



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIÃO - MG					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO RURAL				FOLHA Nº:	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL VEREADOR JOSÉ NATALINO ELESBÃO, BAIRRO RIO DAS PEDRAS, MONTE SIÃO, MG				DATA: 09/07/2024	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
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) DEMÃOIS	U	1,00	1,00 unidade conforme padrão exigido
2.0 LOCAÇÃO DA OBRA					
1.2	99064(SINAPI)	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	1.000,00	$(23,48 + 41,41 + 56,04 + 54,73 + 97,33 + 15,91 + 104,77 + 28,25 + 31,93 + 46,15) \cdot 2$ lados
3.0 OBRAS VIÁRIAS - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO					
3.1	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	4.054,14	$((23,48 + 41,41 + 56,04 + 54,73 + 97,33 + 15,91) \cdot 8,30) + ((104,77 \cdot 8,40) + ((28,25 + 31,93 + 46,15) \cdot 7,30))$
3.2	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	M3	525,00	500,00 * 7,00 * 0,15
3.3	4743(SINAPI)	CASCALHO DE CAVA	M3	525,00	500,00 * 7,00 * 0,15
3.4	RO-41341	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km	MPXKM	4.147,50	525,00 X 7,90
3.5	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	3.490,76	$(500,00 \cdot 7,00) \cdot ((11 \text{ VIGAS} \cdot 7,00 \text{ COMPRIMENTO} \cdot 0,12 \text{ ESPESSURA}))$
4.0 VIGA DE TRAVAMENTO					
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	77,00	11 X 7,00
5.0 DRENAGEM					
5.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	212,70	27,39 + 33,03 + 48,08 + 29,11 + 30,84 + 44,25
5.2	94272(SINAPI)	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADOS IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65CM DE BASE (15CM DE BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM DE ALTURA	M	787,51	$23,66 + 43,65 + 55,80 + 51,81 + 97,18 + 13,94 + 103,34 + 23,50 + 39,18 + 56,27 + 57,65 + 97,48 + 17,84 + 106,21$
5.3	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	37,68	ESCAVAÇÃO DO POÇO SECO = $(3,00 \cdot X \cdot (3,14 \cdot 2,00^2))$
5.4	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	265,44	$118,50 \cdot (1,50 + 0,10) \cdot 1,40$
5.5	ED-29713	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	379,20	$[118,50 \cdot x \cdot (1,50 + 0,10)] \cdot x \cdot 2$ lados
5.6	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	165,90	118,50 X 1,40
5.7	ED-48683	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	118,50	$7,50 + 9,00 + 10,50 + 10,50 + 10,50 + 6,00 + 6,00 + 46,50 + 6,00 + 6,00$
5.8	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	16,59	$118,50 \cdot X \cdot 0,10 \cdot X \cdot 1,40$ (berço para assentamento dos tubos)
5.9	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	189,31	$265,44 \cdot 16,59 \cdot ((118,50 \cdot X \cdot (3,14 \cdot X \cdot 0,40^2)))$
5.10	ED-48542	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	6,00	6,00
5.11	RO-49540	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,72	$2,10m^2 \cdot 40\% \text{ aproveitamento} \cdot 0,10 \text{ diâmetro da pedra} = 0,12m^3 \cdot 6 \text{ alça}$
5.12	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	14,00	14 UNIDADES
5.13	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00	2 UNIDADES
5.14	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	2,30	1,15 X 2
5.15	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	U	2,00	2 UNIDADES
6.0 SINALIZAÇÃO					
6.1	RO-41237	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	2.000,00	500,00 X 4 FAIXA
6.2	RO-42878	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo X da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	M2	2,28	0,38 X 6
<div>MARCELINO A. VICENTIN ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG 69.396/D</div> <div>JOSÉ POCAI JUNIOR PREFEITO MUNICIPAL</div>					





**PREFEITURA DE MONTE SIÃO**

RUA MAURÍCIO ZUCATO, N 111 - CENTRO - CNPJ: 22.646.525/0001-31

MONTE SIÃO/MG - CEP 37580-000

FONE: (35) 3465 3053



**CÓDIGO DE ACESSO**

6D4EA9EEA5E8425987AC81A2EDE4B321

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Assinante: MARCELINO ANTONIO VICENTIN em 26/07/2024 09:39:11

CPF:\*\*\*.\*\*\*-496-04

Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/6D4EA9EEA5E8425987AC81A2EDE4B321>