PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONIL SALAZAR CORREA ENG. CIVIL - CREA - MG 160.589/D

OBRA:	CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO EM VIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MATIPÓ
INSTRUMENTO:	EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO:	MATIPÓ
ESTADO:	MINAS GERAIS
DATA:	dez/25
DURAÇÃO (MESES):	5,00

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.
SEINFRA 07/2025 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 24,49%

1 CANTEIRO E INSTALAÇÕES INICIAIS

1.1 ED-50155 — LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO

Quantidade **5,00** mês

Locação de Banheiro - Quantidade de banheiros por trecho x Quantidade de Meses em cada trecho
EVIDENCIAR A EXISTÊNCIA DE BANHEIRO QUÍMICO EM CADA CANTEIRO DE OBRA ATRAVÉS DE FOTOS MÊS A MÊS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

ID. TRECHO (Nº Trecho)	ID. TRECHO (Nome do Trecho)	QUANT. BANHEIROS (un)	QUANT. MESES (un)	TOTAL (un)
1	Estrada Córrego São Joaquim - Grotão	1	5	5
			TOTAL	5,00

Equação: 1*5

1.2 ED-50128 — BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG

Quantidade **1,00** un

Barracão de obra conforme padrão DER-MG. Quantidade de barracão em unidades.
EVIDENCIAR A EXISTÊNCIA DO BARRACÃO EM CADA CANTEIRO DE OBRA ATRAVÉS DE FOTOS MÊS A MÊS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

Comprimento (m)	Largura (m)	Quant. (und)	TOTAL (m)	PADRÃO (/14,52)
3,30	4,40	1,00	14,52	1
			TOTAL	1,00

Equação: ((3,3 * 4,4)*1)/14,52

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 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

Quantidade **1,00** un

Placa de obra conforme padrão exigido pelo Órgão Concedente - SEINFRA - uma placa para cada trecho.

Comprimento (m)	Largura (m)	Quant. (und)	TOTAL (m2)	PADRÃO (/4,5)
3,00	1,50	1,00	4,5	1
			TOTAL	1,00

Equação: ((3 * 1,5)*1)/4,5

3 TERRAPLENAGEM

As quantidades relativas aos projetos de terraplenagem estão devidamente especificadas nos relatórios de volumes e na planilha de distribuição de materiais.

3.1 ED-50276 — LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO

Quantidade **99,00** un

Locação topográfia.

ID. TRECHO	Nº ESTACA				EXTENSÃO	QUANTIDADE	PONTOS POR ESTACA	PONTO
Nº Trecho	INÍCIO	SEMI	FINAL	SEMI	(m)	(und)	(und)	(und)
1	0	0	32,00	8,160	648,160	33,00	3,00	99,00
							TOTAL	99,00

4 DRENAGEM

4.1 2003269 — Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais

Quantidade **1.296,32** m

Execução de sarjeta

ID. TRECHO	Nº ESTACA				EXTENSÃO	LADOS	INTERSEÇÃO	TOTAL
Nº Trecho	INÍCIO	SEMI	FINAL	SEMI	(m)	(un)	(m)	(m3)
1	0	0	32,00	8,160	648,160	2,00	0,00	1296,32
							TOTAL	1.296,32

Equação: (648,16*2)-0

4.2 2003365 — Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais

Quantidade **28,00** m

Transposição de Sarjeta

ID. TRANSP.	IDENT. TRECHO	Nº DE ENTRADAS		EXTENSÃO
Nº	NOME DO TRECHO	ENTRADAS	LARGURA MÉDIA	(m)
1	#REF!	2,00	14,00	28,00
			TOTAL	28,00

Equação: 2*14

5 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONIL SALAZAR CORREA ENG. CIVIL - CREA - MG 160.589/D

OBRA:	CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO EM VIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MATIPÓ
INSTRUMENTO:	EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO:	MATIPÓ
ESTADO:	MINAS GERAIS

REFERÊNCIA: SICRO 07/2025 - SEM DES.
SEINFRA 07/2025 - SEM DES.

BDI SERVIÇO: 24,49%

5.1 — 4011209 — Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário

Quantidade **2.385,23** m² — Regularização do subleito (soma da área de pavimentação + área das sarjetas)

ID. TRECHO	Nº ESTACA				EXTENSÃO	LARGURA	A. INTERS.	TOTAL	
Nº Trecho	INÍCIO	SEMI	FINAL	SEMI	(m)	(m2)	(m2)	(m2)	Equação:
1	0	0	32,00	8,160	648,160	3,00	0,00	1944,48	(648,16*3)+0
							TOTAL	1.944,48	

TRECHO	TRECHO	COMP. SARJETA PISTA	COMP. SARJETA NAS INTERSEÇÃO	LARGURA	ÁREA SARJETA	
ID.	(nome)	(m)	(m)	(m)	(m2)	
1	Estrada Córrego São Joaquim - Grotão	1.296,32	0,00	0,34	440,75	(0+1296,32)*0,34
				TOTAL	440,75	

