

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS DO PARQUE ESTADUAL SERRA DO BRIGADEIRO	Nº SICONV 953376/2023	Nº OPERAÇÃO 1091788-61	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO NO PARQUE ESTADUAL SERRA DO BRIGADEIRO				
1. PAVIMENTAÇÃO PARQUE ESTADUAL SERRA DO BRIGADEIRO				
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	01 placa de 3X1,5 no Trecho D da Frente de Obra PORTARIA
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	PORTARIA = 3,0 X 3,0 Trecho D
1.1.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.877,84	SERRINHA = 491,27 x 02 lados PORTARIA = 787,65 x 02 lados SEDE = 680,00 x 02 lados SERRINHA = 491,27 x 5m PORTARIA = 787,65 x 5m SEDE = 680,00 x 5m
1.1.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	9.694,60	
1.2. DRENAGEM				
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO DE FUNTO DE VALA, ASSENTAMENTO DO TUBO E REATERRO COMPACTADO	M	40,00	SERRINHA Trecho A = 3 travessia de 5,0m Trecho B = 3 travessia de 5,0m SEDE Trecho A = 1 travessia de 5,0m Trecho B = 1 travessia de 5,0m SERRINHA Trecho A = 6 caixas drenagem Trecho B = 6 caixas drenagem
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	16,00	SEDE Trecho A = 2 caixas drenagem Trecho B = 2 caixas drenagem SERRINHA Trecho A = 3 descida d'água Trecho B = 3 descida d'água
1.2.3.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,00	SEDE Trecho A = 1 descida d'água Trecho B = 1 descida d'água
1.2.4.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	8,00	SERRINHA Trecho A = 3 dissipador de energia Trecho B = 3 dissipador de energia SEDE Trecho A = 1 dissipador de energia Trecho B = 1 dissipador de energia
1.3. PAVIMENTAÇÃO				
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	3.861,84	SERRINHA Trecho A = (220 x 2 lados) - 6 caixas coletoras Trecho B = (251,27 x 2 lados) - 6 caixas coletoras PORTARIA Trecho A,B,C = (200 x 2 lados) Trecho D = (187,65x 2 lados) SEDE Trecho A,B = (200 x 2 lados) - 2 caixas coletoras Trecho C = (280 x 2 lados)
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	7.949,58	SERRINHA Trecho A = (220 x 4,1m) Trecho B = (251,27 x 4,1m) PORTARIA Trecho A,B,C = (200 x 4,1m) Trecho D = (187,65x 4,1m) SEDE Trecho A,B = (200 x 4,1m) Trecho C = (280 x 4,1m)
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.193,82	SERRINHA DMT = 8,5Km de Araponga até a estaca 01x 0,05m³ de areia x area de bloquete PORTARIA DMT = 10,7Km de Araponga até a estaca 01x 0,05m³ x area de bloquete SEDE DMT = 11,8Km de Araponga até a estaca 01x 0,05m³ x area de bloquete
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	12.833,08	SERRINHA DMT = 8,5Km de Araponga até a estaca 01x 0,153T/m2 de bloquete x area de bloquete PORTARIA DMT = 10,7Km de Araponga até a estaca 01x 0,153T/m2 de bloquete x area de bloquete SEDE DMT = 11,8Km de Araponga até a estaca 01x 0,153T/m2 de bloquete x area 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	3.837,84	SERRINHA = 491,27 x 02 lados PORTARIA = 787,65 x 02 lados SEDE = 680,00 x 02 lados
1.3.6.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA COM TUBO JEI DN 150MMM	M	18,10	SEDE Trecho C = 7,6+5,1+5,4
1.4. SINALIZAÇÃO				
1.4.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	Conforme projeto
1.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	Conforme projeto
1.4.3.	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22,00	Conforme projeto
1.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR E ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	UN	1,00	ENGENHEIRO = 03 Visita semanal x 04 semanais x 02 horas cada x 06 meses de obra (144 hr / 220h/mês = 0,6545mês) ENCARREGADO = 05 dias semanais x 04 semanais x 08 horas cada x 06 meses de obra (960hr / 220h/mês = 4,3636mês)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
	1	2
SERRINHA - TRECHO A - ESTACA 01 A 12	177.527,61	200.972,70
SERRINHA - TRECHO B - ESTACA 12 A 25+11,27		
SERVIÇO PRELIMINAR		
SERVIÇO PRELIMINAR	440,00	502,54
SERVIÇO PRELIMINAR	1.100,00	1.256,35
DRENAGEM	15,00	15,00
DRENAGEM	6,00	6,00
DRENAGEM	3,00	3,00
DRENAGEM	3,00	3,00
PAVIMENTAÇÃO	434,00	496,54
PAVIMENTAÇÃO	902,00	1.030,21
PAVIMENTAÇÃO	383,35	437,84
PAVIMENTAÇÃO	1.173,05	1.339,78
PAVIMENTAÇÃO	400,00	502,54
PAVIMENTAÇÃO		
SINALIZAÇÃO	1,00	3,00
SINALIZAÇÃO	2,00	1,00
SINALIZAÇÃO	3,00	4,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,14	0,12

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS DO PARQUE ESTADUAL SERRA DO BRIGADEIRO	Nº SICONV 953376/2023	Nº OPERAÇÃO 1091788-61	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PORTARIA - TRECHO A - ESTACA 01 A	PORTARIA - TRECHO B - ESTACA 11 A	PORTARIA - TRECHO C - ESTACA 21 A	PORTARIA - TRECHO D - ESTACA 31 A	SEDE - TRECHO A - ESTACA 01 A	SEDE - TRECHO B - ESTACA 11 A	SEDE - TRECHO C - ESTACA 21 A	10
				3 11	4 21	5 31	6 40-7.65	7 11	8 21	9 35	
PAVIMENTAÇÃO NO PARQUE ESTADUAL SERRA DO BRIGADEIRO				154.949,41	154.518,12	147.013,79	149.826,39	152.344,08	151.481,47	207.201,27	
1. PAVIMENTAÇÃO PARQUE ESTADUAL SERRA DO BRIGADEIRO											
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				4,50				
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00				9,00				
1.1.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.877,84	400,00	400,00	400,00	375,30	400,00	400,00	560,00	
1.1.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	9.694,60	1.000,00	1.000,00	1.000,00	938,25	1.000,00	1.000,00	1.400,00	
1.2. DRENAGEM											
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	40,00					5,00	5,00		
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	16,00					2,00	2,00		
1.2.3.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,00					1,00	1,00		
1.2.4.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	8,00					1,00	1,00		
1.3. PAVIMENTAÇÃO											
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	3.861,84	400,00	400,00	400,00	375,30	398,00	398,00	560,00	
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	7.949,58	820,00	820,00	820,00	769,37	820,00	820,00	1.148,00	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.193,82	438,70	438,70	438,70	411,61	483,80	483,80	677,32	
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	12.833,08	1.342,42	1.342,42	1.342,42	1.259,53	1.480,43	1.480,43	2.072,60	
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	3.837,84	400,00	400,00	400,00	375,30	400,00	400,00	560,00	
1.3.6.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA COM TUBO JEI DN 150MMM	M	18,10							18,10	
1.4. SINALIZAÇÃO											
1.4.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	2,00	1,00	
1.4.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00	1,00			1,00	1,00		2,00	
1.4.3.	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	22,00	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	2,00	3,00	
1.5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.5.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR E ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	UN	1,00	0,20	0,20	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	