



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
01.00	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.01	01.050.0125-0 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2		13.590,00
Aplicação quant. (uni) X compr. (m) X largura (m) = Total (m²)				
TÚNEL RAUL VEIGA 1,00 X 620,00 X 15,19 = 9.420,00				
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA 1,00 X 260,00 X 16,04 = 4.170,00				
<u>13.590,00</u>				
			Total =	13590,00m²
02.00	CANTEIRO DE OBRA			
02.01	02.006.0050-0 ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES		6,00
Aplicação quant. (uni) X período (mês) = Total (unixmês)				
TÚNEL RAUL VEIGA 1,00 X 3,00 = 3,00				
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA 1,00 X 3,00 = 3,00				
<u>6,00</u>				
			Total =	6,00 un x mês
02.02	02.020.0002-0 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		918,00
Aplicação quant. (uni) X compr. (m) X altura (m) = Total (m²)				
TÚNEL RAUL VEIGA 2,00 X 3,00 X 2,00 = 12,00				
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA 2,00 X 3,00 X 2,00 = 12,00				
DIVERSOS 149,00 X 3,00 X 2,00 = 894,00				
<u>918,00</u>				
			Total =	918,00m²
02.03	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	UN		596,00
Aplicação = Total (uni)				
ALAMEDA SÃO BOAVENTURA = 4,00				
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES = 8,00				
AVENIDA MARQUÊS DO PARANÁ e AVENIDA JANSEN = 8,00				
RUA JOAQUIM TÁVORA = 8,00				
AVENIDA RUI BARBOSA = 8,00				
PRAIA DE CHARITAS / AVENIDA SILVIO PICANCO = 8,00				
AVENIDA PRESIDENTE ROOSEVELT e RUA = 4,00				
AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA = 8,00				
AVENIDA ROBERTO SILVEIRA = 4,00				
ESTRADA LEOPOLDO FRÓES = 4,00				
RUA MIGUEL DE FRIAS = 4,00				
TÚNEL RAUL VEIGA = 8,00				
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 8,00				
AVENIDA FELICIANO SODRÉ = 4,00				
RUA ARI PARREIRAS / FRANCISCO LANA = 4,00				
TRAVESSA WADHI CURTI = 4,00				
RUA TAPUIAS = 4,00				
RUA AIMORÉS = 4,00				
RUA TIMBÍRAS = 4,00				
RUA BOA VISTA = 4,00				
RUA CEL JÚLIO FRÓES = 4,00				
RUA SÃO FRANCISCO = 4,00				



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA CAETÉS	=	4,00	
	RUA CARAÍBAS	=	4,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	4,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	4,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	4,00	
	RUA GOITACAZES	=	4,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	4,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	4,00	
	RUA PADRE NATUZI	=	4,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO FRÓES	=	4,00	
	RUA CAIAPÓS	=	4,00	
	RUA GUAICURÚS	=	4,00	
	RUA CORONEL JOÃO BRANDÃO	=	4,00	
	RUA TAPAJÓS	=	4,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	4,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	4,00	
	RUA TOCANTINS	=	4,00	
	RUA GUAIANAZES	=	4,00	
	RUA OIAPOQUE	=	4,00	
	RUA PADRE EMILIO ABUNAMAN	=	4,00	
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=	4,00	
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=	4,00	
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=	4,00	
	RUA DESEMBARGADOR ITABAIANA DE OLIVEIRA	=	4,00	
	ALAMEDA CAROLINA	=	4,00	
	ALAMEDA ALCIDES	=	4,00	
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=	4,00	
	ALAMEDA BARCELOS	=	4,00	
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA COSTA	=	4,00	
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=	4,00	
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=	4,00	
	RUA MARIZ E BARROS	=	4,00	
	RUA OSWALDO CRUZ	=	4,00	
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=	4,00	
	RUA OTÁVIO CARNEIRO	=	4,00	
	RUA LOPES TROVÃO	=	4,00	
	RUA PRESIDENTE BACKER	=	4,00	
	RUA PEREIRA DA SILVA	=	4,00	
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=	4,00	
	RUA CARLOS HALFELD	=	4,00	
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=	4,00	
	RUA CINCO DE JULHO	=	4,00	
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=	4,00	
	RUA MOREIRA CESAR	=	4,00	
	RUA TAVARES DE MACEDO	=	4,00	
	RUA MEM DE SÁ	=	4,00	
	RUA LEMOS CUNHA	=	4,00	
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=	4,00	
	RUA CASTILHO FRANÇA	=	4,00	
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=	4,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=	4,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	4,00	
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=	8,00	
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA)	=	4,00	
	AVENIDA BENJAMIN	=	4,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=	4,00	
	AVENIDA IRENE LOPES SODRÉ	=	4,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	4,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES DE SOUZA e AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M)	=	8,00	
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO e ESTRADA ALCEBIADES ESTRADA CAETANO	=	4,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA MONTFIO	=	4,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO	=	4,00	
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA WASHINGTON	=	4,00	
	LUIZ, CAMINHO DA FIGUEIRA	=	4,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	4,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	4,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e RUA MAGNÓLIA BRASIL	=	4,00	
	RUA CHILE	=	4,00	
	RUA DESEMBARGADOR LIMA E CASTRO	=	4,00	
	RUA DR. MARCH	=	4,00	
	RUA GALVÃO	=	4,00	
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA JORNALISTA IRINEU	=	4,00	
	MARINHO	=	4,00	
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA GUILHERME BRIGGS	=	4,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	4,00	
	RUA JOÃO BRASIL	=	4,00	
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA	=	4,00	
	RUA MARIO VIANA	=	4,00	
	RUA MÉXICO	=	4,00	
	RUA NESTOR PERLINGEIRO	=	4,00	
	RUA NORONHA TORREZÃO	=	4,00	
	RUA PASSOS DA PÁTRIA	=	4,00	
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER	=	4,00	
	RUA PAULO CESAR	=	4,00	
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO	=	4,00	
	RUA PROFESSOR HERNANI MELO e RUA VISCONDE DE	=	4,00	
	RUA RIODADES	=	4,00	
	RUA SANTA ROSA	=	4,00	
	RUA SÃO JANUÁRIO	=	4,00	
	RUA SÃO JOSÉ	=	4,00	
	RUA SÃO LOURENÇO	=	4,00	
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS	=	4,00	
	RUA TENENTE OSÓRIO	=	4,00	
	RUA TIMBIRAS	=	4,00	
	RUA TIRADENTES	=	4,00	
	RUA URUGUAI	=	4,00	
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO	=	4,00	
	AVENIDA PROFESSOR	=	4,00	
	RUA ARÍDUO MARTINS	=	4,00	
	RUA ATAÍDE PARREIRAS	=	4,00	
	RUA JAYME BITTENCOURT	=	4,00	
	RUA JEFERSON ROCHA	=	4,00	
	RUA MANOEL PACHECO E DEILFINA DE JESUS	=	4,00	
	RUA PROFESSOR ALICE	=	4,00	
	PTRANCO	=	4,00	
	RUA PROFESSOR ALVARO	=	4,00	
	RUA RAUL POMPEIA	=	4,00	
	RUA FAGUNDES VARELA	=	4,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019							
			UNIT	QTD						
			Total =	596,00 uni						
02.04	02.030.0020-0	ALUGUEL DE CAVALETE MINICADE,EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES	1.350,00						
Aplicação		quant. (uni)	X	período (mês)	=	Total (unixmês)				
AVENIDA MARQUÊS DO PARANÁ e AVENIDA JANSEN ALBERTO TORRES		15,00	X	2,00	=	30,00				
AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA		15,00	X	2,00	=	30,00				
TÚNEL RAUL VEIGA		266,00	X	3,00	=	798,00				
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA		134,00	X	3,00	=	402,00				
AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA)		15,00	X	2,00	=	30,00				
AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M)		15,00	X	2,00	=	30,00				
						1.350,00				
			Total =	1350,00 un x mês						
02.05	02.030.0035-0	ALUGUEL DE PISCA ALERTA PARA ADAPTACAO EM CONES CANALIZADORES E CAVALETES	UNXMES	1.200,00						
Aplicação		quant. (uni)	X	período (mês)	=	Total (unixmês)				
TÚNEL RAUL VEIGA		266,00	X	3,00	=	798,00				
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA		134,00	X	3,00	=	402,00				
						1.200,00				
			Total =	1200,00 un x mês						
03.00 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
03.01	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE	M3	30,00						
Aplicação		quant. (uni)	X	compr. (m)	X	largura (m)	X	altura (m)	=	Total (m³)
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES		1,00	X	80,00	X	0,38	X	0,50	=	15,00
AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA		1,00	X	80,00	X	0,38	X	0,50	=	15,00
						30,00				
			Total =	30,00 m³						
03.02	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	29,90						
Aplicação		descont. do duto(m³)	-	compr. (m)	X	largura (m)	X	altura (m)	=	Total (m³)
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES		0,05	-	80,00	X	0,38	X	0,50	=	14,95
AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA		0,05	-	80,00	X	0,38	X	0,50	=	14,95
						29,90				
			Total =	29,90 m³						
04.00 TRANSPORTES										
04.01	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO	T X KM	1.530,00						
Aplicação		mat. escavação (m³)	X	peso espec. (t)	X	distância (km)	=	Total (t x km)		
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES		15,00	X	1,70	X	30,00	=	765,00		
AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA		15,00	X	1,70	X	30,00	=	765,00		
						1.530,00				
			Total =	1530,00 t x km						
CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL COM										



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019																																									
			UNIT	QTD																																								
			Total =	10,46 t																																								
04.03	AD 15.15.0550 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS	H		11,20																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>unidades</td> <td>X</td> <td>quant. (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>5,60</td> <td>=</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA QUINTINHO</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>5,60</td> <td>=</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>11,20</td> </tr> </table>	Aplicação	unidades	X	quant. (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES	1,00	X	1,00	X	1,00	X	5,60	=	5,60	AVENIDA QUINTINHO	1,00	X	1,00	X	1,00	X	5,60	=	5,60										11,20		Total =	11,20 H
Aplicação	unidades	X	quant. (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES	1,00	X	1,00	X	1,00	X	5,60	=	5,60																																			
AVENIDA QUINTINHO	1,00	X	1,00	X	1,00	X	5,60	=	5,60																																			
									11,20																																			
04.04	AD 15.15.0600 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, COM CAPACIDADE DE CARGA UTIL DE 60/80T, COM MOTORISTA OPERADOR E MATERIAL DE OPERAÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 330CV, CHASSIS EXTENSIVEL ATÉ 21M E SEMI-REBOQUE	H		4,80																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>unidades</td> <td>X</td> <td>quant. (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td>4,80</td> </tr> </table>	Aplicação	unidades	X	quant. (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES	1,00	X	1,00	X	1,00	X	2,40	=	2,40	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA	1,00	X	1,00	X	1,00	X	2,40	=	2,40										4,80		Total =	4,80 H
Aplicação	unidades	X	quant. (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES	1,00	X	1,00	X	1,00	X	2,40	=	2,40																																			
AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA	1,00	X	1,00	X	1,00	X	2,40	=	2,40																																			
									4,80																																			
05.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																												
05.01	21.100.0030-0 SERVIÇO DE APOIO AS INSTALACOES REQUERIDAS A EMPREITEIRA, SENDO 1 MONTADOR ELETROMECANICO OU ELETRICISTA, HORARIO DIURNO	H		33.792,00																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Profissional</td> <td>X</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Eletricista</td> <td>16,00</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>22,00</td> <td>X</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33.792,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	Eletricista	16,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	33.792,00		Total =	33792,00 h																				
Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
Eletricista	16,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	33.792,00																																			
05.02	05.105.0016-0 MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		33.792,00																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Profissional</td> <td>X</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Ajudante</td> <td>16,00</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>22,00</td> <td>X</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33.792,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	Ajudante	16,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	33.792,00		Total =	33792,00 h																				
Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
Ajudante	16,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	33.792,00																																			
05.03	21.100.0100-0 SERVIÇO DE APOIO AS INSTALACOES REQUERIDAS A EMPREITEIRA, SENDO 1 ENCARREGADO, HORARIO DIURNO	H		8.448,00																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Profissional</td> <td>X</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Encarregado</td> <td>4,00</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>22,00</td> <td>X</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8.448,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	Encarregado	4,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	8.448,00		Total =	8448,00 h																				
Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
Encarregado	4,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	8.448,00																																			
05.04	21.101.0010-0 SERVIÇO DE APOIO AS INSTALACOES REQUERIDAS A EMPREITARIA, SENDO 1 ENGENHEIRO ELETRICISTA, COM NO MÍNIMO, 4 ANOS DE EXPERIENCIA NO SERVIÇO, HORARIO DIURNO	H		4.224,00																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Profissional</td> <td>X</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Engenheiro</td> <td>2,00</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>22,00</td> <td>X</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.224,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	Engenheiro	2,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	4.224,00		Total =	4224,00 h																				
Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
Engenheiro	2,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	4.224,00																																			
05.05	05.105.0047-0 MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		4.224,00																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Profissional</td> <td>X</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>T. de segurança</td> <td>2,00</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>22,00</td> <td>X</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.224,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	T. de segurança	2,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	4.224,00		Total =	4224,00 h																				
Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
T. de segurança	2,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	4.224,00																																			
05.06	21.103.0010-0 SERVIÇO DE APOIO AS INSTALACOES REQUERIDAS A EMPREITARIA, SENDO 1 ELETROTÉCNICO, COM NO MÍNIMO 4 ANOS DE EXPERIENCIA NO SERVIÇO, HORARIO DIURNO	H		4.224,00																																								
	<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Profissional</td> <td>X</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>X</td> <td>período(dias)</td> <td>X</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Eletrotécnico</td> <td>2,00</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>X</td> <td>22,00</td> <td>X</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.224,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)	Eletrotécnico	2,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	4.224,00		Total =	4224,00 h																				
Aplicação	Profissional	X	Qtd (horas/mês)	X	período(dias)	X	período(mês)	=	Total (h)																																			
Eletrotécnico	2,00	X	8,00	X	22,00	X	12,00	=	4.224,00																																			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019																															
			UNIT	QTD																														
			Total =	4435,20 h																														
Foi considerado 70% das horas como produtiva.																																		
