



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA/MG

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: MUNICIPAL DE CARATINGA						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL E PISTA DE CAMINHADA						DATA: NOV 2022	
LOCAL: AV ANA PENA DE FARIA-CARATINGA-MG						FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: LESTE /SEINFRA JUN DE 2022/SEM DESONERAÇÃO/SINAPI - NÃO DESONERADO - 09/2022 - SICRO MG-07/2022						( ) DIRETA	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES						ISS = 3,0%	LDI 22,46%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTIDADE	LOCALIZAÇÃO/SERVIÇO	EQUAÇÃO MATEMÁTICA
META I - PAVIMENTAÇÃO							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOB-DES-005	SETOP	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00	Mobilização para início da obra.	
1.2	ED-50152	SETOP	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	Placa com descrições dos serviços, na dimensão especificada.	
1.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,00	Locação de banheiro químico, no período de duração da obra.	
1.4	ED-16350	SETOP	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	Locação de container durante o período de execução da obra.	
1.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO ( MUNCK)	UN	1,00	Mobilização do container	
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/DEMOLIÇÕES				
2.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	410,08	Escavação da área onde será realizado a recomposição asfáltica, espessura de 23cm espeçura	1782,96*0,23
2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	156,17	Transporte do material excedente da escavação. Volume escavado menos o volume que será usado no canteiro central	410,08-(1692,73*0,15)
2.3	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	49,60	Transporte das placas de asfalto que serão removidas juntos com a escavação e outros entulhos provenientes da obra.	992*0,05
3			CANTEIRO				
3.1	94273	SINPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	927,90	Assentamento de meio fio em todo perímetro do canteiro.	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
3.3	98521	SINPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	1.692,73	Aplicação de calcário no solo que irá receber a grama.	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
3.4	98520	SINPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.692,73	Aplicação de adubo no solo que irá receber a grama.	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
3.5	98504	SINPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.692,73	Área do canteiro.	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
3.6	2003618	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	18,00	Bocas de lobos a serem executadas	De acordo com projeto
4			RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				
4.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	356,59	Execução de base nos locais onde será realizado a recomposição asfáltica.	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.348,88	Transporte do material de base	356,59*15km
4.3	RO-51228	SETOP	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.782,96	Imprimação da base	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
4.4	RO-51229	SETOP	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	1.782,96	Área de Pintura de Ligação	Cálculo obtido pelo software, AutoCAD.
4.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.059,56	Transporte do material da refinaria.	((1782,96*0,0012)+(1782,96*0,0004)+(53,49*0,12))*330 KM
4.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE R M3 AS 1.835,88 OLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	53,49	Capa de CBUQ, 3cm de espessura	1782,96*0,03
4.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM CR 2,37 , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	213,96	Transporte da massa do britador para a obra.	53,49 * 4 km
5			PINTURA DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS AUXILIARES				
5.1	RO-41229	SETOP	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE ( EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	608,00	Tachões ao logo da pista de caminhada.	Contagem do projeto, a cada 1 metro de distância.
5.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM D ELMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.936,40	Pinturas das duas faixas de bordo da pista de caminhada.	Comprimento obtido pelo AutoCad

TOTAL GERAL DA OBRA R\$

Responsável Técnico  
Douglas Rodrigues Seppe  
Engenheiro Civil CREA: 331.833 MG

Prefeito Municipal  
Wellington Moreira

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA-MG  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS