



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG

DOCUMENTO Nº:

OBRA: CALÇAMENTO DE VIA RURAL NO MUNICÍPIO DE DIVINO

03/04.

LOCAL: ESTRADA VIVINAL DE DIVINO PARA DISTRITO DE VILETES E COMU. SÃO JOÃO DO NORTE

DATA:

11/07/2025

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-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,50	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\$1.448.607,46	R\$21.729,11		
3.0		CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO							
31 e 3.2	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M²	8.580,00	ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APÓS À ESTACA FINAL (M)
					0,00	52,00	52,00	25,00	0,00
					0,00				
					0,00				
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA REGULARIZAÇÃO	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.300,00		6,60	8.580,00	
								0,00	
			0,00						
					ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DOS TRECHOS:				
					8.580,00				

3.3	ED-8914	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 6CMEXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M²	7.800,00	ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APÓS À ESTACA FINAL (M)
					0,00	52,00	52,00	25,00	0,00
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.300,00		6,00	7.800,00	
					0,00		5,40	0,00	
					0,00		5,40	0,00	
EXTENSÃO TOTAL DOS TRECHOS					ÁREA TOTAL DOS TRECHOS:				
1.300,00					7.800,00				
3.4	RO-00497	Transporte de material de jazida até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso pavimentado	TxKM	16.946,28	QUANTIDADE EM M²	ESPESSURA	VOLUME (m³)	PESO POR PEÇA	PESO em Kg/m²
					7.800,00	0,08	624,00	9,00	153,00
					dmt	14,20	16.946,28		
3.5	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	56,55	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;	2,00	6,6+0 (02 unidades)	TRAVAMENTOS (23,35 + 20,0)	
4.0		DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARIETA (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	2.556,65	TRECHO		EXTENSÃO À ESQUERDA	EXTENSÃO À DIREITA	
					ESTRADA PARA VILETES		1.256,65	1.300,00	

					EXTENSÃO TOTAL DOS TRECHOS		2.556,65	
4.2	ED-9206	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	18,00	Extensão do Bueiro (M) = Larg. Da pista + 3,00 m Conforme projeto / PR. 01: 9,00 locações de bueiros;	Locação dos Bueiros (ENTRE AS ESTACAS) Conforme projeto / PR. 01: 2,00 locações de bueiros;	Quantidade de Bueiros 2,00	TOTAL (M) 18,00
4.3	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	U	4,00	Quantidade de Bueiros 2,00	LADOS DA VIA 2,00	Quantidade de caixas de captação 4,00	

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	53,46	Largura da Vala (M)	Altura da Vala (M)	Quantidade de Bueiros	EXTENSÃO DO BUEIRO (M)	Volume (M³)
					1,65	1,80	2,00	18,00	53,46
					VOLUME TOTAL				53,46
4.5	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACAVIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	29,70	Largura da Vala (M)	Extensão Total dos Bueiros (M)		ÁREA DE APILOAMENTO (M²)	
					1,65	18,00		29,70	
4.6	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	64,80	Altura da Vala (M)	Extensão Total dos Bueiros (M)		ÁREA DE ESCORAMENTO (M²)	
					1,80	18,00		64,80	
4.7	804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	U	2,00	Quantidade de Bueiros	Quantidades de bocas por bueiro (U)		Quantidade total de bocas-de-bueiro	
					2,00	1,00		2,00	
					TOTAL DE BOCAS DE BUEIRO				2,00
4.8	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U	2,00	Quantidade de Bueiros	Quantidades de dissipadores por bueiro (U)		Quantidade total de dissipadores	
					2,00	1,00		2,00	
					TOTAL DE DISSIPADOR DE ENERGIA				2,00
4.9	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	42,03	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)	
					6,93	0,25	4,50	42,03	
4.10	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	4,50	Extensão Total dos Bueiros (M)		Berço de Concreto (m³/m) *(Conforme composição do item) 0,25 (M³/M))	Volume Total do Berço	
					18,00		0,25	4,50	

5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1 E 5.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M²	0,39	PRANCHAS	QTDD NO TRECHO	DIMENSÃO DA PLACA (R-19) *Velocidade máxima permitida	ÁREA POR PLACA	ÁREA TOTAL
					PR. 2/3	2,00	(Ø 0,50 m)	0,20	0,39
							(Ø 0,50 m)	0,20	0,00
							(Ø 0,50 m)	0,20	0,00
					ÁREA TOTAL DE PLACAS NO TRECHO				
5.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M²	130,00	PRANCHAS	QTDD NO TRECHO	0,10		medida total
					PR. 2/3	1.300,00			130,00
									0,00
									0,00
					ÁREA TOTAL DE PLACAS NO TRECHO				
5.4	ED-50156	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	13,20	6,6, m	2 lados (início e fim da via)		13,20	
<div>ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA ENGª CIVIL - CREA/MG 161.303/D</div> <div>MAURI VENTURA DO CARMO PREFEITO MUNICIPAL</div>									