

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Monte Sião

Projeto: Pavimentação Estradas Rurais - Jacutinga

Responsável Técnico: Flávia Cristina Barbosa

Nº CREA/CAU: 187.842/D

Data: 18/09/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		PLACA 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	UN	1,000	1 UNIDADE
2		DEMOLIÇÕES			
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	881,600	ÁREA DE LIMPEZA
3		TERRAPLANAGEM			
3.1	RO-40157	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M	M3	851,820	CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM
3.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	239,110	CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM
4		DRENAGEM			
4.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
4.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	90,000	COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA X PROFUNDIDADE MÉDIA
4.1.2	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,000	COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA X PROFUNDIDADE MÉDIA
4.1.3	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	90,000	(COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA X PROFUNDIDADE MÉDIA) - VOLUME DOS TUBOS
4.2		PREPARO DA VALA			
4.2.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,550	COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA X PROFUNDIDADE MÉDIA

FLAVIA CRISTINA
BARBOSA E
SILVA:11240276613

Assinado digitalmente por FLAVIA CRISTINA BARBOSA E
SILVA:11240276613
Data: 2024.09.18 14:53:20-0300
Certificado: CN=FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA/11240276613
Versão: 1.0.0.0
Tipo: PDF/PSE/Verdade: 2024.2.2

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
4.2.2	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	3,840	COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA X 0,05m
4.2.3	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,240	VOLUME DE BRITA X COEFICIENTE COMPOSIÇÃO X 130% DE EMPOLAMENTO
4.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,420	VOLUME DE CARGA X DISTÂNCIA DA PEDREIRA (12,1KM)
4.3		ASSENTAMENTO DOS TUBOS			
4.3.1	CPU-001	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 DN 600MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,000	PROJETO DE DRENAGEM
4.4		CAIXAS COLETORAS			
4.4.1	CPU-002	CAIXA COLETORA DN 600MM	UNIDADE	4,000	PROJETO DE DRENAGEM
4.4.2	CPU-003	GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	UNIDADE	4,000	PROJETO DE DRENAGEM
4.5		DISSIPADORES			
4.5.1	CPU-004	DISSIPADOR DE ENERGIA	UNIDADE	3,000	PROJETO DE DRENAGEM
4.6		BOCAS DE BUEIRO			
4.6.1	CPU-007	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR EM CONCRETO ARMADO - DN 600 MM	UNIDADE	3,000	PROJETO DE DRENAGEM
4.7		SAÍDAS D'ÁGUA			
4.7.1	CPU-005	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES	UNIDADE	2,000	PROJETO DE DRENAGEM
4.7.2	CPU-006	SAÍDA D'ÁGUA DUPLA	UNIDADE	1,000	PROJETO DE DRENAGEM
5		PAVIMENTAÇÃO			
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.408,000	ÁREA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO + ÁREA DE GUIA E SARJETA
5.2	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	3.828,000	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
5.3	CPU-008	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	440,800	ÁREA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO X 0,10m
5.4	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	573,040	VOLUME DE CASCALHO X 125% EMPOLAMENTO
5.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.933,780	VOLUME DE CARGA DE CASCALHO X DISTÂNCIA DA JAZIDA (12,1KM)
5.6	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 ÇAÇAMBA)	M	1.160,000	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Assinado digitalmente por FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA em 11/03/2020 às 15:13:20:07
 Selo: 11240276613
 Assinatura: FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA em 11/03/2020 às 15:13:20:07
 Selo: 11240276613
 Assinatura: FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA em 11/03/2020 às 15:13:20:07
 Selo: 11240276613

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico



Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
5.7	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DERMG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1.160,000	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
6		SINALIZAÇÃO			
6.1		HORIZONTAL			
6.1.1	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	51,600	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
6.2		VERTICAL			
6.2.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,700	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
6.2.2	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	12,000	PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Assinado digitalmente por FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA
 FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA
 CPF: 020.029.026-00 - Ocorrência de Faltas Puntuais de Brásil
 RFB: DEJHTF e CPF A3, Ocu-DEJ BRANCOS, Ocu-2154647720102
 Ocorrência: FLAVIA CRISTINA BARBOSA E SILVA 11240276613
 Data: 2023-08-18 13:23:03
 Versão: 1.0.0
 Tipo PDF: Adobe® Reader® 2024.2.2

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico





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

A1D51580A8EE49A9A33097778CF67B71

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

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

- ✓ Assinante: MARCELINO ANTONIO VICENTIN em 23/09/2024 15:59:43
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/A1D51580A8EE49A9A33097778CF67B71>