



Data
05/03/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE SERRAS DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CARATINGA

LOCAIS: ESTRADAS RURAIS DO CÓRREGO MARIANO NO DISTRITO DE DOM MODESTO SENTIDO DOM LARA; CÓRREGO CALIXTO NO DISTRITO DE SANTA EFIGÊNIA; CÓRREGO JOEL NO DISTRITO DE SAPUCAIA; CÓRREGO ÁGUA SANTA

Código de referência SICOR-SEINFRA/MG - Tabela 04/2025.	Valor da obra s/BDI (sem o valor de mob. e desm.)	Valor da obra c/BDI (sem o valor de mob. e desm.)	valor de mob. e desm. c/BDI: (valor total da obra c/BDI, excussivo o valor da próprio item de mob. e desm.) / 100 * % do item (excussivo o valor/Item 2.3 que já inclui mob./desmob.).
	R\$6.635,85	R\$8.138,21	R\$8.138,21

Quantidade = 1,00 u

Quantidade = 6,00 meses *para atender a obra.

Quantidade: 6,00 meses *Conforme quantidade total de meses do cronograma físico-financeiro.

TRECHO 5 - AGUA SANTA 2								
Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura para regularização do via	Extensão do trecho	Área total de regularização do trecho
0,00 m	E 0,00	E 21,00	21,00	20,00 m	0,00 m	variável	420,00 m	18.30,94 m²

3.2 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

3.3 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO

3.4 AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE SUB-BASE - (CASCALHO)3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

4	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
---	--------------------------

Total = 38,40 m³

Obs.: Largura de vala de acordo com o manual de encargos de drenagem o "capítulo 19. - item c.2. Preparo da vala"

4.3 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Roda de 800 mm "	Largura Escavação	1,20 m	x	Extensão	16,00 m	=	19,20 m²
-------------------------	--------------------------	---------------	----------	-----------------	----------------	----------	-----------------

4.4 CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Rode de 800 mm "	16,00 m
-------------------------	----------------

4.5 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA

TUBOS DE 800 NM

Volume dos Tubos (m³) (Ø 800 mm) A = ((π*r²): *Raio do diâmetro <u>externo</u> do tubo (0,80 m), raio do tubo = 0,40 m	0,5026 m³	x	Extensão de Tubos de 800 mm	16,00 m	=	8,04 m³
Volume Total do Berço = ((Índice de consumo (m³/m)*extensão dos tubos))	0,2250 m³/m	x			=	3,60 m³

*Índice para berço de concreto - Conforme índice de consumo do código "0804025" SICRO/DNIT.

Volume total de reaterro de valas dos tubos de 800 mm: (volume total de escavação dos tubos de 800 mm) - (volume total dos tubos de 800 mm) - (volume total do berço de concreto dos tubos de 600 mm) =	26,76 m³
---	----------

4.6	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE
Solo residual escavado = (diferença entre o volume de escavação e o volume de reaterro)	
Volume previsto para escavação da rede de drenagem:	38,40 m³
Volume previsto para reaterro da rede de drenagem:	26,76 m³
Total =	11,64 m³

4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA
Solo residual escavado = (diferença entre o volume de escavação e o volume de reaterro)	
Volume previsto para escavação da rede de drenagem:	38,40 m³
Volume previsto para reaterro da rede de drenagem:	26,76 m³
DMT:	3,40 km
Total =	39,58 m³*km

4.8	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 B - COM GREIHA DE AÇO - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Conforme projeto:	CÓRREGO ÁGUA SANTA e CÓRREGO MARIANO 1,00 u

4.9	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 06 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Conforme projeto:	SOMENTE CÓRREGO ÁGUA SANTA 1,00 u

4.10	BOCA DE BSTD D = 0,80 M - ESCONSIDA 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS
Conforme projeto:	SOMENTE CÓRREGO MARIANO 3,00 u

4.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS
Conforme projeto:	SOMENTE CÓRREGO ÁGUA SANTA 2,00 u

4.12	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA
Conforme projeto:	SOMENTE CÓRREGO ÁGUA SANTA 35,00 m

5	PAVIMENTAÇÃO
---	--------------

5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVIDO, 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 INTERTRAVIDO
-----	--

TRECHO 1 - JOEL									
Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura para regularização da via	Extensão do trecho	Área total de regularização do trecho	
0,00 m	E 0,00	E 18,00	18,00	20,00 m	17,40 m	variável	377,40 m	1.614,73 m²	

TRECHO 2 - MARIANO									
Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura para regularização da via	Extensão do trecho	Área total de regularização do trecho	
0,00 m	E 0,00	E 25,00	25,00	20,00 m	19,69 m	variável	519,69 m	2.282,91 m²	

TRECHO 3 - CALIXTO									
Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura para regularização da via	Extensão do trecho	Área total de regularização do trecho	
0,00 m	E 0,00	E 19,00	19,00	20,00 m	9,57 m	variável	389,57 m	1.806,09 m²	

TRECHO 4 -ÁGUA SANTA 1									
Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura para regularização da via	Extensão do trecho	Área total de regularização do trecho	
0,00 m	E 0,00	E 14,00	14,00	20,00 m	8,197 m	variável	288,197 m	1.261,40 m²	

