

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DIVERSAS DA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPEPECICA-MG
CONVÊNIO: 885540/2019 - **OPERAÇÃO:** 1064802-47 -OGU/2019
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPEPECICA/MG
LOCAL: RUAS DO CENTRO DE ITAPEPECICA, RUAS DOS DISTRITOS DE LAMOUNIER E MARILÂNDIA
REFERÊNCIA: SINAPI-MINAS GERAIS (MARÇO DE 2020) - SETOP/MG (JANEIRO DE 2020)

DATA: abr/20
ART: 5997968
ÁREA TOTAL: 11.045,50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMPR. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)/UNIDADE	ESP. (m)	VOLUME (m³)	PESO ESPECIF. (ton/m³)	PESO (ton)	DMT (km)
RECAPEAMENTO SOBRE ASFALTO										
1.1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA									
1.1.1	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" ENRUICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN			1,00					
2.1	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO									
2.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M²			9.392,50					
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	T x KM			9.392,50	0,03	281,78	2,40	676,26	87,13
2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M³			9.392,50	0,03	281,78	2,40	676,27	
2.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES									
2.2.1	SARJETA DE CONCRETO, FCK = 15MPA, COM 50CM DE LARGURA E 5CM DE ESPESSURA, I=3%	M	2.141,00							
2.2.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²			295,01					
2.2.3	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN			6,00					
2.2.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT-PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACÃO)	M²			1,80					
2.2.5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS, INCLUSIVE PISO PODOTÁTIL	UN			12,00					
IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA									
2.1.1	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" ENRUICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN			2,00					
2.2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA									
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M²			1.928,50					
2.2.2	SUB-BASE DE SOLO, COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³			1.928,50	0,15	289,28			
2.2.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M²			1.928,50					
2.2.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M²			1.653,00					
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	T x KM			1.653,00	0,03	49,59	2,40	119,02	87,13
2.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M³			1.653,00	0,03	49,59	2,40	119,02	
3.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA E OBRAS COMPLEMENTARES									
3.2.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF 06/2016	M	545,00							
3.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²			85,88					
3.2.2	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN			3,00					
3.2.3	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT-PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACÃO)	M²			0,90					
3.2.4	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS, INCLUSIVE PISO PODOTÁTIL	UN			6,00					

ITAPECERICA/MG, 20 DE ABRIL DE 2.020

THAMILA ISRAEL DOS REIS
ENGª CIVIL - CREA/MG 162.450/D