05.08	19.004.0045-4 VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H		1.900,80																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Veiculo</td> <td>x</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>x</td> <td>período(dias)</td> <td>x</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Supervisão</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.900,80</td> </tr> </table>					Aplicação	Veiculo	x	Qtd (horas/mês)	x	período(dias)	x	período(mês)	=	Total (h)	Supervisão	3,00	x	2,40	x	22,00	x	12,00	=	1.900,80										
Aplicação	Veiculo	x	Qtd (horas/mês)	x	período(dias)	x	período(mês)	=	Total (h)																									
Supervisão	3,00	x	2,40	x	22,00	x	12,00	=	1.900,80																									
			Total =	1900,80 h																														
Foi considerado 30% das horas como improdutiva.																																		
05.09	19.004.0110-2 CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE MOTORISTA	H		7.392,00																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Veiculo</td> <td>x</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>x</td> <td>período(dias)</td> <td>x</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Supervisão</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,60</td> <td>x</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7.392,00</td> </tr> </table>					Aplicação	Veiculo	x	Qtd (horas/mês)	x	período(dias)	x	período(mês)	=	Total (h)	Supervisão	5,00	x	5,60	x	22,00	x	12,00	=	7.392,00										
Aplicação	Veiculo	x	Qtd (horas/mês)	x	período(dias)	x	período(mês)	=	Total (h)																									
Supervisão	5,00	x	5,60	x	22,00	x	12,00	=	7.392,00																									
			Total =	7392,00 h																														
Foi considerado 70% das horas como produtiva.																																		
05.10	19.004.0110-4 CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	H		3.168,00																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Veiculo</td> <td>x</td> <td>Qtd (horas/mês)</td> <td>x</td> <td>período(dias)</td> <td>x</td> <td>período(mês)</td> <td>=</td> <td>Total (h)</td> </tr> <tr> <td>Supervisão</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.168,00</td> </tr> </table>					Aplicação	Veiculo	x	Qtd (horas/mês)	x	período(dias)	x	período(mês)	=	Total (h)	Supervisão	5,00	x	2,40	x	22,00	x	12,00	=	3.168,00										
Aplicação	Veiculo	x	Qtd (horas/mês)	x	período(dias)	x	período(mês)	=	Total (h)																									
Supervisão	5,00	x	2,40	x	22,00	x	12,00	=	3.168,00																									
			Total =	3168,00 h																														
Foi considerado 30% das horas como improdutiva.																																		
05.11	05.100.0900-0 UNIDADE DE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE AGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, ETC. E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.	UR		10.773,44																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>SOMATÓRIO</td> <td>/</td> <td>R\$ ITEM</td> <td>=</td> <td>quant. (UR)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ITENS ADM LOCAL</td> <td>/</td> <td>05.100.0900-0</td> <td>=</td> <td>10.773,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>271.813,97</td> <td>/</td> <td>25,23</td> <td>=</td> <td>10.773,44</td> </tr> </table>					Aplicação	SOMATÓRIO	/	R\$ ITEM	=	quant. (UR)		ITENS ADM LOCAL	/	05.100.0900-0	=	10.773,44		271.813,97	/	25,23	=	10.773,44												
Aplicação	SOMATÓRIO	/	R\$ ITEM	=	quant. (UR)																													
	ITENS ADM LOCAL	/	05.100.0900-0	=	10.773,44																													
	271.813,97	/	25,23	=	10.773,44																													
			Total =	10773,44 UR																														
06.00 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS																																		
06.01	06.069.0110-0 DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES FLETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2". SENDO O DIAMETRO INTERNO 50,8MM.FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS	M		160,00																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td colspan="4">= Total (m)</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA JORNALISTA</td> <td colspan="4">= 80,00</td> </tr> <tr> <td>ALBERTO TORRES</td> <td colspan="4">= 80,00</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA QUINTINHO</td> <td colspan="4">= 160,00</td> </tr> <tr> <td>BOCAIUVA</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>					Aplicação	= Total (m)				AVENIDA JORNALISTA	= 80,00				ALBERTO TORRES	= 80,00				AVENIDA QUINTINHO	= 160,00				BOCAIUVA									
Aplicação	= Total (m)																																	
AVENIDA JORNALISTA	= 80,00																																	
ALBERTO TORRES	= 80,00																																	
AVENIDA QUINTINHO	= 160,00																																	
BOCAIUVA																																		
			Total =	160,00 m																														
07.00 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																																		
07.01	09.001.0001-1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2		32,00																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AVENIDA JORNALISTA</td> <td>32,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>ALBERTO TORRES</td> <td>32,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA QUINTINHO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>32,00</td> </tr> <tr> <td>BOCAIUVA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> </table>					Aplicação						AVENIDA JORNALISTA	32,00	x	0,50	=	16,00	ALBERTO TORRES	32,00	x	0,50	=	16,00	AVENIDA QUINTINHO				=	32,00	BOCAIUVA				=	
Aplicação																																		
AVENIDA JORNALISTA	32,00	x	0,50	=	16,00																													
ALBERTO TORRES	32,00	x	0,50	=	16,00																													
AVENIDA QUINTINHO				=	32,00																													
BOCAIUVA				=																														
			Total =	32,00 m ²																														
07.02	09.005.0009-0 RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2		32,00																														
<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AVENIDA JORNALISTA</td> <td>32,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>ALBERTO TORRES</td> <td>32,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>AVENIDA QUINTINHO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>32,00</td> </tr> </table>					Aplicação						AVENIDA JORNALISTA	32,00	x	0,50	=	16,00	ALBERTO TORRES	32,00	x	0,50	=	16,00	AVENIDA QUINTINHO				=	32,00						
Aplicação																																		
AVENIDA JORNALISTA	32,00	x	0,50	=	16,00																													
ALBERTO TORRES	32,00	x	0,50	=	16,00																													
AVENIDA QUINTINHO				=	32,00																													
			Total =	32,00 m ²																														
08.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																																		
08.01	15.007.0208-0 HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		248,00																														



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 6,00 AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA) = 62,00 AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M) = 49,00 <hr/> 248,00			
			Total =	248,00 uni
08.02	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00
	Aplicação TÚNEL RAUL VEIGA TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	= Total (uni) = 2,00 = 2,00 <hr/> 4,00		
			Total =	4,00 uni
08.03	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	Aplicação TÚNEL RAUL VEIGA TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	= Total (uni) = 2,00 = 2,00 <hr/> 4,00		
			Total =	4,00 uni
08.04	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00
	Aplicação TÚNEL RAUL VEIGA TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	= Total (uni) = 12,00 = 24,00 <hr/> 36,00		
			Total =	36,00 uni
08.05	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
	Aplicação TÚNEL RAUL VEIGA TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	= Total (uni) = 4,00 = 4,00 <hr/> 8,00		
			Total =	8,00 uni
08.06	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE	M	1.120,00
	Aplicação AVENIDA MARQUÊS DO PARANÁ e AVENIDA JANSEN AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA) AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M)	= Total (m) = 280,00 = 80,00 = 80,00 = 600,00 = 80,00 <hr/> 1.120,00		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA				
				= 122,00
				122,00
			Total =	122,00 uni
08.08	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
Aplicação				= Total (uni)
TÚNEL RAUL VEIGA				= 8,00
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA				= 8,00
				16,00
			Total =	16,00 uni
08.09	15.018.0475-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 300X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.784,00
Aplicação				= Total (m)
TÚNEL ROBERTO SILVEIRA				= 1.784,00
				1.784,00
			Total =	1784,00 m
09.00 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
09.01	19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	246,40
Aplicação				= Total (h)
Operacional				= 246,40
				246,40
			Total =	246,40 h
Foi considerado 70% das horas como produtiva.				
09.02	19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	105,60
Aplicação				= Total (h)
Operacional				= 105,60
				105,60
			Total =	105,60 h
Foi considerado 30% das horas como improdutiva.				
09.03	19.004.0080-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE, SAO	H	246,40
Aplicação				= Total (h)
Operacional				= 246,40
				246,40
			Total =	246,40 h
Foi considerado 70% das horas como produtiva do Munk.				
09.04	19.004.0080-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE, SAO	H	105,60
Aplicação				= Total (h)
Operacional				= 105,60
				105,60
			Total =	105,60 h
Foi considerado 30% das horas como improdutiva do Munk.				
