



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO

LOCAL: PERÍMETRO URBANO

DATA BASE: Dezembro de 2022

CONVENIO N 940179/2022

ART: MG20232152431

PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA PADRE MATIAS E DEMAIS  
VIAS URBANAS NO BAIRRO MARCIANO BRANDÃO  
MUNICIPIO DE PATROCÍNIO

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Código SINAPI	Memória	Quantidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	COMP 03	Referente a placa da obra, conforme modelo fornecido, temos: Área = 3 x 2 = 6 m	6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	H	COMP 01	0,24	0,24
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	TERRAPLENAGEM				
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	98525	6942,63	6.942,63
3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	101139	2420,9	2.420,90
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	96388	2420,9	2.420,90
3.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE	m³	ORÇAMENTO	2905,07	2.905,07
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 Km	m³xKm	93590	27888,71	27.888,71
4	DRENAGEM				
4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	101231	366	366,00
4.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Un.	97957	AV.PADRE MATIAS - 14 Bocas de Lobo Dupla	14,00



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



4.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un.	103002	AV.PADRE MATIAS - 14 Bocas de Lobo Dupla = 14x2 = 28 Grelhas	28,00
4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	92210	Tubulação de 400mm a ser executada na Avenida Padre Matias "RAMAIS" TOTAL = 95,36	95,36
4.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	92221	Tubulação de 600mm a ser executada na Avenida Padre Matias PV 01 ate PV 02 55,50m , PV 02 ate PV 03 28,93m , PV 03 ate PV 04 16,94m TOTAL = 160,95	160,95
4.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	101621	91,51	91,51
4.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	93382	258,14	258,14
4.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, E EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	Un.	99252	AV.PADRE MATIAS - 04 POÇOS DE VISITAS	4,00
4.9	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	99318	AV.PADRE MATIAS - 04 POÇOS DE VISITAS x 1,00 m altura do PV = 6 metros	6,00
4.10	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO MATERIAL	Un.	COMP 13	AV.PADRE MATIAS - 04 POÇOS DE VISITAS	4,00
4.11	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMA S (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	m³	103926	COMPRIMENTO ESCADA 15,09 x LARGURA ESCADA 1,20 x ALTURA DEGRAUS + BASE 0,80 = 14,48 m³	14,94
<b>5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m²	99814	2414,58	2414,58
5.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	COMP 04	9683,58	9683,58
5.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C	m²	COMP 05	10649,7	10.649,70



Prefeitura Municipal de Patrocínio  
Estado de Minas Gerais



5.4	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m³	95995	489,88	489,88
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	93589	4702,84	4.702,84
<b>6 URBANISMO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					
6.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m	94287	716,28	809,67
6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	94627	2502,52	2.502,52
6.3	REBAIXAMENTO DE CALÇADA LARGA (NBR 9050:2020) EM CONCRETO ACABAMENTO CONVENCIONAL, PISO TÁTIL (ALERTA/DIRECIONAL) EMBUTIDO NO CONCRETO (LARGURA DA CALÇADA IGUAL OU MAIOR DE 3,00 M), COM DEMOLIÇÃO	unid.	COMP 11	30 RAMPAS	30
6.4	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	12 RAMPAS	12
6.5	PASSAGEM ACESSIVEL	m²	COMP 12	71,72	71,72
6.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	103946	CANTEIRO CENTRAL Avenida Padre Matias 2.669,49 m²	2.669,49
6.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO_07/2016	m²	94993	4353,02	4.353,02
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	Pintura de faixa de Pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E=30CM, Aplicação Manual	m²	102509	110,36	110,36



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



7.2	Pintura de eixo viária sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autoprobe	m	102512	758,97	758,97
8	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				
8.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	H	COMP 01	0,24	0,24



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



Referente a placa da obra; conforme modelo fornecido  
temos:

$$\text{Área} = 3,00 \times 2,00 = 6,00 \text{ m}$$



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



#REF!

#REF!



**Prefeitura Municipal de Patrocínio**  
**Estado de Minas Gerais**



#REF!

3832,36

#REF!