

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Monte Sião

**Projeto:** PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO URBANO NO MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO-MG

**Responsável Técnico:** MARCELINO ANTONIO VICENTIM

**Nº CREA/CAU:** 69.396/D

**Data:** 03/09/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,500	1,50m x 3,00m
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.020,000	170,00m * 6,00m = 1.020,00m
<b>2</b>		<b>CALÇAMENTO</b>			
2.1	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	867,000	170,00m* 5,10m = 867,00m²
<b>3</b>		<b>TRAVAMENTO DO CALÇAMENTO</b>			
3.1	CPU-001	TRAVAMENTO DE INTERTRAVADO, EM GUIA (MEIO-FIO) CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	30,600	5,10m * 6 = 30,60m
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>			
4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	340,750	35,14m + 10,06m + 21,67m + 9,61m + 26,40m + 60,02m + 65,28m + 28,81m + 7,72m + 22,32m + 18,24m + 35,48m = 340,75m
4.2	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	24,000	3,00m * 8 = 24,00m
4.3	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	132,000	45,00m + 43,50m + 43,50m = 132,00m
4.4	RO-45899	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM DESCARGA LATERAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	253,440	Tubo de 400mm = 24,00m * (1,00m + 0,10m) * 0,80m = 21,12m³ Tubo de 600mm = 132,00m * (1,50m + 0,10m) * 1,10m = 232,32m³ Total = 253,44m³

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.5	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	16,440	Tubo de 400mm = $24,00m * 0,10m * 0,80m = 1,92m^3$ Tubo de 600mm = $132,00m * 0,10m * 1,10m = 14,52m^3$ Total = $16,44m^3$
4.6	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	196,670	Tubo de 400mm = $21,12m^3 - 1,92m^3 - (24,00m * (3,14 * 0,20m^2)) = 16,18m^3$ Tubo de 600mm = $232,32m^3 - 14,52m^3 - (132,00m * (3,14 * 0,30m^2)) = 180,49m^3$ Total = $196,67m^3$
4.7	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	8,000	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1
4.8	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	2,000	1 + 1
4.9	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	2,400	1,20m * 2 poços de visitas
4.10	ED-48631	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,000	1 + 1
4.11	ED-48572	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,000	1 + 1
<b>5</b>		<b>ESCORAMENTO DE MEIO-FIO EXTRUSADO</b>			
5.1	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	47,020	$(340,75m * 0,23m * 0,50m) + 20\% \text{ empolamento} = 47,02m^3$
5.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	170,370	$340,75m * 0,50m = 170,37m^2$



**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

C1F8489D25FF4A5A97E835EE5D0A0B8F

**VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS**

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

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://montesiaopmflowdocs.sgpcloud.net:8092/public/assinaturas/C1F8489D25FF4A5A97E835EE5D0A0B8F>