

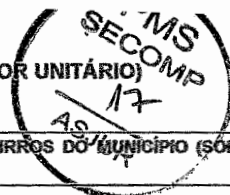
OBJETO: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 3ª Etapa

COMP.EXT_01	UN	QNT.	V.MÉDIO	PROP.01 (PHILIPS)	PROP.02 (UNICOBA)	PROP.03 (TECNOWATT)	RS 1.130,72
<p>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA ENTRE 50W E 60W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W; COMPLETAMENTE MONTADA; FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA MÍNIMA DE 210 A 230V COM FREQUÊNCIA DE 60HZ; IRC MÍNIMO 70, LENTES EM POLICARBONATO, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA <math>\leq 45^\circ C \geq 50^\circ C</math>; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 20,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM A 60,3MM; PREPARADAS PARA TELEGESTÃO COM TOMADAS DE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL; ESPECIFICADAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDA ÚTIL MÍNIMA DO CONJUNTO DE 50.000 HORAS; GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS SOB A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT;</p>							
<b>MATERIAIS</b>							
XXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 50 W A 60W	UN	1,0000	RS 871,19	RS 727,28	RS 750,00	RS 1.130,28
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	RS 26,40			RS 26,40
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	RS 118,84			RS 42,78
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,3600	RS 20,34			RS 7,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	RS 16,28			RS 5,86
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA							
Encargos Sociais %							
BDI %							
Custo Direto Total (COM BDI)							

COMP.EXT_02	UN	QNT.	V.MÉDIO	PROP.01 (PHILIPS)	PROP.02 (UNICOBA)	PROP.03 (TECNOWATT)	RS 1.429,99
<p>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA ENTRE 100 W E 120W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W; COMPLETAMENTE MONTADA; FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA MÍNIMA DE 210 A 230V COM FREQUÊNCIA DE 60HZ; IRC MÍNIMO 70, LENTES EM POLICARBONATO, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA <math>\leq 45^\circ C \geq 50^\circ C</math>; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 20,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM A 60,3MM; PREPARADAS PARA TELEGESTÃO COM TOMADAS DE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL; ESPECIFICADAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDA ÚTIL MÍNIMA DO CONJUNTO DE 50.000 HORAS; GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS SOB A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT;</p>							
<b>MATERIAIS</b>							
XXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 100 W A 120W	UN	1,0000	RS 1.123,57	RS 1.112,97	RS 950,00	RS 1.307,73
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	RS 26,40			RS 26,40
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	RS 118,84			RS 42,78
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12312	ELETRICISTA	H	0,3600	RS 20,34			RS 7,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	RS 16,28			RS 5,86
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA							
Encargos Sociais %							
BDI %							
Custo Direto Total (COM BDI)							

COMP.EXT_03	UN	QNT.	V.MÉDIO	PROP.01 (PHILIPS)	PROP.02 (UNICOBA)	PROP.03 (TECNOWATT)	RS 1.579,27
<p>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA ENTRE 130W E 160W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W; COMPLETAMENTE MONTADA; FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA MÍNIMA DE 210 A 230V COM FREQUÊNCIA DE 60HZ; IRC MÍNIMO 70, LENTES EM POLICARBONATO, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA <math>\leq 45^\circ C \geq 50^\circ C</math>; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 20,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM A 60,3MM; PREPARADAS PARA TELEGESTÃO COM TOMADAS DE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL; ESPECIFICADAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDA ÚTIL MÍNIMA DO CONJUNTO DE 50.000 HORAS; GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS SOB A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT;</p>							
<b>MATERIAIS</b>							
XXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 130 W A 160W	UN	1,0000	RS 1.249,46	RS 1.201,30	RS 1.174,00	RS 1.373,08

A



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SÓB DEMANDA) 3ª Etapa

	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 26,40				R\$ 26,40
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 118,84				R\$ 42,78
									R\$ 1.318,64
		<b>MÃO DE OBRA</b>							
	12312	ELETRICISTA	H	0,3600	R\$ 20,34				R\$ 7,32
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	R\$ 16,28				R\$ 5,86
									R\$ 13,18
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA							R\$ 1.331,82
		Encargos Sociais %			114,23%				<b>INCLUSO</b>
		BDI %			18,58%				R\$ 247,45
		Custo Direto Total (COM BDI)							R\$ 1.579,27

COMP.EXT_04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 2M (INCLUSIVE FERRAGENS)		UNID	QNT.	V.MÉDIO	PROP.01 (B&Q)	PROP.02 (IP CONSTRUÇÕES)	PROP.03 (LUMINUS METAL)	R\$ 242,32
		<b>MATERIAIS</b>							
	1000X	BRAÇO COM 2M, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	1,0000	R\$ 141,67	R\$ 120,00	R\$ 140,00	R\$ 165,00	R\$ 141,67
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 118,84				R\$ 42,78
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,0000	R\$ 3,58				R\$ 10,74
									R\$ 195,19
		<b>MÃO DE OBRA</b>							
	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 20,34				R\$ 5,09
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 16,28				R\$ 4,07
									R\$ 9,16
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA							R\$ 204,35
		Encargos Sociais %			114,23%				<b>INCLUSO</b>
		BDI %			18,58%				R\$ 37,97
		Custo Direto Total (COM BDI)							R\$ 242,32

COMP.EXT_05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 3M (INCLUSIVE FERRAGENS)		UNID	QNT.	V.MÉDIO	PROP.01 (B&Q)	PROP.02 (IP CONSTRUÇÕES)	PROP.03 (LUMINUS METAL)	R\$ 276,99
		<b>MATERIAIS</b>							
	1000X	BRAÇO COM 3M, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	1,0000	R\$ 167,33	R\$ 147,00	R\$ 160,00	R\$ 195,00	R\$ 167,33
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 118,84				R\$ 42,78
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,58				R\$ 14,32
									R\$ 224,43
		<b>MÃO DE OBRA</b>							
	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 20,34				R\$ 5,09
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 16,28				R\$ 4,07
									R\$ 9,16
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA							R\$ 233,59
		Encargos Sociais %			114,23%				<b>INCLUSO</b>
		BDI %			18,58%				R\$ 43,40
		Custo Direto Total (COM BDI)							R\$ 276,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SEC. COMP  
JOSÉ AIRTON CARNEIRO NETO  
GERENTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA