

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - AMPLIAÇÃO DE METAS - TRECHO 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE COROMANDEL

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ

LOCAL DA AMPLIAÇÃO DE METAS: ESTRADA RURAL DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE COROMANDEL AO DISTRITO DE LAGAMAR DOS COQUEIROS - (TRECHO 2: estaca E71 a E119+5,00m), ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE COROMANDEL/MG.

Data: 18/03/2026

Resp. Técnico: Guilherme Soares Rodrigues Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 194.731/D

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
1.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - AMPLIAÇÃO DE METAS

1.1 ED-50393 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00

0,30 %

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, exclusive o valor do próprio item de mob. e desm.) / 100 * % do item (exclusive o valor/item 2.3 que já inclui mob/desmоб.).
	R\$1.172.325,02	R\$1.552.542,74	R\$4.657,63

2.0 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_01/2026

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 u

2.2 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

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

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

3.0 DRENAGEM - AMPLIAÇÃO DE METAS

3.1 5501706 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Rede de 800 mm =  
Altura Escavação: 1,80 m x Largura Escavação: 1,80 m x Metros Tubo de 800 mm: 66,00 = 213,84 m³  
Total = 213,84 m³

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

3.2 101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_01/2026

Rede de 800 mm =  
Altura: 1,80 m x Extensão Tubos de 600 mm: 66,00 m x Lados da vala: 2,00 = 237,60 m³  
Cabeceira: 1,80 m x Largura da Vala: 1,80 m x Lados da vala: 2,00 x Número de Valas: 3,00 = 19,44 m³  
Total = 257,04 m³

3.3 ED-51094 APOLOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Rede de 800 mm =  
Largura da Vala: 1,80 m x Extensão Tubos de 600 mm: 66,00 m = 118,80 m³  
Total = 118,80 m³

3.4 804029 CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Estaca		Bordo	Comprimento (m)	Total (m)
Inicial	Final			
85+111	107	Pista Direita	22,00 m	22,00 m
107	112	Pista Direita	22,00 m	22,00 m
112		Pista Direita	22,00 m	22,00 m
Total:			66,00 m	

3.5 804384 BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS

Estaca		Bordo	Quant.	Total (m)
Inicial	Final			
85+111	107	Pista Direita	1,00 u	1,00 u
107	112	Pista Direita	1,00 u	1,00 u
112		Pista Direita	1,00 u	1,00 u
Total:			3,00 u	

3.6 ED-51121 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA

TUBOS - TUBOS DE 800 MM

Volume dos Tubos (m³) (Ø 800 mm) A = (πr²): *Raio do diâmetro externo do tubo (0,90 m), raio externo do tubo = 0,45 m	0,6362 m²	x	Metros Tubo de 800 mm	66,00 m	=	41,99 m³
Volume Total do Berço = (((Índice de consumo (m³/m)*extensão dos tubos))	0,3080 m³/m	x			=	20,33 m³

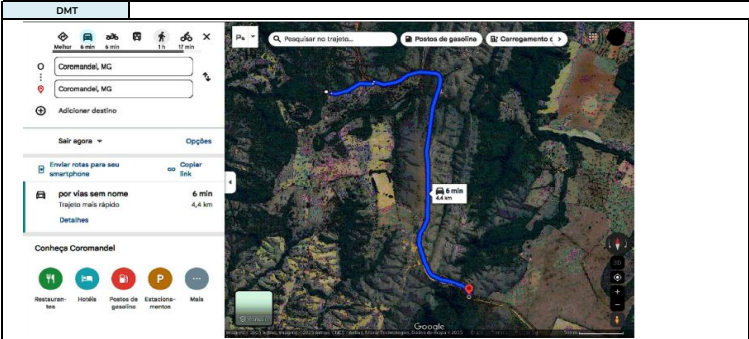
\*Índice para berço de concreto - Conforme índice de consumo do código "804029" SICRO/DNIT.

Volume Total de Escavação dos Bueiros/Tubos de 800 mm =	213,84 m³	-	Volume Total dos Tubos de 800 mm =	41,99 m³	-	Volume Total de Berço de Concreto dos Tubos de 800 mm =	20,33 m³
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 800 mm) =							151,52 m³

3.7 2003579 DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL

Estaca		Bordo	Comprimento (m)	Total (m)
Inicial	Final			
75+0,00	106	Pista Esquerda	620,00 m	620,00 m
99	119	Pista Direita	605,00 m	400,00 m
Total:			1.020,00 m	