09.05	EQ 05.05.0450	CAMINHÃO CARROCER 7,62 T, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO	H	23.654,40
Aplicação				= Total (h)
Operacional				= 23.654,40
				23.654,40
			Total =	23654,40 h
Foi considerado 70% das horas para o custo produtivo Caminhão Carroceria com Cesto				
09.06	EQ 05.05.0453	CAMINHÃO CARROCER 7,62 T, CAPACIDADE DE 7,5T, CESTO DUPLO, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV, GUINDASTE HIDRAULICO ACOPLADO DE 15,5TF/M DE MOMENTO	H	10.137,60
Aplicação				= Total (h)
Operacional				= 10.137,60
				10.137,60



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA GOITACAZES	=		31,00
	RUA TUPINIQUINS	=		30,00
	RUA TUPINAMBÁS	=		29,00
	RUA PADRE NATUZI	=		16,00
	RUA CORONEL AMÉRICO FRÓES	=		13,00
	RUA CAIAPÓS	=		8,00
	RUA GUAICURÚS	=		8,00
	RUA CORONEL JOÃO BRANDÃO	=		12,00
	RUA TAPAJÓS	=		23,00
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=		17,00
	RUA TABAJÁRAS	=		14,00
	RUA TOCANTINS	=		14,00
	RUA GUAIANAZES	=		10,00
	RUA OIAPOQUE	=		4,00
	RUA PADRE EMILIO ABUNAMAN	=		4,00
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=		3,00
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=		5,00
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=		4,00
	RUA DESEMBARGADOR ITABAIANA DE OLIVEIRA	=		3,00
	ALAMEDA CAROLINA	=		13,00
	ALAMEDA ALCIDES	=		17,00
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=		2,00
	ALAMEDA BARCELOS	=		8,00
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA COSTA	=		7,00
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=		9,00
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=		10,00
	RUA MARIZ E BARROS	=		51,00
	RUA OSWALDO CRUZ	=		8,00
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=		11,00
	RUA OTÁVIO CARNEIRO	=		17,00
	RUA LOPES TROVÃO	=		46,00
	RUA PRESIDENTE BACKER	=		32,00
	RUA PEREIRA DA SILVA	=		35,00
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=		29,00
	RUA CARLOS HALFELD	=		11,00
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=		34,00
	RUA CINCO DE JULHO	=		32,00
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=		33,00
	RUA MOREIRA CESAR	=		49,00
	RUA TAVARES DE MACEDO	=		27,00
	RUA MEM DE SÁ	=		20,00
	RUA LEMOS CUNHA	=		30,00
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=		6,00
	RUA CASTILHO FRANÇA	=		6,00
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=		14,00
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=		45,00
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=		97,00
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=		144,00
	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	=		95,00
	AVENIDA CARLOS ERMELINDO MARINS	=		95,00
	AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO	=		159,00
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=		220,00
	AVENIDA FLORESTAN FERNANDES	=		62,00
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=		98,00
	AVENIDA TRÊS LOPES	=		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	ESTRADA CAETANO MONTEIRO =	345,00		
	ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES =	580,00		
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO =	95,00		
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA WASHINGTON =	80,00		
	LUIZ, CAMINHO DA FIGUEIRA =	145,00		
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO =	276,00		
	RUA ANTONIO PARRREIRAS =	13,00		
	RUA CARLOS MAXIMIANO e RUA MAGNÓLIA BRASIL =	31,00		
	RUA CHILE =	12,00		
	RUA DESEMBARGADOR LIMA E CASTRO =	63,00		
	RUA DR. MARCH =	112,00		
	RUA GALVÃO =	17,00		
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA JORNALISTA IRINEU =	53,00		
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA GUILHERME BRIGGS =	20,00		
	RUA GENERAL RONDON =	32,00		
	RUA JOÃO BRASIL =	80,00		
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA =	20,00		
	RUA MARIO VIANA =	58,00		
	RUA MÉXICO =	31,00		
	RUA NESTOR PERLINGEIRO =	62,00		
	RUA NORONHA TORREZÃO =	73,00		
	RUA PASSOS DA PÁTRIA =	17,00		
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER =	48,00		
	RUA PAULO CESAR =	31,00		
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO =	21,00		
	RUA PROFESSOR HERNANI MELO e RUA VISCONDE DE =	25,00		
	RUA RIODADES =	41,00		
	RUA SANTA ROSA =	34,00		
	RUA SÃO JANUÁRIO =	30,00		
	RUA SÃO JOSÉ =	29,00		
	RUA SÃO LOURENÇO =	47,00		
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS =	61,00		
	RUA TENENTE OSÓRIO =	19,00		
	RUA TIMBIRAS =	35,00		
	RUA TIRADENTES =	21,00		
	RUA URUGUAI =	14,00		
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO =	38,00		
	AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA =	40,00		
	RUA ARÍDUO MARTINS =	31,00		
	RUA ATAÍDE PARREIRAS =	19,00		
	RUA JAYME BITTENCOURT =	7,00		
	RUA JEFERSON ROCHA =	10,00		
	RUA MANOEL PACHECO E DEILFINA DE JESUS =	30,00		
	RUA PROFESSOR ALICE PIRANCO =	18,00		
	RUA PROFESSOR ALVARO CAETANO (TRECHO) =	6,00		
	RUA RAUL POMPEIA =	13,00		
	RUA FAGUNDES VARELA =	42,00		
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. CELESTINO =	94,00		
		<u>6.401,00</u>		
			Total =	6401,00 uni
10.04	21.004.0143-0	RETIRADA DE LUMINARIA EM ALTURA DE 16,00 ATE 23,00M	UN	1.195,00
	Aplicação	=	Total (uni)	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA) AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M)	= = =	248,00 244,00 1.195,00	
			Total =	1195,00 uni
10.05	21.004.0153-0	RETIRADA DE PROJETOR, INSTALADO EM TETO, PISO, PAREDE OU POSTE	UN	400,00
	Aplicação	=	Total (uni)	
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	=	180,00	
	TÚNEL RAUL VEIGA	=	220,00	
			400,00	
			Total =	400,00 uni
10.06	21.004.0160-0	RETIRADA DE REATOR PARA LAMPADA DE DESCARGA, INSTALADO DE 8,00 ATE 12,00M DE ALTURA	UN	6.624,00
	Aplicação	=	Total (uni)	
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA	=	218,00	
	AVENIDA PRESIDENTE ROOSEVELT e RUA AVENIDA ROBERTO SILVEIRA	=	137,00	
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES	=	116,00	
	RUA MIGUEL DE FRIAS	=	57,00	
	TÚNEL RAUL VEIGA	=	59,00	
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	=	220,00	
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ	=	180,00	
	RUA JOAQUIM TÁVORA	=	64,00	
	AVENIDA RUI BARBOSA	=	30,00	
	RUA ARI PARREIRAS / FRANCISCO LANA	=	53,00	
	TRAVESSA WADHI CURI	=	146,00	
	RUA TAPUIAS	=	6,00	
	RUA AIMORÉS	=	16,00	
	RUA TIMBÍRAS	=	16,00	
	RUA BOA VISTA	=	40,00	
	RUA CEL JÚLIO FRÓES	=	10,00	
	RUA SÃO FRANCISCO	=	8,00	
	RUA MAJOR FRÓES	=	5,00	
	RUA MARIA CALDAS	=	12,00	
	RUA GUARARÁPES	=	11,00	
	RUA BORORÓS	=	22,00	
	RUA CAETÉS	=	9,00	
	RUA CARAÍBAS	=	6,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	6,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	14,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	27,00	
	RUA GOITACAZES	=	26,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	31,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	30,00	
	RUA PADRE NATUZI	=	29,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO FRÓES	=	16,00	
	RUA CAIAPOS	=	13,00	
	RUA GUAICURÚS	=	8,00	
	RUA CORONEL JOÃO BRANDÃO	=	8,00	
	RUA TAPAJÓS	=	12,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	23,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	17,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	14,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=		3,00
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=		5,00
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=		4,00
	RUA DESEMBARGADOR ITABAIANA DE OLIVEIRA	=		3,00
	ALAMEDA CAROLINA	=		13,00
	ALAMEDA ALCIDES	=		17,00
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=		2,00
	ALAMEDA BARCELOS	=		8,00
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA COSTA	=		7,00
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=		9,00
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=		10,00
	RUA MARIZ E BARROS	=		51,00
	RUA OSWALDO CRUZ	=		8,00
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=		11,00
	RUA OTÁVIO CARNEIRO	=		17,00
	RUA LOPES TROVÃO	=		46,00
	RUA PRESIDENTE BACKER	=		32,00
	RUA PEREIRA DA SILVA	=		35,00
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=		29,00
	RUA CARLOS HALFELD	=		11,00
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=		34,00
	RUA CINCO DE JULHO	=		32,00
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=		33,00
	RUA MOREIRA CESAR	=		49,00
	RUA TAVARES DE MACEDO	=		27,00
	RUA MEM DE SÁ	=		20,00
	RUA LEMOS CUNHA	=		30,00
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=		6,00
	RUA CASTILHO FRANÇA	=		6,00
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=		14,00
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=		45,00
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=		97,00
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=		144,00
	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	=		95,00
	AVENIDA CARLOS ERMELINDO MARINS	=		95,00
	AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO	=		159,00
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=		220,00
	AVENIDA FLORESTAN FERNANDES	=		62,00
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=		98,00
	AVENIDA IRENE LOPES SODRÉ	=		135,00
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=		43,00
	AVENIDA MILTON TAVARES DE SOUZA e AVENIDA	=		57,00
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO e ESTRADA ALCEBIADES	=		36,00
	ESTRADA CAETANO MONTEIRO	=		345,00
	ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES	=		580,00
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO	=		95,00
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA	=		80,00
	ESTRADA WASHINGTON LUIZ, CAMINHO DA FIGUEIRA	=		145,00
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=		276,00
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=		13,00
	RUA CARLOS MAXIMIANO e RUA MAGNÓLIA BRASIL	=		31,00
	RUA CHILE	=		12,00
	RUA DESEMBARGADOR LIMA E CASTRO	=		63,00
	RUA DR. MARCH	=		112,00



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA JOÃO BRASIL =	80,00		
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA =	20,00		
	RUA MARIO VIANA =	58,00		
	RUA MÉXICO =	31,00		
	RUA NESTOR PERLINGEIRO =	62,00		
	RUA NORONHA TORREZÃO =	73,00		
	RUA PASSOS DA PÁTRIA =	17,00		
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER =	48,00		
	RUA PAULO CESAR =	31,00		
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO =	21,00		
	RUA PROFESSOR HERNANI MELO e RUA VISCONDE DE =	25,00		
	RUA RIODADES =	41,00		
	RUA SANTA ROSA =	34,00		
	RUA SÃO JANUÁRIO =	30,00		
	RUA SÃO JOSÉ =	29,00		
	RUA SÃO LOURENÇO =	47,00		
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS =	61,00		
	RUA TENENTE OSÓRIO =	19,00		
	RUA TIMBRAS =	35,00		
	RUA TIRADENTES =	21,00		
	RUA URUGUAI =	14,00		