5.2 — 4011316 — Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado

Quantidade **66,11** m³ — Base do pavimento

ID. TRECHO	ID. TRECHO	AREA PAV. DA VIA	ÁREA PAV. INTERSEÇÃO	ÁREA DAS SARJETAS	ÁREA TOTAL	ESPESSURA	TOTAL	
(Nº Trecho)	(Nome do Trecho)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)	Equação:
1	Estrada Córrego São Joaquim - Grotão	0,00	0,000	440,750	440,75	0,15	66,11	440,75*0,15
						TOTAL	66,110	

5.3 — 5915319 — Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

Quantidade **1.571,84** tkm — Transporte do Material de Base em rodovia não pavimentada

ID. TRECHO	ID. TRECHO	VOLUME	DMT	Peso Esp.	TOTAL	
Nº Trecho	Nome do Trecho	(m3)	(Km)	(Txm3)	(TxKM)	Equação:
1	Estrada Córrego São Joaquim - Grotão	66,110	11,525	2,063	1.571,84	66,11*11,525*2,063
				TOTAL	1.571,84	

5.4 — ED-8914 — EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, 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

Quantidade **1.944,48** m2 — Área de pavimentação

ID. TRECHO	Nº ESTACA				EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
Nº Trecho	INÍCIO	SEMI	FINAL	SEMI	(m)	(m2)	(m2)	Equação:
1	0	0	32,00	8,160	648,160	3,00	1944,48	648,16*3
						TOTAL	1944,48	

INTERSEÇÕES	TRECHO	ÁREA
ID.	(nome)	(m2)
1	Estrada Córrego São Joaquim - Grotão	0,00
	TOTAL	0,00

* Calculado por método gráfico no AutoCAD, interseção incluida na rua principal

5.5 — 5914449 — Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Quantidade **5.292,02** tkm — Transporte dos blocos

ID. TRECHO	ÁREA PAV.	ESPESSURA	PESO ESP.	DMT	TOTAL
Nº Trecho	(m2)	(m)	(t/m2)	(km)	(tkm)
1	1944,48	0,08	0,19	14,324	5.292,02
				TOTAL	5292,02

Equação: 1944,48*0,19*14,324

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 CAÇAMBA)

Quantidade **1268,32** m — Execução no início e fim dos trechos e nas interseções

ID. TRECHO	ID TRECHO	EXTENSÃO	LADOS	TOTAL	
Nº Trecho	TRECHO GROTÃO	(m)	(un)	(m3)	Equação:
1	Estrada córrego São Joaquim	648,160	2,00	1268,32	648,16*2-28+6
			TOTAL	1268,32	

OBS: 28 metros descontados em relação as 2 transposições e acréscimos de 6 metros pelo motivo da utilização do meio-fio no fim (3m) e inicio (3m) do trecho.

6 — SINALIZAÇÃO

6.1 — 5213440 — Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Quantidade **2,00** un — Placa de regulamentação

IDENTIFICAÇÃO PLACA	DIM	QUANT.
	(m)	(und)
r19.4	0,60	2,00



OBRA:	CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO EM BLOCO SEXTAVADO EM VIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE MATIPÓ
INSTRUMENTO:	EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO:	MATIPÓ
ESTADO:	MINAS GERAIS

REFERÊNCIA:	SICRO	07/2025 - SEM DES.
	SEINFRA	07/2025 - SEM DES.
BDI SERVIÇO:	24,49%	

TOTAL	2,00

6.2	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Quantidade **5,00** un — **Placa de advertência**



IDENTIFICAÇÃO TRECHO	DIM	QUANT.
PLACA	(m)	(und)
A-2B	0,60	3,00
A-2A	0,60	2,00
	TOTAL	5,00

6.3	5213457	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Quantidade **1,00** un — **Placa de Regulamentação**



IDENTIFICAÇÃO TRECHO	LARGURA	DIM	QUANT.
Nº Trecho	(m)	(m)	(und)
R1		0,33	1,00
		TOTAL	1,00

6.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

Quantidade **8,00** un — **Suporte Placa**

QUANT. PLACAS	TOTAL
(un)	(un)
8,00	8,00
TOTAL	8,00

LEONIL SALAZAR CORREA:08291614652 — Assinado de forma digital por LEONIL SALAZAR CORREA:08291614652 Dados: 2025.12.18 09:16:18 -03'00'

Leonil Salazar Correa
Engenheiro Civil - CREA MG nº 160.589/D

FABIO HENRIQUE GARDINGO:05701004619 — Assinado de forma digital por FABIO HENRIQUE GARDINGO:05701004619 Dados: 2025.12.19 08:15:14 -03'00'

Fábio Henrique Gardingo
Prefeito Municipal de Matipó