



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

Título : **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Mês / Ano de referência: 01/2017 (base EMOP/SCO)

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>
1.1	05.105.0028-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS
	<b>4.224,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
	4.224,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 22 X 2,00 profissional
1.2	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS
	<b>2.112,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
	2.112,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 22 X 1,00 profissional
1.3	05.105.0038-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS
	<b>2.112,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
	2.112,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 22 X 1,00 profissional
1.4	01.050.0615-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS
	<b>1.584,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
	1.584,00	= 12,00 meses X 6,00 h X 22 X 1,00 profissional
1.5	Piso salarial RJ	ATENDENTE DE TELEATENDIMENTO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS
	<b>6.336,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
	6.336,00	= 12,00 meses X 6,00 h X 22 X 4,00 profissional
		Piso salarial conforme LEI Nº 7267 DE 26/04/2016 (Estado RJ) = R\$ 1.168,00
		Encargo Sociais = 91,42%
		Custo total mensal com encargos = R\$ 2.235,79
		Custo horário com encargos = R\$ 16,94
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS</b>
2.1	IP 15.30.0106	CABO DE COBRE (0,6/1,0 KV) 3 x 2,5MM2
	<b>500,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
	500,00	=
2.2	IP 15.30.0053	CABO DE COBRE (0,6/1,0 KV) 3 x 1,5MM2
	<b>30.000,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
	30.000,00	=
2.3	15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>400,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
	400,00	=
2.4	15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>250,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
	250,00	=
2.5	21.045.0055-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27,CLARA4000°K,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO
	<b>2.500,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	2.500,00	=
2.6	21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO
	<b>3.000,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	3.000,00	=
2.7	21.045.0080-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W/220V,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO
	<b>400,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	400,00	=
2.8	15.020.0095-A	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO
	<b>100,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	100,00	=
2.9	15.020.0070-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

Título : **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Mês / Ano de referência: 01/2017 (base EMOP/SCO)

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
	<b>7.500,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	7.500,00	=
2.10	15.020.0075-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>11.000,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	11.000,00	=
2.11	15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>1.500,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	1.500,00	=
2.12	15.020.0080-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>100,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	100,00	=
<b>3</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E ELÉTRICOS</b>	
3.1	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO
	<b>10.000,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	10.000,00	=
3.2	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECOAHHORIZONTAL=1000MM,PROJECOA VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>20,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	20,00	=
3.3	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECOAHHORIZONTAL=2500MM,PROJECOA VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>50,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	50,00	=
3.4	18.260.0046-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=60,3MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECOAHHORIZONTAL=2530MM,PROJECOA VERTICAL=2180MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>100,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	100,00	=
3.5	IP 49.05.0166	LUMINARIA LRJ-36/1 P/ LAMPADA VS/MVM DE 150 W, C/ EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSAO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTECAO MINIMA IP-65, RECEPTACULO E-40, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 106. FORNECIMENTO.
	<b>100,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	100,00	=
3.6	IP 49.05.0285	LUMINARIA LRJ-37/1 P/LAMPADA VS/MVM 250 W, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSAO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTECAO MINIMA IP-65, RECEPTACULO E-40, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 107. FORNECIMENTO.
	<b>60,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	60,00	=
3.7	IP 49.05.0303	LUMINARIA LRJ-32 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 400W, IP-66, VIDRO CURVO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO (EM-RIOLUZ NO 30), REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 62. FORNECIMENTO.
	<b>20,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	20,00	=
3.8	IP 49.05.0065	LUMINARIA LRJ-35/1 P/LAMPADA VS/MVM 70 W, C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, TENSAO 220V, ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM VIDRO POLICURVADO TEMPERADO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA, GRAU DE PROTECAO MINIMA IP-65, RECEPTACULO E-27, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 105
	<b>120,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	120,00	=
3.9	18.045.0031-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 300KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO
	<b>10,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	10,00	=
3.10	IP 49.15.0409	PROJETOR PRJ-01, MODELO IP-67, PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250/400W TUBULAR, EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO, GRAU DE PROTECAO MINIMO=IP67, SUPORTE TIPO "U", EM FERRO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, CONFORME
	<b>30,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

Título : **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Mês / Ano de referência: 01/2017 (base EMOP/SCO)

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
	30,00	=
<b>4 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>		
4.1	19.004.0004-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA
	<b>11.328,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	8.448,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 22 X 4,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis
	2.880,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 30 X 1,00 equipamento
4.2	19.004.0004-D	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA
	<b>2.832,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	2.112,00	= 12,00 meses X 2,00 h X 22 X 4,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 2,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis
	720,00	= 12,00 meses X 2,00 h X 30 X 1,00 equipamento
4.3	19.004.0004-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA
	<b>1.416,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	1.056,00	= 12,00 meses X 1,00 h X 22 X 4,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 1,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis
	360,00	= 12,00 meses X 1,00 h X 30 X 1,00 equipamento
4.4	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA
	<b>9.216,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	6.336,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 22 X 3,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis
	2.880,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 30 X 1,00 equipamento
4.5	19.004.0006-D	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA
	<b>2.304,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	1.584,00	= 12,00 meses X 2,00 h X 22 X 3,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 2,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis
	720,00	= 12,00 meses X 2,00 h X 30 X 1,00 equipamento
4.6	19.004.0006-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA
	<b>1.152,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	792,00	= 12,00 meses X 1,00 h X 22 X 3,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 1,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis
	360,00	= 12,00 meses X 1,00 h X 30 X 1,00 equipamento
4.7	19.004.0080-C	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. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO
	<b>11.328,00</b>	<b>H</b> < --- TOTAL
		Dias Úteis Horário Diurno
	8.448,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 22 X 4,00 equipamento
		Sábados e Domingos Horário Diurno
	0,00	= 12,00 meses X 8,00 h X 8 X 0,00 equipamento
		Horário Noturno e Dias Não Úteis