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO =	38,00		
	AVENIDA PROFESSOR =	40,00		
	RUA ARÍDUO MARTINS =	31,00		
	RUA ATAÍDE PARREIRAS =	19,00		
	RUA JAYME BITTENCOURT =	7,00		
	RUA JEFERSON ROCHA =	10,00		
	RUA MANOEL PACHECO E DEILFINA DE JESUS =	30,00		
	RUA PROFESSOR ALICE PIRANCO =	18,00		
	RUA PROFESSOR ALVARO CAETANO (TRECHO) =	6,00		
	RUA RAUL POMPEIA =	13,00		
	RUA FAGUNDES VARELA =	42,00		
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. CELESTINO =	94,00		
		6.624,00		
			Total =	6624,00 uni
10.07	21.004.0170-0	RETIRADA OU SUBSTITUICAO DE RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,INSTALADO ATE 12,00M DE ALTURA	UN	5.555,00
	Aplicação =	Total (uni)		
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA =	218,00		
	AVENIDA PRESIDENTE ROOSEVELT e RUA =	137,00		
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA =	116,00		
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES =	57,00		
	RUA MIGUEL DE FRIAS =	59,00		
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ =	64,00		
	RUA JOAQUIM TÁVORA =	30,00		
	AVENIDA RUI BARBOSA =	53,00		
	RUA ARI PARREIRAS / FRANCISCO LANA =	146,00		
	TRAVESSA WADHI CURI =	6,00		
	RUA TAPUIAS =	16,00		
	RUA AIMORÉS =	16,00		
	RUA TIMBÍRAS =	40,00		
	RUA BOA VISTA =	10,00		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA BORORÓS	=	9,00	
	RUA CAETÉS	=	6,00	
	RUA CARAÍBAS	=	6,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	14,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	27,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	26,00	
	RUA GOITACAZES	=	31,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	30,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	29,00	
	RUA PADRE NATUZI	=	16,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO FRÓES	=	13,00	
	RUA CAIAPÓS	=	8,00	
	RUA GUAICURÚS	=	8,00	
	RUA CORONEL JOÃO BRANDÃO	=	12,00	
	RUA TAPAJÓS	=	23,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	17,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	14,00	
	RUA TOCANTINS	=	14,00	
	RUA GUAIANAZES	=	10,00	
	RUA OIAPOQUE	=	4,00	
	RUA PADRE EMILIO ABUNAMAN	=	4,00	
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=	3,00	
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=	5,00	
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=	4,00	
	RUA DESEMBARGADOR ITABAIANA DE OLIVEIRA	=	3,00	
	ALAMEDA CAROLINA	=	13,00	
	ALAMEDA ALCIDES	=	17,00	
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=	2,00	
	ALAMEDA BARCELOS	=	8,00	
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA COSTA	=	7,00	
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=	9,00	
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=	10,00	
	RUA MARIZ E BARROS	=	51,00	
	RUA OSWALDO CRUZ	=	8,00	
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=	11,00	
	RUA OTÁVIO CARNEIRO	=	17,00	
	RUA LOPES TROVÃO	=	46,00	
	RUA PRESIDENTE BACKER	=	32,00	
	RUA PEREIRA DA SILVA	=	35,00	
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=	29,00	
	RUA CARLOS HALFELD	=	11,00	
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=	34,00	
	RUA CINCO DE JULHO	=	32,00	
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=	33,00	
	RUA MOREIRA CESAR	=	49,00	
	RUA TAVARES DE MACEDO	=	27,00	
	RUA MEM DE SÁ	=	20,00	
	RUA LEMOS CUNHA	=	30,00	
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=	6,00	
	RUA CASTILHO FRANÇA	=	6,00	
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=	14,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=	45,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	97,00	
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=	144,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=	98,00	
	AVENIDA IRENE LOPES SODRÉ	=	135,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	43,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES DE SOUZA e AVENIDA ESTRADA ALCEBIADES PINTO e ESTRADA ALCEBIADES ESTRADA CAETANO MONTEIRO	=	165,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES	=	294,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO	=	95,00	
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA ESTRADA WASHINGTON	=	80,00	
	LUIZ, CAMINHO DA FIGUEIRA	=	145,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	276,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	13,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e RUA MAGNÓLIA BRASIL	=	31,00	
	RUA CHILE	=	12,00	
	RUA DESEMBARGADOR LIMA E CASTRO	=	63,00	
	RUA DR. MARCH	=	112,00	
	RUA GALVÃO	=	17,00	
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA JORNALISTA IRINEU	=	53,00	
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA GUILHERME BRIGGS	=	20,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	32,00	
	RUA JOÃO BRASIL	=	80,00	
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA	=	20,00	
	RUA MARIO VIANA	=	58,00	
	RUA MÉXICO	=	31,00	
	RUA NESTOR PERLINGEIRO	=	62,00	
	RUA NORONHA TORREZÃO	=	73,00	
	RUA PASSOS DA PÁTRIA	=	17,00	
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER	=	48,00	
	RUA PAULO CESAR	=	31,00	
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO	=	21,00	
	RUA PROFESSOR HERNANI MELO e RUA VISCONDE DE	=	25,00	
	RUA RIODEADES	=	41,00	
	RUA SANTA ROSA	=	34,00	
	RUA SÃO JANUÁRIO	=	30,00	
	RUA SÃO JOSÉ	=	29,00	
	RUA SÃO LOURENÇO	=	47,00	
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS	=	61,00	
	RUA TENENTE OSÓRIO	=	19,00	
	RUA TIMBIRAS	=	35,00	
	RUA TIRADENTES	=	21,00	
	RUA URUGUAI	=	14,00	
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO	=	38,00	
	AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA	=	40,00	
	RUA ARÍJUDO MARTINS	=	31,00	
	RUA ATAÍDE PARREIRAS	=	19,00	
	RUA JAYME BITTENCOURT	=	7,00	
	RUA JEFERSON ROCHA	=	10,00	
	RUA MANOEL PACHECO E RUA PROFESSOR ALICE	=	30,00	
	PIRANCO	=	18,00	
	RUA PROFESSOR ALVARO CAETANO (TRECHO)	=	6,00	
	RUA RAUL POMPEIA	=	13,00	
	RUA FAGUNDES VARELA	=	42,00	
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. CELESTINO	=	94,00	
				5.555,00



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	Aplicação = Total (uni)			
	TÚNEL RAUL VEIGA = 4,00			
	4,00			
			Total =	4,00 uni
10.09	21.004.0188-0 RETIRADA DE NUCLEO,PARA FIXACAO DE LUMINARIAS,INSTALADO EM TOPO DE POSTE,DE 21,00 ATE 45,00M DE ALTURA	UN		186,00
	Aplicação = Total (uni)			
	AVENIDA MARQUÊS DO PARANÁ e AVENIDA JANSEN = 29,00			
	AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES = 48,00			
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA = 48,00			
	AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M) = 61,00			
	186,00			
			Total =	186,00 uni
10.10	21.004.0190-0 RETIRADA DE LAMPADA E ACONDICIONAMENTO EM CAIXA DE PAPELAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA	UN		8.447,00
	Aplicação = Total (uni)			
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA = 218,00			
	AVENIDA JORNALISTA = 384,00			
	AVENIDA MARQUÊS DO PARANÁ e AVENIDA JANSEN DE MELO = 135,00			
	AVENIDA PRESIDENTE ROOSEVELT e RUA AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA = 137,00			
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUVA = 384,00			
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA = 116,00			
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES = 57,00			
	RUA MIGUEL DE FRIAS = 59,00			
	TÚNEL RAUL VEIGA = 220,00			
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 180,00			
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ = 64,00			
	PRAIA DE CHARITAS / AVENIDA SILVIO PICANÇO = 184,00			
	RUA JOAQUIM TÁVORA = 30,00			
	AVENIDA RUI BARBOSA = 53,00			
	RUA ARI PARREIRAS / FRANCISCO LANA = 146,00			
	TRAVESSA WADHI CURI = 6,00			
	RUA TAPUIAS = 16,00			
	RUA AIMORÉS = 16,00			
	RUA TIMBÍRAS = 40,00			
	RUA BOA VISTA = 10,00			
	RUA CEL JÚLIO FRÓES = 8,00			
	RUA SÃO FRANCISCO = 5,00			
	RUA MAJOR FRÓES = 12,00			
	RUA MARIA CALDAS = 11,00			
	RUA GUARARÁPES = 22,00			
	RUA BORORÓS = 9,00			
	RUA CAETÉS = 6,00			
	RUA CARAÍBAS = 6,00			
	RUA OLAVO BASTOS = 14,00			
	RUA GENERAL RONDON = 27,00			
	RUA ARARIBÓIA = 26,00			
	RUA GOITACAZES = 31,00			
	RUA TUPINIQUINS = 30,00			
	RUA TUPINAMBÁS = 29,00			
	RUA PADRE NATUZI = 16,00			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=		17,00
	RUA TABAJÁRAS	=		14,00
	RUA TOCANTINS	=		14,00
	RUA GUAIANAZES	=		10,00
	RUA OIAPOQUE	=		4,00
	RUA PADRE EMILIO	=		4,00
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=		3,00
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=		5,00
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=		4,00
	RUA DESEMBARGADOR ITABAIANA DE OLIVEIRA	=		3,00
	ALAMEDA CAROLINA	=		13,00
	ALAMEDA ALCIDES	=		17,00
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=		2,00
	ALAMEDA BARCELOS	=		8,00
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA COSTA	=		7,00
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=		9,00
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=		10,00
	RUA MARIZ E BARROS	=		51,00
	RUA OSWALDO CRUZ	=		8,00
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=		11,00
	RUA OTÁVIO CARNEIRO	=		17,00
	RUA LOPES TROVÃO	=		46,00
	RUA PRESIDENTE BACKER	=		32,00
	RUA PEREIRA DA SILVA	=		35,00
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=		29,00
	RUA CARLOS HALFELD	=		11,00
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=		34,00
	RUA CINCO DE JULHO	=		32,00
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=		33,00
	RUA MOREIRA CESAR	=		49,00
	RUA TAVARES DE MACEDO	=		27,00
	RUA MEM DE SÁ	=		20,00
	RUA LEMOS CUNHA	=		30,00
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=		6,00
	RUA CASTILHO FRANÇA	=		6,00
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=		14,00
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=		45,00
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=		97,00
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=		144,00
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA)	=		248,00
	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	=		95,00
	AVENIDA CARLOS ERMELINDO MARINS	=		95,00
	AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO	=		159,00
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=		220,00
	AVENIDA FLORESTAN FERNANDES	=		62,00
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=		98,00
	AVENIDA IRENE LOPES SODRÉ	=		135,00
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=		43,00
	AVENIDA MILTON TAVARES DE SOUZA e AVENIDA AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M)	=		488,00
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO e ESTRADA ALCEBIADES ESTRADA CAETANO MONTEIRO	=		36,00
	ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES	=		345,00
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO	=		580,00
