



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO		AVENIDA MARCIANO PIRES "TRECHO II" - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICIPIO DE PATROCINIO			
LOCAL: PERIMETRO URBANO					
DATA BASE: Dezembro de 2022					
Convênio N° 940108/2022					
ART N° MG20231940319					
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	H	COMP 01	0,24	0,24
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra adesivada em chapa galvanizada nº 22	m²	COMP 03	Referente a placa da obra, conforme modelo fornecido, temos: Área = 3 x 2 = 6 m	6,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90777	Referente ao acompanhamento da obra especificado na composição de preços unitário (Mensal) TOTAL = 22 HORAS POR MÊS X 02 MESES (PRAZO DE DURAÇÃO DA OBRA) = 44 HORAS	44
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90766	Referente ao acompanhamento da obra especificado na composição de preços unitário (Mensal) TOTAL = 88 HORAS POR MÊS X 02 MESES (PRAZO DE DURAÇÃO DA OBRA) = 176 HORAS	176,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
3.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	96001	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO SEGUNDO TRECHO 1953,48 m², 708,84 m², 359,88 m², 4498,94 m², 592,05 m², 879,97 m², 1070,58 m², 950,20 m², 84,87 m², 662 m², 1.377,74 m², 729,47 m², 624,54 m², 527,64 m², 1.789,30 m², 659,79 m²    TOTAL = 17.469,29 m²	17.469,29
3.2	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m²	99814	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO SEGUNDO TRECHO 1953,48 m², 708,84 m², 359,88 m², 4498,94 m², 592,05 m², 879,97 m², 1070,58 m², 950,20 m², 84,87 m², 662 m², 1.377,74 m², 729,47 m², 624,54 m², 527,64 m², 1.789,30 m², 659,79 m²    TOTAL = 17.469,29 m²	17.469,29
3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	COMP 04	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO SEGUNDO TRECHO 1953,48 m², 708,84 m², 359,88 m², 4498,94 m², 592,05 m², 879,97 m², 1070,58 m², 950,20 m², 84,87 m², 662 m², 1.377,74 m², 729,47 m², 624,54 m², 527,64 m², 1.789,30 m², 659,79 m²    TOTAL = 17.469,29 m²	17.469,29
3.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m²	COMP 05	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO SEGUNDO TRECHO 1953,48 m², 708,84 m², 359,88 m², 4498,94 m², 592,05 m², 879,97 m², 1070,58 m², 950,20 m², 84,87 m², 662 m², 1.377,74 m², 729,47 m², 624,54 m², 527,64 m², 1.789,30 m², 659,79 m²    TOTAL = 17.469,29 m²	17.469,29
3.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	95995	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO SEGUNDO TRECHO 1953,48 m², 708,84 m², 359,88 m², 4498,94 m², 592,05 m², 879,97 m², 1070,58 m², 950,20 m², 84,87 m², 662 m², 1.377,74 m², 729,47 m², 624,54 m², 527,64 m², 1.789,30 m², 659,79 m²    TOTAL = 17.469,29 m² TOTAL "m³" = 17.469,29 x 0,05 = 873,46 m³	873,46
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM	m³xKm	95875	ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO SEGUNDO TRECHO 1953,48 m², 708,84 m², 359,88 m², 4498,94 m², 592,05 m², 879,97 m², 1070,58 m², 950,20 m², 84,87 m², 662 m², 1.377,74 m², 729,47 m², 624,54 m², 527,64 m², 1.789,30 m², 659,79 m²    TOTAL = 17.469,29 m² TOTAL "m³" = 17.469,29 x 0,05 = 873,46 m³ TOTAL "m³xkm" = 873,46 x 7,2 = 6.288,94 m³xkm	6.288,94
4	URBANISMO E OBRAS COMPLEMENTARES				
4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m	94287	TOTAL SARJETA RETA SEGUNDO TRECHO 4.367,96 metros lineares	4367,96



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO</b>	<b>AVENIDA MARCIANO PIRES "TRECHO II" - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO</b>
<b>LOCAL: PERÍMETRO URBANO</b>	
<b>DATA BASE: Dezembro de 2022</b>	
<b>Convênio N° 940108/2022</b>	
<b>ART N° MG20231940319</b>	

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
4.2	REBAIXAMENTO DE CALÇADA LARGA (NBR 9050:2020) EM CONCRETO ACABAMENTO CONVENCIONAL, PISO TÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) EMBUTIDO NO CONCRETO (LARGURA DA CALÇADA IGUAL OU MAIOR QUE 3,00M), COM	unid.	COMP 11	SEGUNDO O TRECHO 33 RAMPAS	33
4.3	REBAIXAMENTO DE CALÇADA ESTREITA LARGURA= 1,50 M (COM DEMOLIÇÃO - NBR 9050:2020) EM CONCRETO ACABAMENTO CONVENCIONAL, PISO TÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) EMBUTIDO NO CONCRETO.	unid.	COMP 09	SEUNDO TRECHO POSSUI UMA RAMP A DE CALÇADA ESTREIRA	1
4.4	PASSAGEM ACESSIVEL	m2	COMP 12	PRIMEIRO TRECHO 01 PASSAGENS ÁREA DE CADA RAMP A -> $1,50 \times 2,88 = 4,32 \text{ m}^2$	4,32

<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
5.1	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROLELIDA. AF 05/2021	m	102512	TOTAL 4001,06 M DE PINTURA DE EIXO	4001,06
5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	102509	TOTAL 63,04 M² DE PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE	63,004

<b>6</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	H	COMP 02	0,24 H	0,24