR. 05: 8,00 locações de bueiros;	Conforme projeto / PR. 01: 2,00 locações de bueiros; PR. 03: 2,00 locações de bueiros; PR. 05: 2,00 locações de bueiros;	6,00	50,00
4.3	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	U	12,00	Quantidade de Bueiros 6,00	LADOS DA VIA 2,00	Quantidade de caixas de captação 12,00	

4.4	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGALATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³	148,50	Largura da Vala (M)	Altura da Vala (M)	Quantidade de Bueiros	EXTENSÃO DO BUEIRO (M)	Volume (M³)
					1,65	1,80	6,00	50,00	148,50
					VOLUME TOTAL				148,50
4.5	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACAVIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	82,50	Largura da Vala (M)	Extensão Total dos Bueiros (M)		ÁREA DE APILOAMENTO (M²)	
					1,65	50,00		82,50	
4.6	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	180,00	Altura da Vala (M)	Extensão Total dos Bueiros (M)		ÁREA DE ESCORAMENTO (M²)	
					1,80	50,00		180,00	
4.7	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	U	6,00	Quantidade de Bueiros	Quantidades de bocas por bueiro (U)		Quantidade total de bocas-de-bueiro	
					6,00	1,00		6,00	
					TOTAL DE BOCAS DE BUEIRO				6,00
4.8	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U	6,00	Quantidade de Bueiros	Quantidades de dissipadores por bueiro (U)		Quantidade total de dissipadores	
					6,00	1,00		6,00	
					TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA				6,00
4.9	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	116,76	Volume dos Tubos (m³) (Ø externo do Tubo de 60,0 cm = 70,0 cm): A = ((π*r² * extensão total dos Bueiros)) (M³)	Berço de Concreto (m³/m) *(Conforme composição do item) 0,25 (M³/M))	Volume Total do Berço	Volume de Reaterro (volume de Escavação) - (volume dos Tubos de Bueiros) - (volume total dos berços de Concreto) (M³)	
					19,24	0,25	12,50	116,76	
4.10		ADICIONAR ITEM DE CONCRETO PARA BERÇO	M³	12,50	Extensão Total dos Bueiros (M)		Berço de Concreto (m³/m) *(Conforme composição do item) 0,25 (M³/M))	Volume Total do Berço	
					50,00		0,25	12,50	

