



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIRO

OBRA: Recapeamento asfáltico em CBUQ

FOLHA Nº: 01/01.

LOCAL: Rua Iadir Filgueiras da Silva - Bairro Gastão Francisco da Silva - Rodeiro - MG

DATA: 24/04/2025

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR/ SEINFRA	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	1,00 unidade conforme padrão exigido
1.2	composição	composição	DEMOLIÇÃO DO PISO EM ALVENARIA POLIÉDRICA NA FAIXA ONDE SERÁ EXECUTADA A SARJETA	m²	311,01	$622,01\text{m} \times 0,50\text{m} = 311,01\text{m}^2$
1.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.829,77	$133,57\text{m}^2$ (trecho 01) + $681,15\text{m}^2$ (trecho 02) + $441,68\text{m}^2$ (trecho03) + $322,32\text{m}^2$ (trecho 04) + $251,05\text{m}^2$ (trecho 05) = $1.829,77\text{m}^2$
2.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
2.1	SICRO/ DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C) - 1ª camada	M²	1.829,77	Pintura de ligação 1ª Camada: $133,57\text{m}^2$ (trecho 01) + $681,15\text{m}^2$ (trecho 02) + $441,68\text{m}^2$ (trecho03) + $322,32\text{m}^2$ (trecho 04) + $251,05\text{m}^2$ (trecho 05) = $1.829,77\text{m}^2$
2.2	SICRO/ DNIT	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C) - 2ª camada		1.829,77	Pintura de ligação 2ª Camada: $133,57\text{m}^2$ (trecho 01) + $681,15\text{m}^2$ (trecho 02) + $441,68\text{m}^2$ (trecho03) + $322,32\text{m}^2$ (trecho 04) + $251,05\text{m}^2$ (trecho 05) = $1.829,77\text{m}^2$
2.3	DER-MG	ARP 365/2023 (Preço Unit. com ICMS) preço atualizado 04/2025	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 281 do Diário Oficial do Estado com ICMS)	T	1,83	$0,0005\text{ t} \times 3.659,54\text{m}^2 = 1,83\text{ t}$
2.4	DER-MG	TABELA DE FRETE Abril/2025 - (Pág. 01)	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER (PREÇO NA TABELA DE ACORDO COM A DISTANCIA EM KM.QUANTIDADE = ÁREA m² * 0,0005 t/m²)	T	1,83	$0,0005\text{ t} \times 3.659,54\text{m}^2 = 1,83\text{ t}$
2.5	SICOR/ SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	91,49	1ª camada – camada de regularização esp. = 2cm): $1.829,77\text{m}^2 \times 0,02\text{m} = 36,60\text{m}^3$ + (2ª camada – capa esp. = 3cm) $1.829,77\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 54,89\text{m}^3$ Total: $36,60\text{m}^3 + 54,89\text{m}^3 = 91,49\text{m}^3$
2.6	SICRO/ DNIT	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	3.557,13	Volume de CBUQ x a DMT de 16,20km, distância da Usina Ubá até a pista: $(36,60 + 54,89)\text{m}^3 \times 2,4\text{ t/m}^3 \times 16,20\text{ Km} = 3.557,13\text{btkm}$
3.0			SERVIÇOS DE DRENAGEM			
3.1	SICOR/ SEINFRA	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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	622,01	$(43,48 + 43,48 + 59,46 + 57,42 + 72,19 + 72,79 + 112,83 + 114,84 + 22,79 + 22,73)\text{m} = 622,01\text{m}$

DANIEL POVOA LAVORATTO

Engenheiro(a) Civil
CREA/MG Nº: 70090/D



Documento assinado digitalmente

DANIEL POVOA LAVORATO

Data: 24/04/2025 12:57:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ CARLOS FERREIRA

Prefeito(a) Municipal