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA ESTRADA WASHINGTON	=		95,00
		=		80,00
		=		145,00



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA DESEMBARGADOR LIMA E CASTRO = 63,00			
	RUA DR. MARCH = 112,00			
	RUA GALVÃO = 17,00			
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA JORNALISTA IRINEU = 53,00			
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA GUILHERME BRIGGS = 20,00			
	RUA GENERAL RONDON = 32,00			
	RUA JOÃO BRASIL = 80,00			
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA = 20,00			
	RUA MARIO VIANA = 58,00			
	RUA MÉXICO = 31,00			
	RUA NESTOR PERLINGEIRO = 62,00			
	RUA NORONHA TORREZÃO = 73,00			
	RUA PASSOS DA PÁTRIA = 17,00			
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER = 48,00			
	RUA PAULO CESAR = 31,00			
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO = 21,00			
	RUA PROFESSOR HERNANI MELO e RUA VISCONDE DE = 25,00			
	RUA RIODADES = 41,00			
	RUA SANTA ROSA = 34,00			
	RUA SÃO JANUÁRIO = 30,00			
	RUA SÃO JOSÉ = 29,00			
	RUA SÃO LOURENÇO = 47,00			
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS = 61,00			
	RUA TENENTE OSÓRIO = 19,00			
	RUA TIMBRAS = 35,00			
	RUA TIRADENTES = 21,00			
	RUA URUGUAI = 14,00			
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO = 38,00			
	AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA = 40,00			
	RUA ARÍUDO MARTINS = 31,00			
	RUA ATAÍDE PARREIRAS = 19,00			
	RUA JAYME BITTENCOURT = 7,00			
	RUA JEFERSON ROCHA = 10,00			
	RUA MANOEL PACHECO E DEILFINA DE JESUS = 30,00			
	RUA PROFESSOR ALICE PIRANCO = 18,00			
	RUA PROFESSOR ALVARO CAETANO (TRECHO) = 6,00			
	RUA RAUL POMPEIA = 13,00			
	RUA FAGUNDES VARELA = 42,00			
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. = 94,00			
	8.447,00			
			Total =	8447,00 uni
10.11	21.011.0050-0	FUNDAÇÃO ESPECIAL PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO,DE 23,00M,EM TERRENO PANTANOSO OU ATERRADO,CONFORME PROJETO Nº A4-1651-PD,RIOLUZ,EXCLUSIV E O POSTE	UN	3,00
	Aplicação	= Total (uni)		
	AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES	= 1,00		
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUA	= 1,00		
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ (PRAIA)	= 1,00		
		3,00		
			Total =	3,00 uni
10.12	21.019.0070-0	BRACO CURVO,EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT.COM 2.50MDE PROJECAO HORIZONTAL,DIAMETRO EXTERNO DE	UN	639,00
	Aplicação	= Total (uni)		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA MIGUEL DE FRIAS	=	2,00	
	TRAVESSA WADHI CURI	=	6,00	
	RUA TAPUIAS	=	16,00	
	RUA AIMORÉS	=	16,00	
	RUA TIMBÍRAS	=	40,00	
	RUA BOA VISTA	=	10,00	
	RUA CEL JÚLIO FRÓES	=	8,00	
	RUA SÃO FRANCISCO	=	5,00	
	RUA MAJOR FRÓES	=	12,00	
	RUA MARIA CALDAS	=	11,00	
	RUA GUARARÁPES	=	22,00	
	RUA BORORÓS	=	9,00	
	RUA CAETÉS	=	6,00	
	RUA CARAÍBAS	=	6,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	14,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	27,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	26,00	
	RUA GOITACAZES	=	31,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	30,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	29,00	
	RUA PADRE NATUZI	=	16,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO	=	13,00	
	RUA CAIAPÓS	=	8,00	
	RUA GUAICURÚS	=	8,00	
	RUA CORONEL JOÃO BRANDÃO	=	12,00	
	RUA TAPAJÓS	=	23,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	17,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	14,00	
	RUA TOCANTINS	=	14,00	
	RUA GUIANAZES	=	10,00	
	RUA OIAPOQUE	=	4,00	
	RUA PADRE EMILIO ABUNAMAN	=	4,00	
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=	2,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=	2,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	2,00	
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=	2,00	
	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	=	2,00	
	AVENIDA CARLOS ERMELINDO MARINS	=	2,00	
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=	2,00	
	AVENIDA FLORESTAN FERNANDES	=	2,00	
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=	2,00	
	AVENIDA IRENE LOPES SODRÉ	=	2,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	2,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES	=	2,00	
	DE SOUZA e AVENIDA ESTRADA ALCEBIADES PINTO	=	2,00	
	e ESTRADA ALCEBIADES ESTRADA CAETANO MONTEIRO	=	2,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES	=	2,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO	=	2,00	
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA	=	2,00	
	ESTRADA WASHINGTON LUIZ, CAMINHO DA FIGUEIRA	=	2,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	2,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	2,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e RUA MAGNÓLIA BRASIL	=	2,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA JORNALISTA IRINEU = 2,00			
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA GUILHERME BRIGGS = 2,00			
	RUA GENERAL RONDON = 2,00			
	RUA JOÃO BRASIL = 2,00			
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA = 2,00			
	RUA MARIO VIANA = 2,00			
	RUA MÉXICO = 2,00			
	RUA NESTOR PERLINGEIRO = 2,00			
	RUA NORONHA TORREZÃO = 2,00			
	RUA PASSOS DA PÁTRIA = 2,00			
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER = 2,00			
	RUA PAULO CESAR = 2,00			
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO = 2,00			
	RUA PROFESSOR HERNANI MELO e RUA VISCONDE DE = 2,00			
	RUA RIODADES = 2,00			
	RUA SANTA ROSA = 2,00			
	RUA SÃO JANUÁRIO = 2,00			
	RUA SÃO JOSÉ = 2,00			
	RUA SÃO LOURENÇO = 2,00			
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS = 2,00			
	RUA TENENTE OSÓRIO = 2,00			
	RUA TIMBIRAS = 2,00			
	RUA TIRADENTES = 2,00			
	RUA URUGUAI = 2,00			
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO = 2,00			
	AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA = 2,00			
	RUA ARÍJUDO MARTINS = 2,00			
	RUA ATAÍDE PARREIRAS = 2,00			
	RUA JAYME BITTENCOURT = 2,00			
	RUA JEFERSON ROCHA = 2,00			
	RUA MANOEL PACHECO E DEILFINA DE JESUS = 2,00			
	RUA PROFESSOR ALICE PIRANCO = 2,00			
	RUA PROFESSOR ALVARO CAETANO (TRECHO) = 2,00			
	RUA RAUL POMPEIA = 2,00			
	RUA FAGUNDES VARELA = 42,00			
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. CELESTINO = 2,00			
	639,00			
	Total = 639,00 uni			
10.13	21.023.0085-0	NUCLEO QUADRUPL0 P/LUMINARIAS LRJ-09/16/25,ACO DE BAIXO TEORDE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO.CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT.NUCLEO DIAMETRO INTERNO	UN	188,00
	Aplicação = Total (uni)			
	AVENIDA MARQUÊS DO PARANÁ e AVENIDA JANSEN = 29,00			
	AVENIDA JORNALISTA ALBERTO TORRES = 49,00			
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUIVA = 49,00			
	AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M) = 61,00			
	188,00			
	Total = 188,00 uni			
10.14	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	33.684,00
	Aplicação = Total (m)			
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA = 1.100,00			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA	=	590,00	
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES	=	295,00	
	RUA MIGUEL DE FRIAS	=	305,00	
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	=	50,00	
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ	=	320,00	
	PRAIA DE CHARITAS /	=	920,00	
	AVENIDA SILVIO PICANÇO	=		
	RUA JOAQUIM TÁVORA	=	150,00	
	AVENIDA RUI BARBOSA	=	265,00	
	RUA ARI PARREIRAS /	=	730,00	
	FRANCISCO LANA	=		
	TRAVESSA WADHI CURI	=	30,00	
	RUA TAPUIAS	=	80,00	
	RUA AIMORÉS	=	80,00	
	RUA TIMBÍRAS	=	200,00	
	RUA BOA VISTA	=	50,00	
	RUA CEL JÚLIO FRÓES	=	40,00	
	RUA SÃO FRANCISCO	=	25,00	
	RUA MAJOR FRÓES	=	60,00	
	RUA MARIA CALDAS	=	55,00	
	RUA GUARARÁPES	=	110,00	
	RUA BORORÓS	=	45,00	
	RUA CAETÉS	=	30,00	
	RUA CARAÍBAS	=	30,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	70,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	135,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	130,00	
	RUA GOITACAZES	=	155,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	150,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	145,00	
	RUA PADRE NATUZI	=	80,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO	=	65,00	
	FRÓES	=		
	RUA CAIAPÓS	=	40,00	
	RUA GUAICURÚS	=	40,00	
	RUA CORONEL JOÃO	=	60,00	
	BRANDÃO	=		
	RUA TAPAJÓS	=	115,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	85,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	70,00	
	RUA TOCANTINS	=	70,00	
	RUA GUAIANAZES	=	50,00	
	RUA OIAPOQUE	=	20,00	
	RUA PADRE EMILIO	=	20,00	
	ABUNAMAN	=		
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=	15,00	
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=	25,00	
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=	20,00	
	RUA DESEMBARGADOR	=	15,00	
	ITABAIANA DE OLIVEIRA	=		
	ALAMEDA CAROLINA	=	65,00	
	ALAMEDA ALCIDES	=	85,00	
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=	10,00	
	ALAMEDA BARCELOS	=	40,00	
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA	=	35,00	
	COSTA	=		
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=	45,00	
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=	50,00	
	RUA MARIZ E BARROS	=	255,00	
	RUA OSWALDO CRUZ	=	40,00	
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=	55,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=	145,00	
	RUA CARLOS HALFELD	=	55,00	
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=	170,00	
	RUA CINCO DE JULHO	=	160,00	
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=	165,00	
	RUA MOREIRA CESAR	=	245,00	
	RUA TAVARES DE MACEDO	=	135,00	
	RUA MEM DE SÁ	=	100,00	
	RUA LEMOS CUNHA	=	150,00	
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=	30,00	
	RUA CASTILHO FRANÇA	=	30,00	
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE ANDRADE	=	80,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO BRANCO, RUA ALEXANDRE	=	235,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	481,00	
	AVENIDA ALMIRANTE TAMANDARÉ	=	730,00	
	AVENIDA ALMIRANTE BENJAMIN CONSTANT	=	600,00	
	AVENIDA CARLOS ERMELINDO MARINS	=	485,00	
	AVENIDA ERNANI DO AMARAL PEIXOTO	=	850,00	
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=	1.110,00	
	AVENIDA FLORESTAN FERNANDES	=	320,00	
	AVENIDA GENERAL CASTRIOTO	=	500,00	
	AVENIDA IRENE LOPES SODRÉ	=	685,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	225,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES	=	295,00	
	AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22.11.1)	=	300,00	
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO e ESTRADA ALCEBIADES PINTO	=	190,00	
	ESTRADA CAETANO MONTEIRO	=	890,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES	=	2.910,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO DE CARVALHO	=	485,00	
