



MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA MINAS GERAIS			DOC Nº: 01/01		
OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE ESTRADA VICINAL "MORRO DO SENHOR TITO" DO MUNICÍPIO DE CARATINGA/MG - TRECHO			DATA: 03/09/2026		
LOCAL: ESTRADA VICINAL CORDENADA INICIAL: 19°33'30.3"S 42°16'00.9"W		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICORMG REGIÃO LESTE ABRIL DE 2026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI/MG - JULHO DE 2026, SEM DESONERADO SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO		() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		ISS 3,00%		LDI 22,64%	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR-MG SINFRA/DER MG	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	4,50	Área da placa = Largura x Comprimento 1,50 X 3,00 = 4,50 M²
1.2	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00	2 meses, conforme cronograma
1.3	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	2,00	2 meses, conforme cronograma
1.4	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	13,00	Para estaqueamento do trecho foi considerado 13 estacas (Estaca 0 + 12 Estacas)
2			DRENAGEM PLUVIAL			
2.1	SICRO MG	2003123	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	1,00	1 unidades conforme o projeto de Drenagem
2.2	SICRO MG	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	20,00	20 metros conforme o projeto de Drenagem
2.3	SICRO MG	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1 unidades conforme projeto
2.4	COMP. PRÓPRIA	COMP. 01	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - Execução conforme Caderno de Drenagem SICRO MG	M	10,00	10 metros conforme o projeto de Drenagem
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	SICRO MG	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	444,86	Volume de Corte + Volume de Emprestimo para aterro Conforme projeto
3.2	SINAPI MG	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	242,52	Volume de Compactação Bota Fora proveniente do serviço de corte
3.3	SINAPI MG	105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	161,90	Volume de Aterro com material de empréstimo
4			EXECUÇÃO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE			



MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA MINAS GERAIS			DOC Nº: 01/01		
OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE ESTRADA VICINAL "MORRO DO SENHOR TITO" DO MUNICÍPIO DE CARATINGA/MG - TRECHO			DATA: 03/09/2026		
LOCAL: ESTRADA VICINAL CORDENADA INICIAL: 19°33'30.3"S 42°16'00.9"W		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICORMG REGIÃO LESTE ABRIL DE 2026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI/MG - JULHO DE 2026, SEM DESONERADO SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO		() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		ISS 3,00%		LDI 22,64%	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS
4.1	SINAPI MG	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	960,00	Comprimento do Trecho x Largura total 240,00 metros x 4,00 metros = 960,00 m2
4.2	COMP. PRÓPRIA	COMP. 02	Execução de base de escória estabilizada granulometricamente, sem mistura, incluindo espalhamento, homogeneização e compactação do material, com controle a 100% do Proctor Modificado, excluindo fornecimento, carga, transporte e descarga.	M3	144,00	Comprimento do Trecho x Largura de pavimento x Espessura 240,00 metros x 4,00 metros x 0,15 metros = 144,00 m3
4.3	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE - (ESCÓRIA)	m³	144,00	Comprimento do Trecho x Largura de pavimento x Espessura 240,00 metros x 4,00 metros x 0,15 metros = 144,00 m3
4.4	SINAPI MG	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	165,60	Volume de material de base x Empolamento do material (15%) 144,00 m3 x 1,15 = 165,60 m3
4.5	SINAPI MG	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.324,80	Volume de carga do material x DMT (Local da Obra à parque de exposições) 165,60 m3 x 8 km = 1.324,80 m3xkm
4.6	SINAPI MG	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.040,64	Volume de carga do material x DMT 24,40km (Local da Obra à parque de exposições) 165,60 m3 x 24,40 km = 4.040,64 m3xkm
5			EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO TIPO SEXTAVADO			
5.1			PISO INTERTRAVADO TIPO SEXTAVADO			
5.1.1	SICOR-MG SINFRA/DER MG	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	m2	960,00	Comprimento do Trecho x Largura total 240,00 metros x 4,00 metros = 960,00 m2
5.1.2	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-7424	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	1.351,68	Área de intertravado x Espessura x Peso Especifico x DMT (Local da Obra à Caratinga) 960,00 m2 x 0,08 m x 2,2 tn/m³ x 8 km = 1.351,68 txkm
5.1.3	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-7425	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	5.322,24	Área de intertravado x Espessura x Peso Especifico x DMT (Local da Obra à Caratinga) 960,00 m2 x 0,08 m x 2,2 tn/m³ x 31,50 km = 5.322,24 tnxkm
5.2			MEIO-FIO DE TRAVAMENTO DE CALÇAMENTO			
5.2.1	SICOR-MG SINFRA/DER MG	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	52,00	13 estacas x largura pavimento (Estaca 0 + 12 Estacas) 13 und x 4 metros



MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA MINAS GERAIS					DOC Nº: 01/01	
OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO COM PISO INTERTRAVADO DE ESTRADA VICINAL "MORRO DO SENHOR TITO" DO MUNICÍPIO DE CARATINGA/MG - TRECHO					DATA: 03/09/2026	
LOCAL: ESTRADA VICINAL CORDENADA INICIAL: 19°33'30.3"S 42°16'00.9"W				FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICORMG REGIÃO LESTE ABRIL DE 2026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI/MG - JULHO DE 2026, SEM DESONERADO SICRO MG - ABRIL DE 2026, SEM DESONERADO				()	DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses				ISS	3,00%	LDI 22,64%
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CALCULO DE QUANTITATIVOS
5.2.2	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-7558	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 15T, EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	51,25	Transporte de meio-fio Comprimento x Altura x largura x Peso Especifico x DMT N°04 (Conforme detalhamento de DMTs) 52,00 metros x 0,35 metros x 0,16 metros x 2,2 tn/m³ x 8 km = 51,25 tnxkm
5.2.3	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-7560	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 15T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	201,80	Transporte de meio-fio Comprimento x Altura x largura x Peso Especifico x DMT N°03 (Conforme detalhamento de DMTs) 52,00 metros x 0,35 metros x 0,16 metros x 2,2 tn/m³ x 31,50 km = 201,80 tnxkm
6			DRENAGEM SUPERFICIAL			
6.1	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	240,00	240,00 metros conforme projeto de drenagem
6.2	SICOR-MG SINFRA/DER MG	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	230,00	240,00 metros conforme projeto de drenagem
6.3	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-7558	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 15T, EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	226,69	Transporte de meio-fio Comprimento x Altura x largura x Peso Especifico x DMT N°04 (Conforme detalhamento de DMTs) 230,00 metros x 0,35 metros x 0,16 metros x 2,2 tn/m³ x 8,00 km = 226,69 tnxkm
6.4	SICOR-MG SINFRA/DER MG	ED-7560	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 15T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TxKM	892,58	Transporte de meio-fio Comprimento x Altura x largura x Peso Especifico x DMT N°03 (Conforme detalhamento de DMTs) 230,00 metros x 0,35 metros x 0,16 metros x 2,2 tn/m³ x 31,50 km = 892,58 tnxkm
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
7.1	COMP. PRÓPRIA	COMP. 03	ADIMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	De acordo com CPU Comp 003