



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Obras Públicas  
Diretoria de Engenharia e Qualidade



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG

DOCUMENTO Nº:

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

03/04.

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO DE DIVINO À COMUNIDADE SEMINÁRIO, SENTIDO DISTRITO DOS VILETES - MUNICÍPIO DE DIVINO/MG.

DATA:

24/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MEMÓRIA				
1.0		SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA							
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO 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	12,00	Para atender à obra: (4,00 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	OBRAS 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.  R\$875.789,07	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.  R\$1.123.024,33	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * 0,30  R\$3.369,07		
3.0		CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO							
3.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M²	10.560,00	ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	
					PRANCHA 01/02				
					0,00	32,00	32,00	50,00	
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA REGULARIZAÇÃO	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.600,00		6,60	10.560,00	
ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DOS TRECHOS: 10.560,00									

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	9.600,00	ESTACA (INÍCIO)	ESTACA - (FINAL)	N.º ESTACAS	EXTENSÃO DAS ESTACAS (M)	EXTENSÃO APÓS À ESTACA FINAL (M)
					PRANCHA 01/02				
					0,00	32,00	32,00	50,00	
					EXTENSÃO DO TRECHO (M)		LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO	ÁREA DO TRECHO (M²)	
					1.600,00		6,00	9.600,00	
					EXTENSÃO TOTAL DOS TRECHOS		ÁREA TOTAL DOS TRECHOS:		
					1.600,00		9.600,00		
3.3	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	46,20	LOCAÇÃO DOS TRAVAMENTOS PR. 01/02	QUANTIDADE DE LOCAÇÕES	EXTENSÃO DO TRAVAMENTO	EXTENSÃO TOTAL DE MEIOS-FIOS REBAIXADOS PARA TRAVAMENTO (M)	
					E-5; E-10; E-15; E-19 - final da estaca; E-20 - início da estaca; E-25; E-32 - final do trecho.	7,00	6,60	46,20	
4.0		DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	3.200,00	SOMATÓRIO/EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO		LADOS DA VIA	EXTENSÃO DE MEIOS-FIOS E SARJETA NO TRECHO (M)	
					1.600,00		2,00	3.200,00	
4.3	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	18,00	Extensão do Bueiro (M) = Larg. Da pista + 3,00 m	Locação dos Bueiros (ENTRE AS ESTACAS)		Quantidade de Bueiros	TOTAL (M)
					9,00	Conforme projeto / PR. 01: 2,00 locações de bueiros;		2,00	18,00
4.4	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	2,00	Quantidade de Bueiros		LADOS DA VIA	Quantidade de Alas - (1 Ala por Bueiro)	
					2,00		1,00	2,00	

4.5	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	35,64	Largura da Vala (M)	Altura da Vala (M)	Quantidade de Bueiros	EXTENSÃO DO BUEIRO (M)	VOLUME (M³)
					1,20	1,65	2,00	9,00	35,64
					VOLUME TOTAL				35,64
4.6	ED-51101	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	67,32	PAREDES LONGITUDINAIS DA VALA				
					Altura da Vala (M)	Extensão do Bueiro (M)	Quantidade de Bueiros	Quantidades de Paredes da Vala (2x)	Área (M²)
					1,65	9,00	2,00	2,00	59,40
					Subtotal				59,40
					CABECEIRA				
					Altura da Vala (M)	Largura da Vala (M)	Quantidades de Paredes da Vala (2x)	Nº Bueiros (M²)	Área (M²)
					1,65	1,20	2,00	2,00	7,92
Subtotal				7,92					
ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO				67,32					
4.7	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M²	21,60	Largura da Vala (M)	Extensão Total dos Bueiros (M)		ÁREA DE APILOAMENTO (M²)	
					1,20	18,00		21,60	
4.8	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	4,50	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)
							18,00	0,25	4,50
4.9	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	24,21	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	24,21	
4.10	ED-49541	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	0,90	Enrocamento dissipador	Área por unidade (1,50 * 2,00)	Altura (M)	Nº Bueiros/saída d'água no trecho (U)	TOTAL (M³)
					PR. 01	3,00	0,15	2,00	0,90
					VOLUME TOTAL DE ENROCAMENTO				0,90

5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.1	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,08M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	4.800,00	Conforme item 3.2 - "Extensão do Trecho" para a pintura da linha de centro da pista * 3 faixas, a central - (cor amarelo) e as 2 faixas de bordos - (cor branco).				
5.2	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	0,79	PRANCHAS	QTDD NO TRECHO	DIMENSÃO DA PLACA (R-19) *Velocidade máxima permitida	ÁREA POR PLACA	ÁREA TOTAL
					PR. 2/2	4,00	(Ø 0,50 m)	0,20	0,79
					ÁREA TOTAL DE PLACAS NO TRECHO				0,79
5.3	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M²	2,00	PRANCHAS	QTDD NO TRECHO	DIMENSÕES DA PLACA (A-2a) e (A-2b) / (A-3a / A22)	ÁREA POR PLACA	ÁREA TOTAL
					PR. 2/2	8,00	(0,50*0,50) m	0,25	2,00
					ÁREA TOTAL DE PLACAS NO TRECHO				2,00
<div><div>ANA PAULA RIZZI OLIVEIRA</div><div>ENGª CIVIL - CREA/MG 161.303/D</div></div>									
<div><div>MAURI VENTURA DO CARMO</div><div>PREFEITO MUNICIPAL</div></div>									