	ESTRADA VELHA DO BALDEADOR e ESTRADA	=	410,00	
	ESTRADA WASHINGTON LUIZ, CAMINHO DA FIGUEIRA	=	325,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	1.390,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	75,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e RUA MAGNÓLIA BRASIL	=	165,00	
	RUA CHILE	=	90,00	
	RUA DESEMBARGADOR LIMA E CASTRO	=	650,00	
	RUA DR. MARCH	=	560,00	
	RUA GALVÃO	=	95,00	
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA JORNALISTA IRINEU	=	275,00	
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA GUILHERME BRIGGS	=	110,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	170,00	
	RUA JOÃO BRASIL	=	410,00	
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA LARA VILELA	=	110,00	
	RUA MARIO VIANA	=	300,00	
	RUA MÉXICO	=	165,00	
	RUA NESTOR PERLINGEIRO	=	325,00	
	RUA NORONHA TORREZÃO	=	350,00	
	RUA PASSOS DA PÁTRIA	=	95,00	
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO SEBASTIÃO e RUA BADGER	=	250,00	
	RUA PAULO CESAR	=	165,00	
	RUA PRESIDENTE DOMICIANO	=	115,00	
	RUA PROFESSOR HERNANI	=	135,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA SÃO LOURENÇO = 245,00			
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS = 315,00			
	RUA TENENTE OSÓRIO = 105,00			
	RUA TIMBIRAS = 175,00			
	RUA TIRADENTES = 115,00			
	RUA URUGUAI = 80,00			
	AVENIDA DR. GERALDO DE MELO OURIVIO = 190,00			
	AVENIDA PROFESSOR CARLOS NELSON FERREIRA = 200,00			
	RUA ARÍDUO MARTINS = 155,00			
	RUA ATAÍDE PARREIRAS = 95,00			
	RUA JAYME BITTENCOURT = 35,00			
	RUA JEFERSON ROCHA = 50,00			
	RUA MANOEL PACHECO E DEILFINA DE JESUS = 150,00			
	RUA PROFESSOR ALICE PIRANCO = 90,00			
	RUA PROFESSOR ALVARO CAETANO (TRECHO) = 60,00			
	RUA RAUL POMPEIA = 85,00			
	RUA FAGUNDES VARELA = 22,00			
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. CELESTINO = 480,00			
	<u>33.684,00</u>			
			Total =	33684,00 m
10.15	21.026.0055-0 CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO		M	400,00
	Aplicação = Total (m)			
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 400,00			
	<u>400,00</u>			
			Total =	400,00 m
10.16	21.026.0100-0 CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 6,00MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO		M	100,00
	Aplicação = Total (m)			
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 100,00			
	<u>100,00</u>			
			Total =	100,00 m
10.17	21.026.0105-0 CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 16MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO		M	920,00
	Aplicação = Total (m)			
	TUNEL RAUL VEIGA = 870,00			
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 50,00			
	<u>920,00</u>			
			Total =	920,00 m
10.18	21.026.0110-0 CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 25MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO		M	5.556,00
	Aplicação = Total (m)			
	TUNEL RAUL VEIGA = 5.556,00			
	<u>5.556,00</u>			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
			Total =	5556,00 m
10.19	21.026.0130-0 CABO DE COBRE RIGIDO,DE 1KV,SECAO DE 50MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO		M	100,00
	Aplicação = Total (m)			
	TUNEL RAUL VEIGA = 100,00			
				<u>100,00</u>
			Total =	100,00 m
10.20	21.026.0200-0 CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 10MM2,FORMADOS POR CONDUTORESEM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR		M	4.250,00
	Aplicação = Total (m)			
	TUNEL RAUL VEIGA = 4.150,00			
	TUNEL ROBERTO SILVEIRA = 100,00			
				<u>4.250,00</u>
			Total =	4250,00 m
10.21	21.028.0130-0 CONECTOR PERFURANTE PARA REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO.CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO.COM CAMADA DE ESPESSURA DE		UN	684,00
	Aplicação = Total (uni)			
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUA = 12,00			
	AVENIDA JORNALISTA = 12,00			
	TUNEL RAUL VEIGA = 660,00			
				<u>684,00</u>
			Total =	684,00 uni
10.22	21.035.0014-0 CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		UN	2,00
	Aplicação = Total (uni)			
	AVENIDA JORNALISTA = 1,00			
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUA = 1,00			
				<u>2,00</u>
			Total =	2,00 uni
10.23	21.048.0030-0 PROJETOES (DOIS) FOIJIPADOS.COM LAMPADA DE DESCARGA FIXADOSEM CRUZETA Nº1-INCLUSIVE FERRAGENS DE		UN	84,00
	Aplicação = Total (uni)			
	AVENIDA JORNALISTA = 30,00			
	ALBERTO TORRES = 30,00			
	AVENIDA QUINTINHO BOCAIUA = 24,00			
	AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO (22 M)			
				<u>84,00</u>
			Total =	84,00 uni



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
			Total =	600,00 uni
10.25	21.050.0015-0 FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO		UN	550,00
	Aplicação = Total (uni)			
	DIVERSOS = 550,00			
	550,00			
			Total =	550,00 uni
10.26	21.050.0060-0 CINTA DE ACO GALVANIZADO DE 220MM.FORNECIMENTO		UN	1.278,00
	Aplicação = Total (uni)			
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA = 4,00			
	AVENIDA PRESIDENTE = 4,00			
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA = 4,00			
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES = 4,00			
	RUA MIGUEL DE FRIAS = 4,00			
	TRAVESSA WADHI CURI = 12,00			
	RUA TAPIIAS = 32,00			
	RUA AIMORÉS = 32,00			
	RUA TIMBIRAS = 80,00			
	RUA BOA VISTA = 20,00			
	RUA CEL JÚLIO FRÓES = 16,00			
	RUA SÃO FRANCISCO = 10,00			
	RUA MAJOR FRÓES = 24,00			
	RUA MARIA CALDAS = 22,00			
	RUA GUARARÁPES = 44,00			
	RUA BORORÓS = 18,00			
	RUA CAETÉS = 12,00			
	RUA CARAÍBAS = 12,00			
	RUA OLAVO BASTOS = 28,00			
	RUA GENERAL RONDON = 54,00			
	RUA ARARIBÓIA = 52,00			
	RUA GOITACAZES = 62,00			
	RUA TUPINQUINS = 60,00			
	RUA TUPINAMBÁS = 58,00			
	RUA PADRE NATUZI = 32,00			
	RUA CORONEL AMÉRICO = 26,00			
	RUA CAIAPÓS = 16,00			
	RUA GUAICURÚS = 16,00			
	RUA CORONEL JOÃO = 24,00			
	RUA TAPAJÓS = 46,00			
	RUA ANITA NILO PEÇANHA = 34,00			
	RUA TABAJÁRAS = 28,00			
	RUA TOCANTINS = 28,00			
	RUA GUAIANAZES = 20,00			
	RUA OIAPOQUE = 8,00			
	RUA PADRE EMILIO = 8,00			
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE = 4,00			
	AVENIDAVISCONDE DO RIO = 4,00			
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES = 4,00			
	AVENIDA ALMIRANTE = 4,00			
	AVENIDA ALMIRANTE = 4,00			
	AVENIDA BENJAMIN = 4,00			
	AVENIDA EWERTON XAVIER = 4,00			
	AVENIDA FLORESTAN = 4,00			
	AVENIDA GENERAL = 4,00			
	AVENIDA IRENE LOPES = 4,00			
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO = 4,00			
	AVENIDA MILTON TAVARES = 4,00			
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO = 4,00			
	ESTRADA CAETANO = 4,00			
	ESTRADA FRANCISCO DA = 4,00			
	ESTRADA MANOEL PACHECO = 4,00			
	ESTRADA VELHA DO = 4,00			
	ESTRADA WASHINGTON = 4,00			
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO = 4,00			
	RUA ANTONIO PARRERAS = 4,00			
	RUA CARLOS MAXIMIANO e = 4,00			
	RUA CHILE = 4,00			
	RUA DESEMBARGADOR LIMA = 4,00			
	RUA DR. MARCH = 4,00			
	RUA GALVÃO = 4,00			
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA = 4,00			
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA = 4,00			
	RUA GENERAL RONDON = 4,00			
	RUA JOÃO BRASIL = 4,00			
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA = 4,00			
	RUA MARIO VIANA = 4,00			
	RUA MÉXICO = 4,00			
	RUA NESTOR PERLINGEIRO = 4,00			
	RUA NORONHA TORREZÃO = 4,00			
	RUA PASSOS DA PÁTRIA = 4,00			
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO = 4,00			
	RUA PAULO CESAR = 4,00			
	RUA PRESIDENTE = 4,00			
	RUA PROFESSOR HERNANI = 4,00			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA URUGUAI = 4,00			
	AVENIDA DR. GERALDO DE = 4,00			
	AVENIDA PROFESSOR = 4,00			
	RUA ARIÚDO MARTINS = 4,00			
	RUA ATAÍDE PARREIRAS = 4,00			
	RUA JAYME BITTENCOURT = 4,00			
	RUA JEFERSON ROCHA = 4,00			
	RUA MANOEL PACHECO = 4,00			
	RUA PROFESSOR ALICE = 4,00			
	RUA PROFESSOR ALVARO = 4,00			
	RUA RAUL POMPEIA = 4,00			
	RUA FAGUNDES VARELA = 84,00			
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. = 4,00			
				1.278,00
			Total =	1278,00 uni
10.27	21.050.0080-0	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE (5/8"X1.1/2").FORNECIMENTO	UN	2.602,00
	Aplicação = Total (uni)			
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA = 10,00			
	AVENIDA PRESIDENTE = 10,00			
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA = 10,00			
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES = 10,00			
	RUA MIGUEL DE FRIAS = 10,00			
	TRAVESSA WADHI CURI = 24,00			
	RUA TAPUIAS = 64,00			
	RUA AIMORÉS = 64,00			
	RUA TIMBIRAS = 160,00			
	RUA BOA VISTA = 40,00			
	RUA CEL JÚLIO FRÓES = 32,00			
	RUA SÃO FRANCISCO = 20,00			
	RUA MAJOR FRÓES = 48,00			
	RUA MARIA CALDAS = 44,00			
	RUA GUARARÁPES = 88,00			
	RUA BORORÓS = 36,00			
	RUA CAETÉS = 24,00			
	RUA CARAÍBAS = 24,00			
	RUA OLAVO BASTOS = 56,00			
	RUA GENERAL RONDON = 108,00			
	RUA ARARIBÓIA = 104,00			
	RUA GOTTACAZES = 124,00			
	RUA TUPINIQUINS = 120,00			
	RUA TUPINAMBÁS = 116,00			
	RUA PADRE NATUZI = 64,00			
	RUA CORONEL AMÉRICO = 52,00			
	RUA CAIAPÓS = 32,00			
	RUA GUAICURÚS = 32,00			
	RUA CORONEL JOÃO = 48,00			
	RUA TAPAJÓS = 92,00			
	RUA ANITA NILO PEÇANHA = 68,00			
	RUA TABAJÁRAS = 56,00			
	RUA TOCANTINS = 56,00			
	RUA GUAIANAZES = 40,00			
	RUA OIAPOQUE = 16,00			
	RUA PADRE EMÍLIO = 16,00			
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE = 10,00			
	AVENIDAVISCONDE DO RIO = 10,00			
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES = 10,00			
	AVENIDA ALMIRANTE = 10,00			
	AVENIDA ALMIRANTE = 10,00			
	AVENIDA BENJAMIN = 10,00			
	AVENIDA EWERTON XAVIER = 10,00			
	AVENIDA FLORESTAN = 10,00			
	AVENIDA GENERAL = 10,00			
	AVENIDA IRENE LOPES = 10,00			
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO = 10,00			
	AVENIDA MILTON TAVARES = 10,00			
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO = 10,00			
	ESTRADA CAETANO = 10,00			
	ESTRADA FRANCISCO DA = 10,00			
	ESTRADA MANOEL PACHECO = 10,00			
	ESTRADA VELHA DO = 10,00			
	ESTRADA WASHINGTON = 10,00			
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO = 10,00			
	RUA ANTONIO PARRREIRAS = 10,00			
	RUA CARLOS MAXIMIANO e = 10,00			
	RUA CHILE = 10,00			
	RUA DESEMBARGADOR LIMA = 10,00			
	RUA DR. MARCH = 10,00			
	RUA GALVÃO = 10,00			
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA = 10,00			
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA = 10,00			
	RUA GENERAL RONDON = 10,00			
	RUA JOÃO BRASIL = 10,00			
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA = 10,00			
	RUA MARIO VIANA = 10,00			
	RUA MÉXICO = 10,00			
	RUA NESTOR PERLINGEIRO = 10,00			