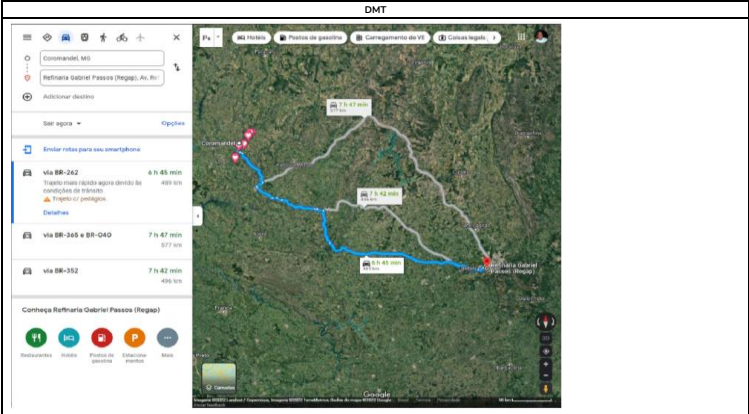


5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AMPLIAÇÃO DE METAS	
5.1	001	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Extensão do Trecho:	Larg.:	Área de Imprimação: (m²):
965,00 m	8,40 m	8.106,00 m²

5.2	TABELA DE FRETE - (Pág. 15) / FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI) - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO *BDI DIFERENCIADO	
-----	--	--

TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG			
FRETE DA EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO			
Área de imprimação:	8.106,00 m²		
Peso específico:	0,0013 t/m²		
Total	10,54 t		
FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER		Custo da Tonelada Transportada - Valor sem BDI	
a =	0,7803	Distancia em km $Y = (a * km + b) / t$	DMT = 489,00 km
b =	51,3659		R\$ 432,93

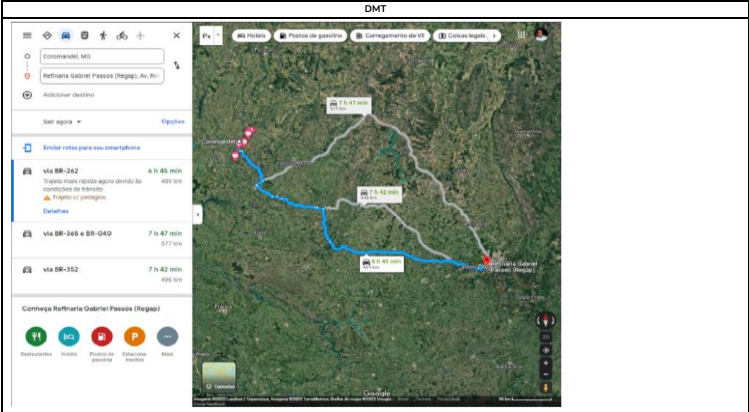


5.3	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C
-----	----------	------------------------------

Extensão do Trecho:	Largura da Pista de Rolamento:	Área de Pavimentação: (m²)
965,00 m	8,40 m	8.106,00 m²

5.4	TABELA DE FRETE - (Pág. 15) / FRETE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - (RR-1C) *BDI DIFERENCIADO	
-----	--	--

TABELA DE FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER/MG			
FRETE DA EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO			
Área de imprimação:	8.106,00 m²		
Peso específico:	0,0005 t/m²		
Total	4,05 t		
FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER		Custo da Tonelada Transportada - Valor sem BDI	
a =	0,7803	Distancia em km $Y = (a * km + b) / t$	DMT = 489,00 km
b =	51,3659		R\$ 432,93



5.5

ED-7623

EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

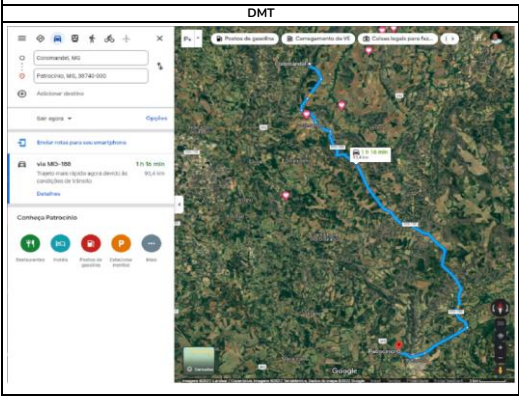
Área de Pavimentação: (m²)	Espessura do CBUQ	Volume do CBUQ
8106,00 m²	0,040 m	324,24 m³

5.6

5914612

TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Volume de CBUQ	Peso específico CBUQ	DMT	Total
324,24 m³	2,40 txm³	93,40 km	72.681,64 txkm



6.0

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Linha de divisão de fluxos - e Linhas de bordo			
Extensão do Trecho	Largura	Nº de Faixas	Área
965,00 m	0,10 m	4,00	386,00 m²

Guilherme Soares Rodrigues  
Engenheiro Civil - CREA/MG nº: 194.731/D

Fernando Breno Valadares Vieira  
Prefeito Municipal