

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - ALTO DO ESTOURO

**Nº SICONV**  
950152/2023

**Nº OPERAÇÃO**  
1090406-67

**PROponente / Tomador**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

**Nº OPERAÇÃO**  
1090406-67

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CALÇAMENTO DO MORRO ALTO DO ESTOURO</b>				
1.	<b>ESTRADA ALTO DO ESTOURO</b>		-	
1.1.	SERVIÇO PRELIMINAR		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	ALTO DO ESTOURO - 01 placa de 3X1,5 no Trecho A
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	ALTO DO ESTOURO = 2,0x3,0 Trecho A
1.1.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.640,00	ALTO DO ESTOURO = 820x02 lados
1.1.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.920,00	ALTO DO ESTOURO Trechos A,B,C = 200x6m = 1200m Trecho D=110x 6m = 1320m
1.2.	<b>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, APIOLAMENTO DE FUNTO DE VALA, ASSENTAMENTO DO TUBO E REATERRO COMPACTADO	M	91,00	ALTO DO ESTOURO- Trecho A = 3 travessias x 7m = 21m Trecho B = 3 travessias x 7m = 21m Trecho C = 3 travessias x 7m = 21m Trecho D = 4 travessias x 7m = 28m
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 VIARIA, COM TAMPA EM GRADE EM AÇO 5/8 CA-50 DE 1,10X1,10M	UN	26,00	ALTO DO ESTOURO- Trecho A = 6 caixas drenagem Trecho B = 6 caixas drenagem Trecho C = 6 caixas drenagem Trecho D = 8 caixas drenagem
1.2.3.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,00	ALTO DO ESTOURO- Trecho A = 3 Descidas d'agua Trecho B = 3 Descidas d'agua Trecho C = 3 Descidas d'agua Trecho D = 4 Descidas d'agua
1.2.4.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	13,00	ALTO DO ESTOURO- Trecho A = 3 Dissipador de energia Trecho B = 3 Dissipador de energia Trecho C = 3 Dissipador de energia Trecho D = 4 Dissipador de energia
1.3.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	

Agrupador de Eventos	TRECHO A - ESTACA 10 A 20	TRECHO B - ESTACA 20 A 30	TRECHO C - ESTACA 30 A 40	TRECHO D - ESTACA 40 A 51
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>193.568,54</b>	<b>187.723,78</b>	<b>194.785,34</b>	<b>210.806,01</b>
SERVIÇO PRELIMINAR	4,50			
SERVIÇO PRELIMINAR	6,00			
SERVIÇO PRELIMINAR	400,00	400,00	400,00	440,00
SERVIÇO PRELIMINAR	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.320,00
DRENAGEM	21,00	21,00	21,00	28,00
DRENAGEM	6,00	6,00	6,00	8,00
DRENAGEM	3,00	3,00	3,00	4,00
DRENAGEM	3,00	3,00	3,00	4,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - ALTO DO ESTOURO	<b>Nº SICONV</b> 950152/2023	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1090406-67	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1090406-67
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CALÇAMENTO DO MORRO ALTO DO ESTOURO</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	1.614,00	ALTO DO ESTOURO Trecho A = (200 x 2 lados) - 6 caixas coletoras = 394m Trecho B = (200 x 2 lados) - 6 caixas coletoras = 394m Trecho C = (200 x 2 lados) - 6 caixas coletoras = 394m Trecho D = (220 x 2 lados) - 8 caixas coletoras = 432m
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	4.182,00	ALTO DO ESTOURO Trechos A, B, C = 200 x 5,10m = 1020 m2 Trecho D = 220 x 5,10m = 1120 m2
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	857,31	ALTO DO ESTOURO DMT = 4,1Km de Araponga até a estaca 10 x 0,05m³ x area de bloquete
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.623,38	ALTO DO ESTOURO DMT= 4,1 Km de Araponga até a estaca 10 x0,153T x area de bloquete Trecho A, B, C = 639,85 TxKM Trecho D = 703,83 TxKM
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	1.640,00	Trechos A B, C = 200 x 2 lados = 400m Trecho D = 220 x 2 lados = 440m
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 D = 6,0m
1.3.7.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA COM TUBO JEI DN 150MMM	M	24,10	Trecho A = 5,10m Trecho B = 4,80m Trecho C = 4,50m Trecho D = 2,20+3,00+4,50m =9,7m
1.4.	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
1.4.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	Trecho A,C e D = conforme o projeto
1.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	Trecho A,B,C e D= placa de velocidade maxima

Agrupador de Eventos	TRECHO A - ESTACA 10 A 20	TRECHO B - ESTACA 20 A 30	TRECHO C - ESTACA 30 A 40	TRECHO D - ESTACA 40 A 51
	1	2	3	4
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>193.568,54</b>	<b>187.723,78</b>	<b>194.785,34</b>	<b>210.806,01</b>
PAVIMENTAÇÃO	394,00	394,00	394,00	432,00
PAVIMENTAÇÃO	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.122,00
PAVIMENTAÇÃO	209,10	209,10	209,10	230,01
PAVIMENTAÇÃO	639,85	639,85	639,85	703,83
PAVIMENTAÇÃO	400,00	400,00	400,00	440,00
PAVIMENTAÇÃO	6,00			6,00
PAVIMENTAÇÃO	5,10	4,80	4,50	9,70
SINALIZAÇÃO	1,00		1,00	2,00
SINALIZAÇÃO	1,00	1,00	1,00	1,00



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - ALTO DO ESTOURO

**Nº SICONV**

950152/2023

**Nº OPERAÇÃO**

1090406-67

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

**Nº OPERAÇÃO**

1090406-67

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CALÇAMENTO DO MORRO ALTO DO ESTOURO</b>				
1.4.3.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	Trecho A,C = 02 suportes cada Trecho B = 01 suporte Trecho D = 03 suportes
1.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR E ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	U	1,00	ENGENHEIRO = 01 Visita semanal x 04 semanas x 03 horas cada x 04 meses de obra (48 hr / 220h/mês = 0,218mês) ENCARREGADO = 05 dias semanais x 04 semanas x 08 horas cada x 04 meses de obra (640hr / 220h/mês = 2.909 mês)

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
SINALIZAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

TRECHO A - ESTACA 10 A 20	TRECHO B - ESTACA 20 A 30	TRECHO C - ESTACA 30 A 40	TRECHO D - ESTACA 40 A 51
1	2	3	4
193.568,54	187.723,78	194.785,34	210.806,01
2,00	1,00	2,00	3,00
0,12	0,24	0,42	0,22

ARAPONGA/MG

Local

terça-feira, 19 de março de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCO AURÉLIO FERRAREZI AVELAR

CREA/CAU: 213.217/D

ART/RRT: MG20242710237

Responsável T

Nome: MARC

CREA/CAU: 2

ART/RRT: MG