	RUA NORONHA TORREZÃO = 10,00			
	RUA PASSOS DA PÁTRIA = 10,00			
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO = 10,00			
	RUA PAULO CESAR = 10,00			
	RUA PRESIDENTE = 10,00			
	RUA PROFESSOR HERNANI = 10,00			
	RUA RIODEADES = 10,00			
	RUA SANTA ROSA = 10,00			
	RUA SÃO JANUÁRIO = 10,00			
	RUA SÃO JOSÉ = 10,00			
	RUA SÃO LOURENÇO = 10,00			
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS = 10,00			
	RUA TENENTE OSÓRIO = 10,00			
	RUA TIMBIRAS = 10,00			
	RUA TIRADENTES = 10,00			
	RUA URUGUAI = 10,00			
	AVENIDA DR. GERALDO DE = 10,00			
	AVENIDA PROFESSOR = 10,00			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR.	=	10,00	
		=	2.602,00	
				Total = 2602,00 uni
10.28	21.050.0100-0	PORCA SEXTAVADA,EM ACO GALVANIZADO,DE 5/8" (16MM).FORNECIMENTO	UN	2.602,00
	Aplicação	=	Total (uni)	
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA	=	10,00	
	AVENIDA PRESIDENTE	=	10,00	
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES	=	10,00	
	RUA MIGUEL DE FRIAS	=	10,00	
	TRAVESSA WADHI CURI	=	24,00	
	RUA TAPIAS	=	64,00	
	RUA AIMORÉS	=	64,00	
	RUA TIMBIRAS	=	160,00	
	RUA BOA VISTA	=	40,00	
	RUA CEL JÚLIO FRÓES	=	32,00	
	RUA SÃO FRANCISCO	=	20,00	
	RUA MAJOR FRÓES	=	48,00	
	RUA MARIA CALDAS	=	44,00	
	RUA GUARARÁPES	=	88,00	
	RUA BORORÓS	=	36,00	
	RUA CAETÉS	=	24,00	
	RUA CARAÍBAS	=	24,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	56,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	108,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	104,00	
	RUA GOITACAZES	=	124,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	120,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	116,00	
	RUA PADRE NATUZI	=	64,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO	=	52,00	
	RUA CAIAPÓS	=	32,00	
	RUA GUAICURÚS	=	32,00	
	RUA CORONEL JOÃO	=	58,00	
	RUA TAPAJÓS	=	92,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	68,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	56,00	
	RUA TOCANTINS	=	56,00	
	RUA GUAIANAZES	=	40,00	
	RUA OIAPÓQUE	=	16,00	
	RUA PADRE EMÍLIO	=	16,00	
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE	=	10,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO	=	10,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	10,00	
	AVENIDA ALMIRANTE	=	10,00	
	AVENIDA ALMIRANTE	=	10,00	
	AVENIDA BENJAMIN	=	10,00	
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=	10,00	
	AVENIDA FLORESTAN	=	10,00	
	AVENIDA GENERAL	=	10,00	
	AVENIDA IRENE LOPES	=	10,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	10,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES	=	10,00	
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO	=	10,00	
	ESTRADA CAETANO	=	10,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA	=	10,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO	=	10,00	
	ESTRADA VELHA DO	=	10,00	
	ESTRADA WASHINGTON	=	10,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	10,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	10,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e	=	10,00	
	RUA CHILE	=	10,00	
	RUA DESEMBARGADOR LIMA	=	10,00	
	RUA DR. MARCH	=	10,00	
	RUA GALVÃO	=	10,00	
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA	=	10,00	
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA	=	10,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	10,00	
	RUA JOÃO BRASIL	=	10,00	
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA	=	10,00	
	RUA MARIO VIANA	=	10,00	
	RUA MÉXICO	=	10,00	
	RUA NESTOR PERLINGEIRO	=	10,00	
	RUA NORONHA TORREZÃO	=	10,00	
	RUA PASSOS DA PÁTRIA	=	10,00	
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO	=	10,00	
	RUA PAULO CESAR	=	10,00	
	RUA PRESIDENTE	=	10,00	
	RUA PROFESSOR HERNANI	=	10,00	
	RUA RIODADES	=	10,00	
	RUA SANTA ROSA	=	10,00	
	RUA SÃO JANUÁRIO	=	10,00	
	RUA SÃO JOSÉ	=	10,00	
	RUA SÃO LOURENÇO	=	10,00	
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS	=	10,00	
	RUA TENENTE OSÓRIO	=	10,00	
	RUA TIMBIRAS	=	10,00	
	RUA TIRADENTES	=	10,00	
	RUA URUGUAI	=	10,00	
	AVENIDA DR. GERALDO DE	=	10,00	
	AVENIDA PROFESSOR	=	10,00	
	RUA ARIÚDO MARTINS	=	10,00	
	RUA ATAÍDE PARREIRAS	=	10,00	
	RUA JAYME BITTENCOURT	=	10,00	
	RUA JEFERSON ROCHA	=	10,00	
	RUA MANOEL PACHECO E	=	10,00	
	RUA PROFESSOR ALICE	=	10,00	
	RUA PROFESSOR ALVÁRO	=	10,00	
	RUA RAUL POMPEIA	=	10,00	
	RUA FAGUNDES VARELA	=	84,00	
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR.	=	10,00	
		=	2.602,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA MIGUEL DE FRIAS	=	183,00	
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA	=	414,00	
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ	=	192,00	
	RUA ARI PARREIRAS /	=	438,00	
	TRAVESSA WADHI CURI	=	18,00	
	RUA TAPUIAS	=	48,00	
	RUA AIMORÉS	=	48,00	
	RUA TIMBIRÁS	=	120,00	
	RUA BOA VISTA	=	30,00	
	RUA CEL JÚLIO FRÉS	=	24,00	
	RUA SÃO FRANCISCO	=	15,00	
	RUA MAJOR FRÉS	=	36,00	
	RUA MARIA CALDAS	=	33,00	
	RUA GUARARÁPES	=	66,00	
	RUA BORORÓS	=	27,00	
	RUA CAETÉS	=	18,00	
	RUA CARAÍBAS	=	18,00	
	RUA OLAVO BASTOS	=	42,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	81,00	
	RUA ARARIBÓIA	=	78,00	
	RUA GOITACAZES	=	93,00	
	RUA TUPINIQUINS	=	90,00	
	RUA TUPINAMBÁS	=	87,00	
	RUA PADRE NATUZZI	=	48,00	
	RUA CORONEL AMÉRICO	=	39,00	
	RUA CAIAPÓS	=	24,00	
	RUA GUATICURÚS	=	24,00	
	RUA CORONEL JOÃO	=	36,00	
	RUA TAPAJÓS	=	69,00	
	RUA ANITA NILO PEÇANHA	=	51,00	
	RUA TABAJÁRAS	=	42,00	
	RUA TOCANTINS	=	42,00	
	RUA GUAIANAZES	=	30,00	
	RUA OIAPOQUE	=	12,00	
	RUA PADRE EMÍLIO	=	12,00	
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO	=	9,00	
	RUA CAPITÃO ZEFERINO	=	15,00	
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH	=	12,00	
	RUA DESEMBARGADOR	=	9,00	
	ALAMEDA CAROLINA	=	39,00	
	ALAMEDA ALCIDES	=	51,00	
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO	=	6,00	
	ALAMEDA BARCELOS	=	24,00	
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA	=	21,00	
	RUA COMENDADOR QUEIROZ	=	27,00	
	ALAMEDA JOÃO BATISTA	=	30,00	
	RUA MARIZ E BARROS	=	153,00	
	RUA OSWALDO CRUZ	=	24,00	
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO	=	33,00	
	RUA OTÁVIO CARNEIRO	=	51,00	
	RUA LOPES TROVÃO	=	138,00	
	RUA PRESIDENTE BACKER	=	96,00	
	RUA PEREIRA DA SILVA	=	105,00	
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO	=	87,00	
	RUA CARLOS HALFELD	=	33,00	
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO	=	102,00	
	RUA CINCO DE JULHO	=	96,00	
	RUA DOMINGUES DE SÁ	=	99,00	
	RUA MOREIRA CESAR	=	147,00	
	RUA TAVARES DE MACEDO	=	81,00	
	RUA MEM DE SÁ	=	60,00	
	RUA LEMOS CUNHA	=	90,00	
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS	=	18,00	
	RUA CASTILHO FRANÇA	=	18,00	
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE	=	42,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO	=	141,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	291,00	
	AVENIDA ALMIRANTE	=	438,00	
	AVENIDA BENJAMIN	=	291,00	
	AVENIDA CARLOS	=	301,00	
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=	666,00	
	AVENIDA FLORESTAN	=	192,00	
	AVENIDA GENERAL	=	300,00	
	AVENIDA IRENE LOPES	=	411,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	90,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES	=	177,00	
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO	=	114,00	
	ESTRADA CAETANO	=	595,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA	=	1.764,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO	=	291,00	
	ESTRADA VELHA DO	=	246,00	
	ESTRADA WASHINGTON	=	294,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	834,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	45,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e	=	99,00	
	RUA CHILE	=	42,00	
	RUA DESEMBARGADOR LIMA	=	632,00	
	RUA DR. MARCH	=	336,00	
	RUA GALVÃO	=	57,00	
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA	=	165,00	
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA	=	66,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	96,00	
	RUA JOÃO BRASIL	=	246,00	
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA	=	66,00	
	RUA MARIO VIANA	=	180,00	
	RUA MÉXICO	=	99,00	
	RUA NESTOR PERLINGEIRO	=	195,00	
	RUA NORONHA TORREZÃO	=	150,00	
	RUA PASSOS DA PÁTRIA	=	57,00	
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO	=	144,00	
	RUA PAULO CESAR	=	99,00	
	RUA PRESIDENTE	=	69,00	
	RUA PROFESSOR HERNANI	=	81,00	
	RUA RIODADES	=	86,00	
	RUA SANTA ROSA	=	108,00	
	RUA SÃO JANUÁRIO	=	96,00	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	RUA ARIÚDO MARTINS = 37,00			
	RUA ATAÍDE PARREIRAS = 45,00			
	RUA JAYME BITTENCOURT = 14,00			
	RUA JEFERSON ROCHA = 22,00			
	RUA MANOEL PACHECO E = 70,00			
	RUA PROFESSOR ALICE = 70,00			
	RUA PROFESSOR ALVARO = 18,00			
	RUA RAUL POMPEIA = 30,00			
	RUA FAGUNDES VARELA = 120,00			
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR. = 180,00			
	17.789,00			
			Total =	17789,00 uni
10.30	IP 35.15.0050 COMANDO EM GRUPO CRJ-04 OU SIMILAR, 85A. FORNECIMENTO.		UNI	50,00
	Aplicação = Total (uni)			
	AVENIDA MARQUÊS DO = 6,00			
	AVENIDA JORNALISTA = 4,00			
	AVENIDA QUINTINHO = 4,00			
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA = 8,00			
	TÚNEL RAUL VEIGA = 4,00			
	TÚNEL ROBERTO SILVEIRA = 4,00			
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ = 4,00			
	RUA ARI PARREIRAS / = 8,00			
	AVENIDA ALMIRANTE = 8,00			
	50,00			
			Total =	50,00 uni
10.31	IP 50.40.0200 COLOCACAO DE LUMINARIA COM LAMPADA DE DESCARGA TIPO PETALA, COM OU SEM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRACO OU		UNI	2.738,00
	Aplicação = Total (uni)			
	ALAMEDA SÃO BOAVENTURA = 220,00			
	AVENIDA MARQUÊS DO = 135,00			
	AVENIDA PRESIDENTE = 139,00			
	AVENIDA QUINTINHO = 196,00			
	AVENIDA ROBERTO SILVEIRA = 118,00			
	ESTRADA LEOPOLDO FRÓES = 59,00			
	RUA MIGUEL DE FRIAS = 61,00			
	AVENIDA FELICIANO SODRÉ = 64,00			
	RUA JOAQUIM TAVORA = 30,00			
	AVENIDA RUI BARBOSA = 53,00			
	RUA ARI PARREIRAS / = 146,00			
	TRAVESSA WADHI CURI = 6,00			
	RUA TAPUIAS = 16,00			
	RUA AIMORÉS = 16,00			
	RUA TIMBÍRAS = 40,00			
	RUA BOA VISTA = 10,00			
	RUA CEL JÚLIO FRÓES = 8,00			
	RUA SÃO FRANCISCO = 5,00			
	RUA MAJOR FRÓES = 12,00			
	RUA MARIA CALDAS = 11,00			
	RUA GUARARÁPES = 22,00			
	RUA BORORÓS = 9,00			
	RUA CAETÉS = 6,00			
	RUA CARAÍBAS = 6,00			
	RUA OLAVO BASTOS = 14,00			
	RUA GENERAL RONDON = 27,00			
	RUA ARARIBÓIA = 26,00			
	RUA GOITACAZES = 31,00			
	RUA TUPINIQUINS = 30,00			
	RUA TUPINAMBÁS = 29,00			
	RUA PADRE NATUZI = 16,00			
	RUA CORONEL AMÉRICO = 13,00			
	RUA CAIAPÓS = 8,00			
	RUA GUAICURÚS = 8,00			
	RUA CORONEL JOÃO = 12,00			
	RUA TAPAJÓS = 23,00			
	RUA ANITA NILO PEÇANHA = 17,00			
	RUA TABAJÁRAS = 14,00			
	RUA TOCANTINS = 14,00			
	RUA GUAIANAZES = 10,00			
	RUA OTAPOQUE = 4,00			
