

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - MORRO SALAZAR

Nº SICONV  
947574/2023

Nº OPERAÇÃO  
1089.357-80

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Nº OPERAÇÃO  
1089.357-80

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>1. CALÇAMENTO DO MORRO SALAZAR</b>				
<b>1.1. MORRO SALAZAR</b>				
<b>1.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	01 placa de 3X1,5 no Trecho A = 4,5m²
1.1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	3,0x2,0 Trecho A = 6,0m²
1.1.1.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	488,00	Trecho A = 84m x 2 lados = 168m Trecho B = 80m x 2 lados = 160m Trecho C = 80m x 2 lados = 160m
1.1.1.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.464,00	Trecho A = 84m x 6m = 504m Trecho B = 80m x 6m = 480m Trecho C = 80m x 6m = 480m
<b>1.2. DRENAGEM</b>				
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM, INCLUSO ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO DE FUNTO DE VALA, ASSENTAMENTO DO TUBO E REATERRO COMPACTADO	M	35,00	Trecho A = 2 travessia 7,0m = 14m Trecho B = 1 travessia 7,0m = 7m Trecho C = 2 travessia 7,0m = 14m
1.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM CHEIO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,15M PARA REDE DE DRENAGEM VIÁRIA, COM TAMPA EM GRADE EM AÇO 5/8 CA-50 DE 1,10X1,10M	UN	9,00	Trecho A = 3 caixas drenagem, já descontando uma caixa já existente Trecho B = 2 caixas drenagem Trecho C = 4 caixas drenagem
1.2.3.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	Trecho A = 1 descida d'água Trecho B = 1 descida d'água Trecho C = 2 descida d'água
1.2.4.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	Trecho A = 1 descida d'água Trecho B = 1 descida d'água Trecho C = 2 descida d'água
<b>1.3. PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.3.1.	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	478,00	Trecho A = (84 x 2 lados) - 4 caixas coloradas = 164m Trecho B = (80 x 2 lados) - 2 caixas coloradas = 158m Trecho C = (80 x 2 lados) - 4 caixas coloradas = 156m
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.244,40	Trecho A = 84 x 5,10 = 428,40m² Tremos B, C = 80 x 5,10 = 408,00m²
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	261,32	DMT = 4,2Km de Araponga até a estaca 01x 0,05m³ de areia x área de bloquete
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	799,65	DMT = 4,2Km de Araponga até a estaca 01x 0,153T/m2 de bloquete x área de bloquete
1.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	488,00	Trecho A = 84 x 2 lados = 168m Tremos B, C = 80 x 2 lados = 160m
1.3.6.	ELEMENTO DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO FCK 25 MPa, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM UTILIZAÇÃO DE FORMAS	M	12,00	Trecho A = 6,0m Trecho C = 6,0m
1.3.7.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA COM TUBO JEI DN 150MMM	M	15,30	Trecho B = 5,8m Trecho C = 3,6 + 5,9m
<b>1.4. SINALIZAÇÃO</b>				
1.4.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Trecho A, C = placa de sentido mão dupla
1.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+ SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Trecho C = placa de velocidade máxima
1.4.3.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	Trecho A, C = suporte para a placa de sentido mão dupla e placa de velocidade máxima
<b>1.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	UN	1,00	ENGENHEIRO - 02 Visita semanal x 04 semanais x 03 horas cada x 03 meses de obra (72hr / 220h/mês = 0,327272 mês)

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TABELA DE FRENTES DE OBRA			
	TRECHO A - ESTACA 04-16,0 A 08	TRECHO B - ESTACA 09 A 13	TRECHO C - ESTACA 13 A 17	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4
	88.104,39	75.362,25	81.115,67	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES	168,00	160,00	160,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	504,00	480,00	480,00	
DRENAGEM	14,00	7,00	14,00	
DRENAGEM	3,00	2,00	4,00	
DRENAGEM	1,00	1,00	2,00	
DRENAGEM	1,00	1,00	2,00	
PAVIMENTAÇÃO	164,00	158,00	156,00	
PAVIMENTAÇÃO	428,40	408,00	408,00	
PAVIMENTAÇÃO	89,96	85,68	85,68	
PAVIMENTAÇÃO	275,29	262,18	262,18	
PAVIMENTAÇÃO	168,00	160,00	160,00	
PAVIMENTAÇÃO	6,00		6,00	
PAVIMENTAÇÃO		5,80	9,50	
SINALIZAÇÃO	1,00		1,00	
SINALIZAÇÃO			2,00	
SINALIZAÇÃO	1,00	-	3,00	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,16	0,56	0,28	

ARAPONGA/MG

Local

terça-feira, 30 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCO AURÉLIO FERRAREZI AVELAR

CREA/CAU: 213.217/D

ART/RRT: MG20242729091

Responsável Técnico

Nome: MARCO AURÉLIO FERRAREZI AVELAR

CREA/CAU: 213.217/D

ART/RRT: MG20242729091