



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	-------------	-----------	--------	-------

A SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
----------------------	--	--	--	--

INFORMAÇÕES OBTIDAS ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO DE LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE ARARUAMA		
TIPO DE PAVIMENTO	EXTENSÃO	PERCENTUAL
C/ PAVIMENTAÇÃO	156.141,90 m	16,748%
S/ PAVIMENTAÇÃO	776.137,60 m	83,252%
	932.279,50 m	100,000%

A.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
----------------------------	--	--	--	--

001 05.020.0007-0 SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT100/2018-ES. 71.201,19 M2

EXTENSÃO TOTAL		X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO	EXTENSÃO TOTAL - DESCONTO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	EXTENSÃO TOTAL
156.141,90			50,00%		78.070,95	296.671,61		2,00		593.343,22
					78.070,95					593.343,22
MESES DO ANO		X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO (Manutenção preventiva Camactrail 20%)	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	EXTENSÃO TOTAL	X	LARGURA MÉDIA (Regulamentação CONTRAN entre 10 a 15 cm)	=	ÁREA MÉDIA
12,00					2,00	593.343,22		0,12		71.201,19
					2,00					71.201,19
EXTENSÃO		X	QUANTIDADE DE FAIXAS	=	EXTENSÃO TOTAL	Σ TOTAL = 71.201,19				
BORDO			2,00		156.141,90					
CENTRAL			1,00		78.070,95					
SECCIONADA			1,00		78.070,95					
					312.285,80					
EXTENSÃO		X	PERCENTUAL DE DESCONTOS (Proporção de 1:4)	=	DESCONTO					
DESCONTO DE VAZIOS DA SECCIONADA			-20%		-15.614,19					
					-15.614,19					

002 05.020.0014-0 SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES. 17.690,40 M2

EXTENSÃO TOTAL		X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRES	X	COMPRIMENTO MÉDIO	=	EXTENSÃO MÉDIA DAS FAIXAS DE PEDESTRES
156.141,90			50,00%		78.070,95	1.872,00		5,40		10.108,80
					78.070,95					10.108,80
MESES DO ANO		X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	EXTENSÃO MÉDIA DAS FAIXAS DE PEDESTRES	X	LARGURA MÉDIA	=	ÁREA
12,00			50%		6,00	10.108,80		3,00		30.326,40
					6,00					30.326,40
EXTENSÃO		/	DISTÂNCIA ENTRE AS FAIXAS, FIGURAS E PALAVRAS	=	QUANTIDADE DE FAIXAS E FIGURAS	ÁREA	X	DESCONTO DOS ESPAÇOS VAZIOS MÉDIO (%)	=	ÁREA DE FAIXAS DE PEDESTRES PINTADAS
78.070,95			150,00		520,00	30.326,40		50,00%		15.163,20
					520,00					15.163,20
						QUANTIDADE DE FAIXAS E FIGURAS A SOFREREM MANUTENÇÃO	X	PERCENTUAL DE FAIXAS DE PEDESTRE	=	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRES
						3.120,00		25%		780,00
										780,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO					QUANT.	UNID.					
		QUANTIDADE DE FAIXAS E FIGURAS	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANTIDADE DE FAIXAS E FIGURAS A SOFREREM MANUTENÇÃO	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRES	X	COMPRIMENTO MÉDIO	=	EXTENSÃO MÉDIA DAS FAIXAS DE PEDESTRES		
		520,00		6,00		3.120,00	780,00		2,70		2.106,00		
						3.120,00					2.106,00		
		QUANTIDADE DE FAIXAS E FIGURAS A SOFREREM MANUTENÇÃO	X	PERCENTUAL DE FAIXAS DE PEDESTRE	=	QUANTIDADE DE FAIXAS DE PEDESTRES	EXTENSÃO MÉDIA DAS FAIXAS DE PEDESTRES	X	LARGURA MÉDIA	=	ÁREA		
		3.120,00		60%		1.872,00	2.106,00		2,40		5.054,40		
						1.872,00					5.054,40		
							ÁREA	X	DESCONTO DOS ESPAÇOS VAZIOS MÉDIO (%)	=	ÁREA DE FAIXAS DE PEDESTRES PINTADAS		
							5.054,40		50,00%		2.527,20		
											Subtotal 2	= 2.527,20	
											Σ TOTAL	= 17.690,40	
003	05.021.0060-0	MINI-TACHAO REFLETIVO,BIDIRECIONAL,MEDINDO 220X100X40MM,SEUSREFLECTORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO										15.614,00	UN
		EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO							
		156.141,90		10,00%		15.614,19							
						15.614,19							
		MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO		
		12,00		20,00%		2,00	7.807,00		2,00		15.614,00		
						2,00					15.614,00		
		EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE O MINI-TACHÃO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO					Σ TOTAL	= 15.614,00	
		15.614,19		2,00		7.807,00							
						7.807,00							
004	05.021.0075-0	TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLECTORES CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM"ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO										7.807,00	UN
		EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO							
		156.141,90		10,00%		15.614,19							
						15.614,19							
		MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO		
		12,00		10,00%		1,00	7.807,00		1,00		7.807,00		
						1,00					7.807,00		
		EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE O MINI-TACHÃO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO					Σ TOTAL	= 7.807,00	
		15.614,19		2,00		7.807,00							
						7.807,00							
005	05.021.0090-0	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",MONODIRECIONAL,MEDINDO 100X100X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUS REFLECTORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO										31.228,00	UN
		EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO							
		156.141,90		20,00%		31.228,38							
						31.228,38							
		MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO		
		12,00		20,00%		2,00	15.614,00		2,00		31.228,00		
						2,00					31.228,00		