	RUA PADRE EMÍLIO = 4,00			
	TRAVESSA ANTONIO PEDRO = 3,00			
	RUA CAPITÃO ZEFERINO = 5,00			
	TRAVESSA GASTÃO RUSCH = 4,00			
	RUA DESEMBARGADOR = 3,00			
	ALAMEDA CAROLINA = 13,00			
	ALAMEDA ALCIDES = 17,00			
	ALAMEDA 24 DE OUTUBRO = 2,00			
	ALAMEDA BARCELOS = 8,00			
	RUA JORNALISTA JOSÉ DA = 7,00			
	RUA COMENDADOR QUEIROZ = 9,00			
	ALAMEDA JOÃO BATISTA = 10,00			
	RUA MARIZ E BARROS = 51,00			
	RUA OSWALDO CRUZ = 8,00			
	RUA BELIZÁRIO AUGUSTO = 11,00			
	RUA OTÁVIO CARNEIRO = 17,00			
	RUA LOPES TROVÃO = 46,00			
	RUA PRESIDENTE BACKER = 32,00			
	RUA PEREIRA DA SILVA = 35,00			
	RUA ALVAREZ DE AZEVEDO = 29,00			
	RUA CARLOS HALFELD = 11,00			
	AVENIDA SETE DE SETEMBRO = 34,00			
	RUA CINCO DE JULHO = 32,00			
	RUA DOMINGUES DE SÁ = 33,00			
	RUA MOREIRA CESAR = 49,00			
	RUA TAVARES DE MACEDO = 27,00			
	RUA MEM DE SÁ = 20,00			
	RUA LEMOS CUNHA = 30,00			
	RUA PRAÇA GETÚLIO VARGAS = 6,00			
	RUA CASTILHO FRANÇA = 6,00			
	AVENIDA ALMIRANTE = 248,00			
	AVENIDA VISCONDE DO RIO = 244,00			



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
	AVENIDATHOMAZ EDISON DE	=	16,00	
	AVENIDAVISCONDE DO RIO	=	47,00	
	AVENIDA ACÚRCIO TORRES	=	99,00	
	AVENIDA ALMIRANTE	=	146,00	
	AVENIDA BENJAMIN	=	97,00	
	AVENIDA CARLOS	=	97,00	
	AVENIDA ERNANI DO	=	163,00	
	AVENIDA EWERTON XAVIER	=	222,00	
	AVENIDA FLORESTAN	=	64,00	
	AVENIDA GENERAL	=	100,00	
	AVENIDA IRENE LOPES	=	137,00	
	AVENIDA JERÔNIMO AFONSO	=	45,00	
	AVENIDA MILTON TAVARES	=	59,00	
	ESTRADA ALCEBIADES PINTO	=	38,00	
	ESTRADA CAETANO	=	347,00	
	ESTRADA FRANCISCO DA	=	582,00	
	ESTRADA MANOEL PACHECO	=	97,00	
	ESTRADA VELHA DO	=	82,00	
	ESTRADA WASHINGTON	=	147,00	
	RODOVIA JOÃO SAMPAIO	=	278,00	
	RUA ANTONIO PARRREIRAS	=	15,00	
	RUA CARLOS MAXIMIANO e	=	33,00	
	RUA CHILE	=	14,00	
	RUA DESEMBARGADOR LIMA	=	65,00	
	RUA DR. MARCH	=	114,00	
	RUA GALVÃO	=	19,00	
	RUA GAVIÃO PEIXOTO e RUA	=	55,00	
	RUA GENERAL OSÓRIO e RUA	=	22,00	
	RUA GENERAL RONDON	=	34,00	
	RUA JOÃO BRASIL	=	82,00	
	RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA	=	22,00	
	RUA MARIO VIANA	=	60,00	
	RUA MÉXICO	=	33,00	
	RUA NESTOR PERLINGEIRO	=	64,00	
	RUA NORONHA TORREZÃO	=	75,00	
	RUA PASSOS DA PÁTRIA	=	19,00	
	RUA PAULO ALVES, RUA SÃO	=	50,00	
	RUA PAULO CESAR	=	33,00	
	RUA PRESIDENTE	=	23,00	
	RUA PROFESSOR HERNANI	=	27,00	
	RUA RIODADES	=	43,00	
	RUA SANTA ROSA	=	36,00	
	RUA SÃO JANUÁRIO	=	32,00	
	RUA SÃO JOSÉ	=	31,00	
	RUA SÃO LOURENCO	=	49,00	
	RUA TEIXEIRA DE FREITAS	=	63,00	
	RUA TENENTE OSÓRIO	=	21,00	
	RUA TIMBIRAS	=	37,00	
	RUA TIRADENTES	=	23,00	
	RUA URUGUAI	=	16,00	
	AVENIDA DR. GERALDO DE	=	38,00	
	AVENIDA PROFESSOR	=	40,00	
	RUA ARIÚDO MARTINS	=	31,00	
	RUA ATAÍDE PARREIRAS	=	19,00	
	RUA JAYME BITTENCOURT	=	7,00	
	RUA JEFERSON ROCHA	=	10,00	
	RUA MANOEL PACHECO E	=	30,00	
	RUA PROFESSOR ALICE	=	18,00	
	RUA PROFESSOR ALVARO	=	6,00	
	RUA RAUL POMPEIA	=	13,00	
	RUA FAGUNDES VARELA	=	42,00	
	RUA DA CONCEIÇÃO E DR.	=	94,00	
		=	4.801,00	
Obs: esse item refere-se a montagem da luminária em balcão.			Total =	4801,00 uni
11.00 COTAÇÕES				
11.00	COTAÇÃO 0	LUMINÁRIA MODULAR PARA IP EM LED BRANCO, DE ALTO BRILHO E ALTA POTÊNCIA, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL (100-300) VCA, COM DRIVER DIMERIZÁVEL, CONECTOR NEMA 7 PINOS, APTO A RECEBER TELEGESTÃO,, EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE COM AS NORMAS DA ABNT/INMETRO, COM ENSAIOS TERMOGRÁFICOS, MECÂNICOS E LAUDOS IES, REALIZADO EM LABORATÓRIOS HOMOLOGADOS PELO INMETRO E OU ELETROBRÁS, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 60 WATTS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR VARIÁVEL (4.000/5.700 K) E FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 6.600 LM.	UN	94,00
Aplicação		=	Total (uni)	
DIVERSOS			94,00	
			Total =	94,00 uni
11.01	COTAÇÃO 1	LUMINÁRIA MODULAR PARA IP EM LED BRANCO, DE ALTO BRILHO E ALTA POTÊNCIA, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL (100-300) VCA, COM DRIVER DIMERIZÁVEL, CONECTOR NEMA 7 PINOS, APTO A RECEBER TELEGESTÃO,, EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE COM AS NORMAS DA ABNT/INMETRO, COM ENSAIOS TERMOGRÁFICOS, MECÂNICOS E LAUDOS IES, REALIZADO EM LABORATÓRIOS HOMOLOGADOS PELO INMETRO E OU ELETROBRÁS, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 120 WATTS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR VARIÁVEL (4.000/5.700 K) E FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 13.200LM.	UN	1.130,00
Aplicação		=	Total (uni)	
DIVERSOS			1130,00	
			Total =	1130,00 uni
11.02	COTAÇÃO 2	LUMINÁRIA MODULAR PARA IP EM LED BRANCO, DE ALTO BRILHO E ALTA POTÊNCIA, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL (100-300) VCA, COM DRIVER DIMERIZÁVEL, CONECTOR NEMA 7 PINOS, APTO A RECEBER TELEGESTÃO, EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE COM AS NORMAS DA ABNT/INMETRO, COM ENSAIOS TERMOGRÁFICOS, MECÂNICOS E LAUDOS IES, REALIZADO EM LABORATÓRIOS HOMOLOGADOS PELO INMETRO E OU ELETROBRÁS, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 180 WATTS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR VARIÁVEL (4.000/5.700 K) E FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 19.800LM. COM RELE EMBUTIDO.	UN	3.690,00
Aplicação		=	Total (uni)	
DIVERSOS			3690,00	
			Total =	3690,00 uni
		LUMINÁRIA MODULAR PARA IP EM LED BRANCO, DE ALTO BRILHO E ALTA POTÊNCIA, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL(100-		



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE TELEGESTÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS, BEM COMO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.

PRAZO: 12 MESES

MUNICÍPIO: NITERÓI/RJ

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	EMOP/SCO FEVEREIRO/2019	
			UNIT	QTD
11.04	COTAÇÃO 4 LUMINÁRIA MODULAR PARA IP EM LED BRANCO, DE ALTO BRILHO E ALTA POTÊNCIA, COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL(100-300) VCA, COM DRIVER DIMERIZÁVEL, CONECTOR NEMA 7 PINOS, APTO A RECEBER TELEGESTÃO, EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE COM AS NORMAS DA ABNT/INMETRO, COM ENSAIOS TERMOGRÁFICOS, MECÂNICOS E LAUDOS IES, REALIZADO EM LABORATÓRIOS HOMOLOGADOS PELO INMETRO E OU ELETROBRÁS, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE ATÉ 280 WATTS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS, TEMPERATURA DE COR VARIÁVEL(4.000/5.700 K) E FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 30.800 LM	UN		2.615,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 2615,00		Total =	2615,00 uni
11.05	COTAÇÃO 5 PROJETOR MODULAR LED DE ALTÍSSIMO DESEMPENHO; CARACTERÍSTICAS:DRIVER MULTITENSÃO DIMERIZÁVEL PARA MAIOR ECONOMIA DE ENERGIA; PROTETOR CONTRA SURTOS DE ENERGIA DE ATÉ 10 KV; PRONTO PARA ACOPLAR MÓDULOS DE GERENCIAMENTO REMOTO. APLICAÇÕES: VIAS PÚBLICAS. SEGMENTO: POTÊNCIA : MODELO 1000. CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS: ÂNGULO DE FACHO 30º / 60º / 90º; TEMPERATURA DE COR : 5.000 K, IRC > 70. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: POTÊNCIAS DO SISTEMA 960 W; TENSÃO DE OPERAÇÃO 90 A 305 V; GRAU DE PROTEÇÃO IP IP67; PESO 50 KG; DIMENSÕES (MM) 770 X 400 X 700; EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -20°C + 50°C; EQUIVALÊNCIA PROJETOR HID 2.000 W.	UN		270,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 270,00		Total =	270,00 uni
11.06	COTAÇÃO 6 PROJETOR DE LED BRANCO DE ALTO BRILHO PARA ILUMINAÇÃO DE TÚNEIS, POTENCIA NOMINAL DE 300W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (100/270) Vca COM DRIVE EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, EQUIPADA COM DISPOSITIVO DO TIPO DPS PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO. JUNTAMENTE COM O FORNECIMENTO DOS PROTETORES DEVERA SER FORNECIDO LAUDO TÉCNICO HOMOLOGADO PELO INMETRO OU ELETROBRAS. OS PROJETORES DEVERÃO SER DO TIPO MODULAR COM GRAU DE PROTEÇÃO IP.66 VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE (4.500 A 6000)K E FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 38.800 L.M, ÂNGULO DE TRABALHO DE 90º A 110º F.P= 0,95, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 140 LM/W. IRC MAIOR DO QUE 70 FORNECIMENTO....	UN		68,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 68,00		Total =	68,00 uni
11.07	COTAÇÃO 7 PROJETOR DE LED BRANCO DE ALTO BRILHO PARA ILUMINAÇÃO DE TÚNEIS, POTENCIA NOMINAL DE 120W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (100/270) Vca COM DRIVE EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, EQUIPADA COM DISPOSITIVO DO TIPO DPS PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO. JUNTAMENTE COM O FORNECIMENTO DOS PROTETORES DEVERA SER FORNECIDO LAUDO TÉCNICO HOMOLOGADO PELO INMETRO OU ELETROBRAS. OS PROJETORES DEVERÃO SER DO TIPO MODULAR COM GRAU DE PROTEÇÃO IP.66 VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H TEMPERATURA DE COR NA FAIXA DE (4.500 A 6000)K E FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 38.800 L.M, ÂNGULO DE TRABALHO DE 90º A 110º F.P= 0,95, EFICIÊNCIA LUMINOSA > 140 LM/W. IRC MAIOR DO QUE 70 FORNECIMENTO	UN		310,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 310,00		Total =	310,00 uni
11.08	COTAÇÃO 8 CONTATOR ELETROMECHANICO TENSÃO NOMINAL 220Vca - 63 AMPERS FABRICANTE SIMENS OU SIMILAR COM 2 CONTATOS AUXILIARES 1NA/1NF.	UN		24,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 24,00		Total =	24,00 uni
11.09	COTAÇÃO 9 CONTATOR ELETROMECHANICO TENSÃO NOMINAL 220Vca - 32 AMPERS FABRICANTE SIMENS OU SIMILAR COM 2 CONTATOS AUXILIARES 1NA/1NF.	UN		40,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 40,00		Total =	40,00 uni
11.10	COTAÇÃO 10 PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL COEL/SIMENS 220Vca COM BATERIA INTEGRADA, 24 PROGRAMAS FORNECIMENTO...	UN		30,00
	Aplicação = Total (uni) DIVERSOS 30,00		Total =	30,00 uni
11.11	COTAÇÃO 11 QUADRO EM CHAPA DE AÇO GALV. TRATADO E PINTADO GRAU DE PROTEÇÃO IP. 66 COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO NATURAL DIMENSÕES (60X80X25) CM PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DE COMANDO PROTEÇÃO E CONTROLE DO SISTEMA	UN		4,00
	Aplicação = Total (uni) TÚNEL RAUL VEIGA 2,00 TÚNEL ROBERTO SILVEIRA 2,00 4,00		Total =	4,00 uni
11.12	COTAÇÃO 12 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) MONOPOLAR -25KA	UN		78,00
	Aplicação uni x Circuito = Total (uni) TÚNEL RAUL VEIGA 3,00 x 26,00 = 78,00 78,00		Total =	78,00 uni
11.13	COTAÇÃO 13 CONTROLADOR PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINARIA	UN		2.294,00
11.14	COTAÇÃO 14 CONCENTRADOR (GATEWAY) PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, DISPOSITIVO POR RECEBER E GERENCIAR DADOS DE STATUS E CONTROLE	UN		6,00