TRECHO 5 -ÁGUA SANTA 2									
Extensão anterior ao início da estaca	Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura para regularização da via	Extensão do trecho	Área total de regularização do trecho	
0,00 m	E 0,00	E 21,00	21,00	20,00 m	0,000 m	variável	420,000 m	1.830,94 m²	

Área total de pavimentação
8.796,07 m²

5.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
-----	---

TRECHO 1 - JOEL						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
377,40 m	2,00					754,80 m
TRECHO 2 - MARIANO						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
519,69 m	2,00					1.039,38 m
TRECHO 3 - CALIXTO						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
389,57 m	2,00					779,14 m
TRECHO 4 - ÁGUA SANTA 1						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
288,20 m	2,00					576,39 m
TRECHO 5 - ÁGUA SANTA 3						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
420,00 m	2,00					840,00 m
Conforme projeto:	3.989,714 m					

5.3TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA			
Volume de Bloqueios de concreto sexlavados	Peso específico	DMT JOEL	Total
122,18 m³	2,5 t/m³	13,80 km	1.782,46 m³*km
Volume de Bloqueios de concreto sexlavados	Peso específico	DMT MARIANO	Total
182,63 m³	2,5 t/m³	10,40 km	1.899,38 m³*km
Volume de Bloqueios de concreto sexlavados	Peso específico	DMT CALIXTO	Total
144,49 m³	2,5 t/m³	8,20 km	1.184,80 m³*km
Volume de Bloqueios de concreto sexlavados	Peso específico	DMT ÁGUA SANTA 1	Total
100,91 m³	2,5 t/m³	13,00 km	1.311,86 m³*km
Volume de Bloqueios de concreto sexlavados	Peso específico	DMT ÁGUA SANTA 3	Total
146,48 m³	2,5 t/m³	14,00 km	2.050,65 m³*km
Volume de Meios-fios de concreto	Peso específico	DMT JOEL	Total
5,07 m³	2,5 t/m³	13,80 km	70,00 m³*km
Volume de Meios-fios de concreto	Peso específico	DMT MARIANO	Total
6,98 m³	2,5 t/m³	10,40 km	72,64 m³*km
Volume de Meios-fios de concreto	Peso específico	DMT CALIXTO	Total
5,24 m³	2,5 t/m³	8,20 km	42,93 m³*km
Volume de Meios-fios de concreto	Peso específico	DMT ÁGUA SANTA 1	Total
3,87 m³	2,5 t/m³	13,00 km	50,35 m³*km
Volume de Meios-fios de concreto	Peso específico	DMT ÁGUA SANTA 3	Total
5,6448 m³	2,5 t/m³	14,00 km	79,03 m³*km
Soma total DMT			
8.544,30 m³*km			

6

DRENAGEM SUPERFICIAL COM CANALETA HIDRÁULICA

6.1

CANALETE PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X60CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

TRECHO 1 - JOEL						
Extensão do trecho						Comprimento
285,43 m						285,43 m
TRECHO 2 - MARIANO						
Extensão do trecho						Comprimento
532,92 m						532,92 m
TRECHO 3 - CALIXTO						
Extensão do trecho						Comprimento
196,39 m						196,39 m
TRECHO 4 - ÁGUA SANTA 1						
Extensão do trecho						Comprimento
236,42 m						236,42 m
TRECHO 5 - ÁGUA SANTA 3						
Extensão do trecho						Comprimento
136,78 m						136,78 m
Total						
1.387,94 m						

6.2

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 120 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

TRECHO JOEL						
Extensão do trecho						Área
20,00 m						20,00 m
TRECHO MARIANO						
Extensão do trecho						Área
100,00 m						100,00 m
TRECHO CALIXTO						
Extensão do trecho						Área
50,00 m						50,00 m
TRECHO ÁGUA SANTA 1						
Extensão do trecho						Área
6,00 m						6,00 m
TRECHO ÁGUA SANTA 3						
Extensão do trecho						Área
0,00 m						0,00 m
Total						
176,00 m						

6.3

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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

TRECHO JOEL						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
0,00 m						0,00 m
TRECHO MARIANO						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
0,00 m						0,00 m
TRECHO CALIXTO						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
46,22 m						46,22 m
TRECHO ÁGUA SANTA 1						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
288,20 m						288,20 m
TRECHO ÁGUA SANTA 3						
Extensão do trecho	Lados					Comprimento
0,00 m						0,00 m
Total						
334,42 m						

6.4 ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA						
TRECHO JOEL						
Extensão do trecho	Largura	Altura				Área
285,43 m	0,60 m	0,15 m				25,69 m²
TRECHO MARIANO						
Extensão do trecho	Largura	Altura				Comprimento
532,92 m	0,60 m	0,15 m				47,96 m²
TRECHO CAIXITO						
Extensão do trecho	Largura	Altura				Comprimento
196,39 m	0,60 m	0,15 m				17,68 m²
TRECHO ÁGUA SANTA 1						
Extensão do trecho	Largura	Altura				Comprimento
236,42 m	0,60 m	0,15 m				21,28 m²
TRECHO ÁGUA SANTA 3						
Extensão do trecho	Largura	Altura				Comprimento
136,78 m	0,60 m	0,15 m				12,31 m²
Total						
124,91 m²						
Wladimir Barros Barbosa Engenheiro Civil CREA/MG N°: 80.052/D				Giovanni Correa da Silva Prefeito Municipal		