

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CALÇAMENTO EM BLOQUETE EM TRECHO LOCALIZADO NA ÁREA INTERNA DO ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DRENAGEM PLUVIAL NA ÁREA DA USINA DE BENEFICIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO CORSAB

DATA: AGOSTO/2025

LOCAL: RODOVIA MG 123, KM 03, JOÃO MONLEVADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO	
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>			
1.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00 = 0,50%	U
			= 1,00
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
2.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS
			= 1,00
<b>3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>			
3.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U
			= 1,00
<b>4 OBRA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.1	ED-48476	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²
			410,78 x 0,80 = 328,62
4.2	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M
			410,78 x 0,30 = 123,23
			143,77 x 0,20 = 28,75
			= 151,98
4.3	RO-3870	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKm
			151,98 x 1,40 x 1,00 = 212,77
4.4	RO-00269	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²
			= 410,78
4.5	RO-00337	BASE OU SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA NA PISTA DE SOLO BICA CORRIDA (30% - 70%), COM MATERIAL DE JAZIDA E BICA CORRIDA COMERCIAL - COMPACTADO NA ENERGIA MODIFICADA (EXECUÇÃO, INCLUÍDO ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, FORNECIMENTO E CARGA DA BICA CORRIDA, EXCLUI O TRANSPORTE)	M³
			410,78 x 0,30 = 123,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / MEMÓRIA DE CÁLCULO	
4.6	RO-00878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxM³
		123,23 x 1,70 x 26,60 =	5.572,46
4.7	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	M
	guia (final da pav.)	12,00 =	12,00
	guias	15,00+15,00+15,10+14,90+20,00+7,00+8,05+14,40+14,20+13,95+19,15 =	156,75
		=	168,75
4.8	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
	travessões	7,3+5,25+5,1+5,3+5+5 =	32,95
		=	32,95
4.9	CPU-002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO (REF. ED-8914)	M²
		410,78 x 0,60 =	246,47
4.10	CPU-003	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, EXCLUSIVE BLOCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA - (REF. ED-24057)	M²
		410,78 x 0,40 =	164,31
<b>5</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	
5.1	CPU-004	SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA INCLUINDO GRAMA ESMERALDA	M
		conforme projeto	167,00
5.2	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M
		conforme projeto	18,00
5.3	2003175	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	U
		conforme projeto	1,00

Assinado eletronicamente por:  
João Paulo Silva Rodrigues  
CPF: \*\*\*.948.886-\*\*



Eng. Civil João Paulo Silva Rodrigues

204.411/D  
CREA MG

Assinado eletronicamente por:  
Samantha Aparecida de Ávila Costa Magalhães  
CPF: \*\*\*.816.766-\*\*



Consórcio Regional de Saneamento Básico (CORSAB)



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: TTMNT-M2RL5-M4KSN-CU7T7

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ João Paulo Silva Rodrigues (CPF \*\*\*.948.886-\*\*) em 22/08/2025 14:46 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.71.65.16	Lat: -19,816692      Long: -43,188230 Precisão: 15 (metros)
Autenticação	joapaulo@consmepe.mg.gov.br (Verificado)
Login	
dz76ECPoIBA6bNz9wC+s+aeK7K57i/H0ydGKqaKTfw0=	
SHA-256	

- ✓ Samantha Aparecida de Ávila Costa Magalhães (CPF \*\*\*.816.766-\*\*) em 25/08/2025 09:01 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
186.251.203.208	Lat: -19,831717      Long: -43,093515 Precisão: 7231 (metros)
Autenticação	gabinete@belavistademinas.mg.gov.br
Email verificado	
zAsPDgUZdNB9rO/h8nmNz8gY0m5LDbCk7ra4IMi+gXY=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.consmepi.mg.gov.br/validate/TTMNT-M2RL5-M4KSN-CU7T7>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.consmepi.mg.gov.br/validate>