MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO ABADE/MG

OBRA: CALÇAMENTO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO

LOCAL: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO ABADE AO RIO DO CERVO – (TRECHO 1) – ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE SÃO BENTO ABADE/MG.

Data: 24/06/2026

Resp. Técnico: Bruno Beneton de Oliveira — Engenheiro Civil - CREA/MG nº 246.992/D

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
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) DEMÃOS

Quantidade =	**1,00 u**

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 u**	para atender à obra

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

Quantidade:	**4,00 meses**	*Conforme quantidade total de meses do cronograma físico-financeiro.

2.0		**TERRAPLENAGEM**
2.1	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO

Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura média para regularização da via	Extensão do trecho	Área do trecho
0,00 m	E 1,00	E 50,00	49,00	20,00 m	0,00 m	6,10 m	980,00 m	5.978,00 m²

TRECHOS	Extensão total	Total	
	980,00 m	20,00 m	Locação de estacas conforme projeto e em observância à metodologia referencial de execução **SICOR/MG - "Volume 1 - Mobilização e Serviços Preliminares"** - "LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS": "Os pontos topográficos deverão ser espaçados de 20 m em 20 m em obras de estradas".
	Quantidade (Extensão total / 20m)	49,00 un	

2.2	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

ESTACA (INÍCIO) Obs.: Locar estacas a cada 20 metros:	ESTACA (*E) - (FINAL):	N.º ESTACAS:	EXTENSÃO APÓS A ÚLTIMA ESTACA:	EXTENSÃO DAS ESTACAS:	EXTENSÃO DO TRECHO:
1,00	50,00	49,00	0,00 m	20,00 m	980,00 m
=(0,5+5,1+0,5)			ÁREA DO TRECHO:		
6,10 m			**5.978,00 m²**		

2.3	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO

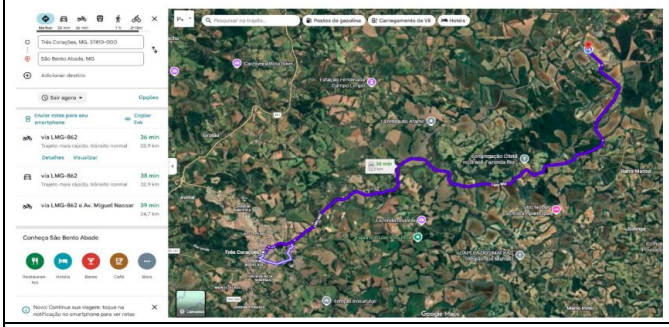
Área de Regularização	Altura da base	Volume total da base no trecho (100%)
5.978,00 m²	0,20 m	**1.195,60 m³**

2.4	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE

Área de regularização (área das pistas de rolamento inclusive área de sarjetas)
1.195,60 m²

2.5	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Volume:	1.195,60 m³
Peso específico (cascalho):	1,80 txm³
Distância (DMT):	**32,90 km**
Transporte:	**70.803,43 txkm**
DMT	



3.0		**DRENAGEM PLUVIAL**
3.1	RO-17195	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO STC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 50/15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO

*conforme extensão do item de regularização

Estaca		Bordo	Comprimento (m)	Total (m)
Inicial	Final + cota final			
E 1,00	E 50,00	**Pista Esquerda**	980,00 m	980,00 m
E 1,00	E 50,00	**Pista Direita**	980,00 m	980,00 m
			Total:	**1.960,00 m**

3.2	2003147	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Estaca		Bordo	Quant.	Total (m)
Inicial	Final			
E3-4		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E3-4		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
E20		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E20		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
E39		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E39		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
E50		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E50		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
			Total:	**8,00 u**

3.3 2003393 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Estaca Inicial	Estaca Final	Bordo	Quant.	Total (m)
E3-4		Pista Direita	3,00 m	3,00 m
E3-4		Pista Esquerda	3,00 m	3,00 m
E20		Pista Direita	3,00 m	3,00 m
E20		Pista Esquerda	3,00 m	3,00 m
E39		Pista Direita	3,00 m	3,00 m
E39		Pista Esquerda	3,00 m	3,00 m
E50		Pista Direita	3,00 m	3,00 m
E50		Pista Esquerda	3,00 m	3,00 m
			Total:	**24,00 m**

3.4 2003175 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Estaca Inicial	Estaca Final	Bordo	Quant.	Total (m)
E3-4		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E3-4		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
E20		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E20		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
E39		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E39		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
E50		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
E50		Pista Esquerda	1,00 u	1,00 u
			Total:	**8,00 u**

4.0 CALÇAMENTO

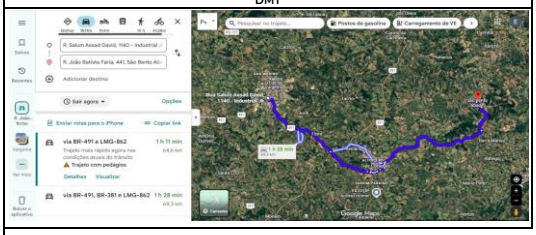
4.1 ED-8916 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA

ESTACA (INÍCIO) Obs.: Locar estacas a cada 20 metros:	ESTACA (*E) - (FINAL):	N.º ESTACAS:	EXTENSÃO APÓS A ÚLTIMA ESTACA:	EXTENSÃO DAS ESTACAS:	EXTENSÃO DO TRECHO:
1,00	50,00	49,00	0,00 m	20,00 m	980,00 m
5,10			**ÁREA DO TRECHO:**		
5,10 m			**4.998,00 m²**		

4.2 5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Área de calçamento	Peso específico por m² (conforme composição de preço unitário do código referência)	Distância (DMT)	Total
4.998,00 m²	0,183600 txm²	64,60 km	59.279,08 txkm

DMT



4.3 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

TRECHOS	Extensão total	Total	
	980,00 m	40,00 m	Locação dos meios-fios rebaixados para travamento do calçamento, conforme projeto, de 40,00 em 40,00 metros.
	Quantidade (Extensão total / 20m)	25,00 un	
	(Extensão/largura da pista de rolamento)	5,10 m	
	Extensão total	127,50 m	

5.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1 RO-19845 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA ÚMIDA DE 0,60 MM (INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

Linha de divisão de fluxos - e Linhas de bordo

Extensão do Trecho	Faixa	Cor	Largura	Nº de Faixas	Área
980,00 m	Central	Amarelo	0,10 m	2,00	**196,00 m²**
980,00 m	Bordo esquerdo	Branco	0,10 m	1,00	**98,00 m²**
980,00 m	Bordo direito	Branco	0,10 m	1,00	**98,00 m²**
				Total:	**392,00 m²**

5.2 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

*Conforme quantidade total prevista em projeto.

Nº de placas
4,00 un

5.3 5213464 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

*Conforme quantidade total prevista em projeto.

Nº de placas
2,00 un

5.4 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

*Conforme quantidade total prevista em projeto.

Nº de placas
6,00 un

BRUNO BENETON DE OLIVEIRA:10213094606
Assinado de forma digital por BRUNO BENETON DE OLIVEIRA:10213094606
Dados: 2026.06.24 12:22:15 -03'00'

Bruno Beneton de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA/MG nº 246.992/D

ENEIAS MACHADO DE SOUZA:07308679608
Assinado de forma digital por ENEIAS MACHADO DE SOUZA:07308679608
Dados: 2026.06.24 11:51:09 -03'00'

Eneias Machado de Souza
Prefeito Municipal