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

Título : **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Mês / Ano de referência: 01/2017 (base EMOP/SCO)

ITEM	QUANT. DESCRIÇÃO											
	2.880,00	=	12,00	meses	X	8,00	h	X	30	X	1,00	equipamento
4.8	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO										
	4.248,00	H	< --- TOTAL									
			Dias Úteis Horário Diurno									
	3.168,00	=	12,00	meses	X	3,00	h	X	22	X	4,00	equipamento
			Sábados e Domingos Horário Diurno									
	0,00	=	12,00	meses	X	3,00	h	X	8	X	0,00	equipamento
			Horário Noturno e Dias Não Úteis									
	1.080,00	=	12,00	meses	X	3,00	h	X	30	X	1,00	equipamento
4.9	19.004.0085-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO										
	9.216,00	H	< --- TOTAL									
			Dias Úteis Horário Diurno									
	6.336,00	=	12,00	meses	X	8,00	h	X	22	X	3,00	equipamento
			Sábados e Domingos Horário Diurno									
	0,00	=	12,00	meses	X	8,00	h	X	8	X	0,00	equipamento
			Horário Noturno e Dias Não Úteis									
	2.880,00	=	12,00	meses	X	8,00	h	X	30	X	1,00	equipamento
4.10	19.004.0085-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO										
	3.456,00	H	< --- TOTAL									
			Dias Úteis Horário Diurno									
	2.376,00	=	12,00	meses	X	3,00	h	X	22	X	3,00	equipamento
			Sábados e Domingos Horário Diurno									
	0,00	=	12,00	meses	X	3,00	h	X	8	X	0,00	equipamento
			Horário Noturno e Dias Não Úteis									
	1.080,00	=	12,00	meses	X	3,00	h	X	30	X	1,00	equipamento
5	ILUMINAÇÃO PÚBLICA											
5.1	21.050.0060-A	CINTA DE ACO GALVANIZADO DE 220MM.FORNECIMENTO										
	450,00	PAR	< --- TOTAL									
	450,00	=										
5.2	21.040.0050-A	COMANDO PARA IP,COM CAIXA TRIFASICO,CAPACIDADE DE 45A,TIPO CRJ-07,220/127V.FORNECIMENTO										
	1,00	UN	< --- TOTAL									
	1,00	=										
5.3	21.100.0122-A	SERVICO DE MANUTENCAO DE ILUMINACAO PUBLICA EM:POSTES COM ALTURA DE MONTAGEM ATE 12,00M(EXCLUSIVE),POSTES ORNAMENTAIS,TUNEIS,MONUMENTOS OU FACHADAS,SENDO A TURMA DE REPAROS COMPOSTA DE 1 MONTADOR E 1 AJUDANTE.HORARIO DIURNO										
	20.160,00	UN	< --- TOTAL									
	20.160,00	=	12,00	meses	X	8,00	h	X	30	X	7,00	turmas
5.4	21.100.0123-A	SERVICO DE MANUTENCAO DE ILUMINACAO PUBLICA EM:POSTES COM ALTURA DE MONTAGEM ATE 12,00M(EXCLUSIVE),POSTES ORNAMENTAIS,TUNEIS,MONUMENTOS OU FACHADAS,SENDO A TURMA DE REPAROS COMPOSTA DE 1 MONTADOR E 1 AJUDANTE.HORARIO NOTURNO										
	2.880,00	UN	< --- TOTAL									
	2.880,00	=	12,00	meses	X	8,00	h	X	30	X	1,00	turmas
5.5	21.050.0010-A	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO										
	15,00	UN	< --- TOTAL									
	15,00	=										
5.6	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO										
	4.000,00	UN	< --- TOTAL									
	4.000,00	=										
5.7	21.046.0010-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V.CORRENTE NA LAMPADA 0.98A.TENSÃO NA LAMPADA 90V,EM-RIOLUZ-30.FORNECIMENTO										



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

Título : **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**

Mês / Ano de referência: 01/2017 (base EMOP/SCO)

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
	<b>6.000,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	6.000,00	=
5.8	21.046.0025-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSÃO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO
	<b>8.500,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	8.500,00	=
5.9	21.046.0035-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 250W,IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 3A,TENSÃO NA LAMPADA 100V,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO
	<b>560,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	560,00	=
5.10	21.046.0040-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 400W,IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA DE 0,92,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 4,5A,TENSÃO NA LAMPADA 100V,,PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662).FORNECIMENTO
	<b>100,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	100,00	=
5.11	21.031.0015-A	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105V E 305V.POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E NBR 5126,NO QUE COUBER.FORNECIMENTO
	<b>27.000,00</b>	<b>UN</b> < --- TOTAL
	27.000,00	=

**OBS: Todo material devera ter selo de certificado do "IMETRO "**