

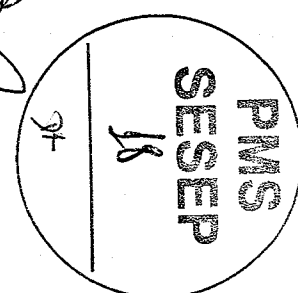
**COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES  
NAS TABELAS OFICIAIS (COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)**

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 5º Etapa**

COMP.EXT_01	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	QNT.	V.MÉDIO	R\$ 1.018,69
	<b>MATERIAIS</b>				
	IXXXX INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA ATÉ 60W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 110 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 À 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 ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM À 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;	UN	1,0000	R\$ 776,71	R\$ 776,71
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE			
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 118,84
					R\$ 26,40
					R\$ 42,78
					R\$ 845,89
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	12312	ELETRICISTA	H	0,3600	R\$ 20,34
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	R\$ 16,28
					R\$ 7,32
					R\$ 5,86
					R\$ 13,18
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA			R\$ 859,07
		Encargos Sociais %			R\$ 859,07
		BDI %		114,23%	<b>INCLUSO</b>
		Custo Direto Total (COM BDI)		18,58%	R\$ 159,62
					R\$ 1.018,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SESEP  
RODRIGO RIBEIRO PARENTE NETO  
GERENTE DE MANUTENÇÃO E FISCALIZAÇÃO

*Rodrigo Parente*



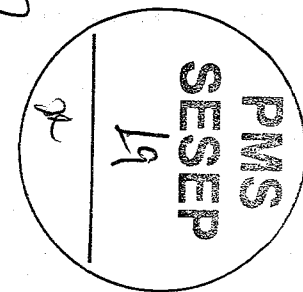
**COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES  
NAS TABELAS OFICIAIS (COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)**

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 5ª Etapa**

COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 120W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	QNT.	V.MÉDIO	R\$ 1.315,29	
	<b>MATERIAIS</b>					
	IXXXX INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA MÁX. DE 120W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 110 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 À IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM À 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;	UN	1,0000	R\$ 1.026,84	R\$ 1.026,84	
	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
		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 1.096,02</b>
	12312	ELETRICISTA				
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	R\$ 20,34	R\$ 7,32
			H	0,3600	R\$ 16,28	R\$ 5,86
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 13,18</b>
		Encargos Sociais %				<b>R\$ 1.109,20</b>
		BDI %		114,23%		<b>INCLUSO</b>
				18,58%		<b>R\$ 206,09</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SESEP  
JADER RIBEIRO PARENTE NETO  
GERENTE DE MANUTENÇÃO E FISCALIZAÇÃO

*Jader Parente*



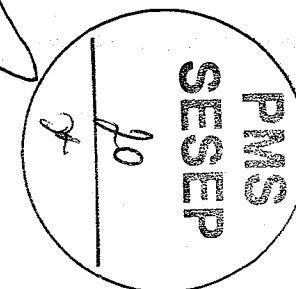
**COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES  
NAS TABELAS OFICIAIS (COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)**

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 5º Etapa**

	Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1.315,29
--	------------------------------	--	--	--	--------------

COMP.EXT_03	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 160W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	QNT.	V.MÉDIO	R\$ 1.550,20	
	<b>MATERIAIS</b>					
	IXXXX INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA MÁX. DE 160W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 110 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 À 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 ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM À 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;	UN	1,0000	R\$ 1.224,94	R\$ 1.224,94	
	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
		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 1.294,12</b>
	12312	ELETRICISTA				
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	R\$ 20,34	R\$ 7,32
			H	0,3600	R\$ 16,28	R\$ 5,86
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 13,18</b>
		Encargos Sociais %				<b>R\$ 1.307,30</b>
				114,23%		<b>INCLUSO</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SESEP  
JADER RIBEIRO PARENTE NETO  
GERENTE DE MANUTENÇÃO E FISCALIZAÇÃO



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES  
NAS TABELAS OFICIAIS (COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 5º Etapa**

	BDI %				
	Custo Direto Total (COM BDI)		18,58%		R\$ 242,90
					R\$ 1.550,20

COMP.EXT_04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 2M (INCLUSIVE FERRAGENS)		UNID	QNT.	V.MÉDIO	R\$ 210,66
	<b>MATERIAIS</b>					
	IXXXX	BRAÇO COM 2M, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	1,0000	R\$ 114,97	R\$ 114,97
	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
	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 168,49</b>
	12312	ELETRICISTA				
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 20,34	R\$ 5,09
			H	0,2500	R\$ 16,28	R\$ 4,07
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>R\$ 9,16</b>
	Encargos Sociais %					<b>R\$ 177,65</b>
	BDI %			114,23%		<b>INCLUSO</b>
	Custo Direto Total (COM BDI)			18,58%		<b>R\$ 33,01</b>
						<b>R\$ 210,66</b>

COMP.EXT_05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 3M (INCLUSIVE FERRAGENS)		UNID	QNT.	V.MÉDIO	R\$ 257,98
	<b>MATERIAIS</b>					
	IXXXX	BRAÇO COM 3M, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	1,0000	R\$ 151,30	R\$ 151,30
	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
	<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 208,40</b>
	12312	ELETRICISTA				
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	R\$ 20,34	R\$ 5,09
			H	0,2500	R\$ 16,28	R\$ 4,07
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>R\$ 9,16</b>
	Encargos Sociais %					<b>R\$ 217,56</b>
	BDI %			114,23%		<b>INCLUSO</b>
				18,58%		<b>R\$ 40,42</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SESEP  
JADER RIBEIRO PARENTE NETO  
GERENTE DE MANUTENÇÃO E FISCALIZAÇÃO

*Jader Parente*

SESEP  
PMS

**COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES  
NAS TABELAS OFICIAIS (COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)**

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 5º Etapa**

		Custo Direto Total (COM BDI)						R\$ 257,98
--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SESEP  
JADER RIBEIRO PARENTE NETO  
GERENTE DE MANUTENÇÃO E FISCALIZAÇÃO