Utilizados em sinalizações de vias, sobre as faixas centrais de sinalização horizontal em vias e em locais de sinalização específicas horizontais com marcações horizontais de áreas de entradas e saídas de veículo

PÁG 2 DE 7

Utilizados em sinalizações de vias, sobre as faixas centrais de sinalização horizontal em vias e em locais de sinalização específicas horizontais com marcações horizontais de áreas de entradas e saídas de veículo



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	-------------	-----------	--------	-------

EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE O TACHÃO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO
31.228,38		2,00		15.614,00
				15.614,00

Σ TOTAL = 31.228,00

006 05.021.0095-0 TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",BIDIRECIONAL,MEDINDO 100X100X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUSREFLECTORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 31.228,00 UN

EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO
156.141,90		20,00%		31.228,38
				31.228,38

Utilizados em sinalizações de vias, sobre as faixas centrais de sinalização horizontal em vias de mãos dupla em locais de impossibilidade de ultrapassem.

MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO
12,00		20,00%		2,00
				2,00

QUANTIDADE DE MINI TACHÃO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO
15.614,00		2,00		31.228,00
				31.228,00

EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE O TACHÃO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO
31.228,38		2,00		15.614,00
				15.614,00

Σ TOTAL = 31.228,00

007 05.021.0100-0 SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIBUS,MEDINDO 450X155X70MM,CONSTITUIDOS DE RESINAS DE POLIESTER SINTETICO E FILERIZANTES MINERAIS,COM TELA DE NYLON PARA MAIOR ABSORCAO DE IMPACTOS,2 PINOS DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO,SENDO SEU TOPO SUPERIOR ARREDONDADO,EVITANDO ASSIM DANOS E RISCOS NOS PNEUS,NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3.904,00 UN

EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO
156.141,90		10,00%		15.614,19
				15.614,19

Utilizados mais em situações exepcionais, em demarcações específicas como áreas de perigosas ultrapassagens e transições de veículos, áreas essas que possuem um grau de perigo grande de colisões. Outra funcionalidade é para proteção de áreas públicas de estacionamento, onde se necessita proteger muros, impedindo o avanço do veículo em um limite seguro para que não ocorra o coque com o muro.

MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO
12,00		10,00%		1,00
				1,00

QUANTIDADE DE MINI TACHÃO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO
3.904,00		1,00		3.904,00
				3.904,00

EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE OS SEGREGADORES	=	QUANTIDADE DE MINI TACHÃO
15.614,19		4,00		3.904,00
				3.904,00

Σ TOTAL = 3.904,00

008 17.012.0040-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APL SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS,USANDO AGUA COMO DILUENTE O SOBRE CONCRETO,TIJOLoS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE 28.105,54 M2

EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO
156.141,90		10,00%		15.614,19
				15.614,19

EXTENSÃO TOTAL - DESCONTO	X	MANUTENÇÕES ANO	=	EXTENSÃO TOTAL
15.614,19		6,00		93.685,14
				93.685,14

MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO (Manutenção preventiva Comactrail 50%)	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO
12,00		50%		6,00
				6,00

EXTENSÃO TOTAL	X	LARGURA DA FACE DO MEIO-FIO (30 CM - 10 CM = 20 CM)	=	ÁREA MÉDIA
93.685,14		0,20		18.737,03
				18.737,03

Subtotal 1 = 18.737,03



PAVIMENTO

EXTENSÃO TOTAL	X	LARGURA DA FACE SUPERIOR DO MEIO-FIO (30 CM - 10 CM = 20 CM)	=	ÁREA MÉDIA
				3 DE 7



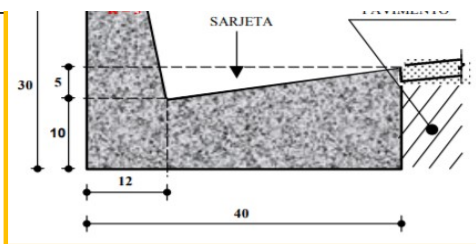
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	-------------	-----------	--------	-------



93.685,14 0,10 9.368,51
9.368,51

Subtotal 2 = 9.368,51

Σ TOTAL = 28.105,54

Utilizados em sinalizações de vias, sobre os meio-fios as margens de alguns pontos da cidade, geralmente nas cores amarelas para sinalizar o impedimento de estacionamento as margens da via, auxiliando assim a sinalização vertical feitas por placas de sinalização de proibição de estacionar

A.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

009 05.015.0060-0 PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO. APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO, GRAU DIAMANTE E PELICULA PARALELELA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 2.887,81 M2

EXTENSÃO TOTAL X PERCENTUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO = EXTENSÃO
156.141,90 100,00% 156.141,90
156.141,90

MESES DO ANO X PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO = QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO
12,00 20,00% 2,00
2,00

EXTENSÃO / DISTÂNCIA ENTRE AS PLACAS = QUANTIDADE DE PLACAS
156.141,90 100,00 1.561,00
1.561,00

COMPRIMENTO X LARGURA / ALTURA / RAIO = ÁREA
PLACAS DE ADVERTÊNCIA 0,50 0,50 0,25
PLACA SINALIZA REGULAMENTAÇÃO - CIRCULARES 3,14 0,25 2,46

QUANTIDADE DE PLACAS X MANUTENÇÕES ANO = EXTENSÃO TOTAL
1.561,00 2,00 3.122,00
3.122,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO				QUANT.	UNID.
PLACA SINALIZA REGULAMENTAÇÃO - HEXAGONAL	3,14	0,20	0,10				
PLACA SINALIZA REGULAMENTAÇÃO - TRIÂNGULO	0,75	0,67	0,25				
PLACA INFORMATIVA (VERDE) VIAS URBANAS	1,00	0,50	2,81				
PLACAS DE ADVERTÊNCIA	QUANTIDADE DE PLACAS	X	PERCENTUAL	=	QUANTIDADE	X	ÁREA = ÁREA TOTAL
PLACA SINALIZA REGULAMENTAÇÃO - CIRCULARES			40%		1.249,00		0,25 312,25
PLACA SINALIZA REGULAMENTAÇÃO - HEXAGONAL	3.122,00		15%		468,00		0,10 46,80
PLACA SINALIZA REGULAMENTAÇÃO - TRIÂNGULO			15%		468,00		0,25 117,00
PLACA INFORMATIVA (VERDE) VIAS URBANAS			10%		312,00		2,81 876,72
					3.121,00		2.887,81
							Σ TOTAL = 2.887,81

B SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO PREVENTIVA

B.1 SINALIZAÇÃO PREVENTIVA

010	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO										1.562,00	UN
		EXTENSÃO TOTAL	X	DISTÂNCIA ENTRE AS PLACAS (DISTÂNCIA PARA DAR SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS)	=	QUANTIDADE	X	PERCENTUAL DE REUTILIZAÇÃO NO ANO	=	QUANTIDADE			
		156.141,90		50,00		3.122,84		50,00%		1.562,00			
										1.562,00			
		Σ TOTAL = 1.562,00											
011	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES										15.615,00	M
		EXTENSÃO TOTAL	X	DISTÂNCIA ENTRE AS PLACAS (DISTÂNCIA PARA DAR SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS)	=	QUANTIDADE	X	EXTENSÃO DA BARRAGEM	X	PERCENTUAL DE REUTILIZAÇÃO NO ANO	=	QUANTIDADE	
		156.141,90		50,00		3.122,84		10,00		50,00%		15.615,00	
												15.615,00	
		Σ TOTAL = 15.615,00											
012	02.030.0010-0	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINES DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA										120,00	UNXMES
		QUANTIDADE ESTIMADA	X	MESES	=	QUANTIDADE	X	PERCENTUAL DE REUTILIZAÇÃO NO ANO	=	QUANTIDADE			
		20,00		12,00		240,00		50,00%		120,00			
										120,00			
		Σ TOTAL = 120,00											

B.1 SERVIÇOS PRELIMINARES DE LIMPEZA DE VIA PARA EXECUÇÃO DE PINTURAS

013	20.004.0131-0	LIMPEZA DE RUA COM AR COMPRIMIDO				390.354,75	M2
		EXTENSÃO TOTAL	X	LARGURA DE LIMPEZA	=	ÁREA	
	FAIXA CENTRAL DA RUA	156.141,90		1,20		130.118,25	
	BORDO DIREITO DA RUA	156.141,90		1,20		130.118,25	
	BORDO ESQUERDO DA RUA	156.141,90		1,20		130.118,25	
						390.354,75	
						Σ TOTAL	= 390.354,75

C MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	-------------	-----------	--------	-------

C.1 ARRANCAMENTOS E ASSENTAMENTO

014 ST 70.15.0050 INSTALACAO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ 1.561,00 UN

EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO	}	QUANTIDADE DE PLACAS	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANT. TOTAL
156.141,90		100,00%		156.141,90						
				156.141,90						
MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	}	1.561,00	1,00	1,00		1.561,00
12,00		10,00%		1,00						
				1,00						
EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE AS PLACAS	=	QUANTIDADE DE PLACAS	}	1.561,00				Σ TOTAL = 1.561,00
156.141,90		100,00		1.561,00						
				1.561,00						

015 ST 65.05.0400 POSTE TIPO G7, DE 2" DE DIAMETRO, ALTURA DE 3500MM, CONFORME ESPECIFICA 1.561,00 UN

EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO	}	QUANTIDADE DE PLACAS	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANT. TOTAL
156.141,90		100,00%		156.141,90						
				156.141,90						
MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	}	1.561,00	1,00	1,00		1.561,00
12,00		10,00%		1,00						
				1,00						
EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE AS PLACAS	=	QUANTIDADE DE PLACAS	}	1.561,00				Σ TOTAL = 1.561,00
156.141,90		100,00		1.561,00						
				1.561,00						

016 ST 65.15.0050 ASSENTAMENTO DE POSTE SIMPLES DE ACO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE ABERTURA DE FURO, FUNDACAO E RECOMPOSICAO DO PISO. 1.561,00 UN

EXTENSÃO TOTAL	X	PERCETUAL DE LOGRADOUROS A TEREM INTERVENÇÃO	=	EXTENSÃO	}	QUANTIDADE DE PLACAS	X	MANUTENÇÕES ANO	=	QUANT. TOTAL
156.141,90		100,00%		156.141,90						
				156.141,90						
MESES DO ANO	X	PERCENTUAL DE MANUTENÇÕES NO ANO	=	QUANTIDADE DE VEZES DE MANUTENÇÕES NO ANO	}	1.561,00	1,00	1,00		1.561,00
12,00		10,00%		1,00						
				1,00						
EXTENSÃO	/	DISTÂNCIA ENTRE AS PLACAS	=	QUANTIDADE DE PLACAS	}	1.561,00				Σ TOTAL = 1.561,00
156.141,90		100,00		1.561,00						
				1.561,00						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



ESPECIFICAÇÃO: SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE ARARUAMA
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICÍPIO DE ARARUAMA-RJ.
PRAZO: 12 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
D		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CONTRATO		
018	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO DO CONTRATO	R\$ 3.480,46	UR

SOMATÓRIO MÃO DE OBRA	/	PERCENTUAL	=	TOTAL	/	COEFICIENTE	=	VALOR UNIT.
348.046,08		100,00%		R\$ 348.046,08		100,00		3.480,46
								3.480,46

PREÇO UNIT.	=	R\$ 3.480,46
-------------	---	--------------

05.105.0130-0 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 136.815,36 MES

QUANT.	X	MESES	=	MESES TOTAIS	X	VALOR	=	TOTAL
1,00		6,00		6,00		R\$ 22.802,56		136.815,36
								136.815,36

Σ TOTAL	=	136.815,36
---------	---	------------

05.105.0127-0 MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 49.082,88 MES

QUANT.	X	MESES	=	MESES TOTAIS	X	VALOR	=	TOTAL
1,00		6,00		6,00		R\$ 8.180,48		49.082,88
								49.082,88

Σ TOTAL	=	49.082,88
---------	---	-----------

05.105.0121-0 MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS 34.900,80 MES

QUANT.	X	MESES	=	MESES TOTAIS	X	VALOR	=	TOTAL
1,00		6,00		6,00		R\$ 5.816,80		34.900,80
								34.900,80

Σ TOTAL	=	34.900,80
---------	---	-----------

19.004.0400-0 CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL).EXCLUSIVE MOTORISTA 127.247,04 MES

	QUANT.	X	MESES	=	MESES TOTAIS	X	VALOR	=	TOTAL
ENGENHEIRO	1,00				6,00		R\$ 7.069,28		42.415,68
ENCARREGADO	1,00		6,00		6,00		R\$ 7.069,28		42.415,68
APONTADOR	1,00				6,00		R\$ 7.069,28		42.415,68
									127.247,04

Σ TOTAL	=	127.247,04
---------	---	------------