

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral, 09 de agosto de 2017.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 007/2017-SECOMP/CPL

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° /2017-SECOMP /CPL, pelo preço global de R\$1.156.508,96 (Um milhão cento e cinquenta e seis mil e quinhentos e oito reais e noventa e seis centavos), com prazo de execução de 90 (Noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. César Eduardo Viana Ramos, Carteira de Identidade n°. 04034408037, expedida em 01/11/2016, Órgão Expedidor DETRAN MG e CPF n° 051.445.496-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente;



Ultra Energia LTDA
CNPJ: 13.118.774/0001-63
César Eduardo Viana Ramos
CPF: 051.445.496-24
Diretor Comercial

ULTRA ENERGIA LTDA
César Eduardo Viana Ramos
Diretor Comercial

13 118 774/0001-63

IE: 001.719.819.0049

ULTRA ENERGIA LTDA.

Av. Raja Gabaglia, 4961 - Sala 222

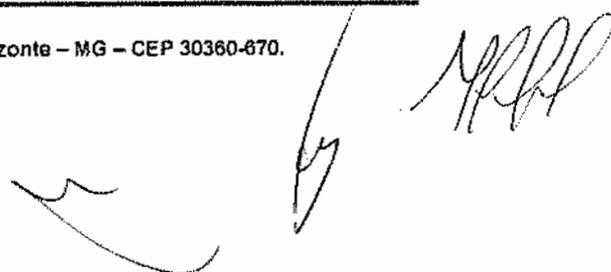
Bairro Santa Lúcia - CEP 30360-670

BELO HORIZONTE - MG

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

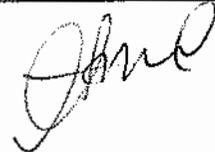
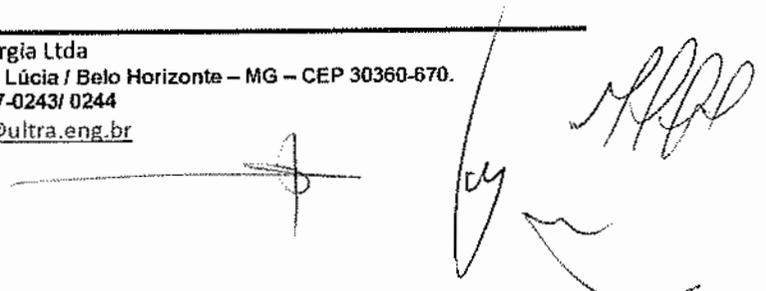
3	COMP.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	COMP.EXT_01 (ANEXO)	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO $70^{\circ} \times 130^{\circ}$ E MÁXIMO DE $70^{\circ} \times 150^{\circ}$; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT	UNID	584	R\$ 956,40	R\$558.537,60







2	COMP.EXT_02 (ANEXO)	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ}C \geq 50^{\circ}C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO $70^{\circ} \times 130^{\circ}$ E MÁXIMO DE $70^{\circ} \times 150^{\circ}$; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE SANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT.	UNID	73	R\$1.384,76	R\$ 101.087,49
---	------------------------	---	------	----	-------------	----------------



3	COMP.EXT_03(ANEXO)	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45 ° C ≥ 50 ° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFIC AS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT.	UNID	281	R\$ 1.768,27	R\$ 496.883,87
---	--------------------	---	------	-----	--------------	----------------

[Handwritten signature]

Belo Horizonte, 14 de agosto de 2017.

[Handwritten signature]

 Matheus Henrique Carvalho Almeida
 Coordenador Técnico
 CPF: 088.625.616-01

[Handwritten signatures]



Ultra Energia LTDA.
CNPJ: 13.118.774/0001-63
AV RAJA GABAGLIA, 4961 - SANTA LÚCIA
BELO HORIZONTE/MG
CEP: 30.360-663



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES			
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$			
B D I = 24,52 %			

Matheus Henrique Carvalho Almeida
Coordenador Técnico
CPF: 088.625.616-01

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

OBRA: CENTRO ESPORTIVO.

1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	46,45
Férias (adicional de 1/3)	10,42
Auxílio-enfermidade	0,91
Licença-paternidade	0,08
Faltas legais	0,73
13º salário	10,92
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,87
Feriados	3,72
Dias de Chuvas	1,65
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
GRUPO C	15,43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,84
Aviso prévio indenizado	6,35
Férias Indenizadas	3,56
Aviso prévio trabalhado	0,15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,53
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,33
Grupo A x Grupo B	7,80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,53
TOTAL GERAL	87,01




OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIBIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE SANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 956,40
	MATERIAIS				
	IXXXX LUMINÁRIA LED ENTRE 50 W A 60W	UNID	1,0000	R\$ 555,00	R\$ 555,00
	10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
	IXXXX CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 130,00	R\$ 91,00
	18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13,0000	R\$ 6,07	R\$ 78,91
					R\$ 751,31
	MÃO DE OBRA				
	12312 ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,20	R\$ 5,04
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 5,60	R\$ 3,92
					R\$ 8,96
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 760,27
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 7,80
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 768,07
	BDI %		24,52%		R\$ 188,33
	Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 956,40
COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIBIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE SANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 1.384,75
	MATERIAIS				
	IXXXX LUMINÁRIA LED ENTRE 100 W A 120W	UNID	1,0000	R\$ 899,00	R\$ 899,00
	10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
	IXXXX CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 130,00	R\$ 91,00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO, REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	R\$ 6,07	R\$ 78,91
						R\$ 1.095,31
		MÃO DE OBRA				
	12312	ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,20	R\$ 5,04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 5,60	R\$ 3,92
						R\$ 8,96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1.104,27
		Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 7,80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1.112,07
		BDI %		24,52%		R\$ 272,68
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1.384,75
COMP.EXT_03		LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 1.768,27
		MATERIAIS				
	IXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 130 W A 150W	UNID	1,0000	R\$ 1.207,00	R\$ 1.207,00
	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
	IXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 130,00	R\$ 91,00
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	R\$ 6,07	R\$ 78,91
						R\$ 1.403,31
		MÃO DE OBRA				
	12312	ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,20	R\$ 5,04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 5,60	R\$ 3,92
						R\$ 8,96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1.412,27
		Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 7,80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1.420,07
		BDI %		24,52%		R\$ 348,20
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1.768,27



Ultra Energia LTDA.
 CNPJ: 13.118.774/0001-63
 AV RAJA GABAGLIA, 4961 - SANTA LÚCIA
 BELO HORIZONTE/MG
 CEP: 30.360-6633

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS
 CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
 MUNICÍPIO: SOBRAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)	30,00%	R\$ 218.142,65	30,00%	R\$ 218.142,65	40,00%	R\$ 290.856,86	100,00%	R\$ 727.142,16
2	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	30,00%	R\$ 128.810,04	30,00%	R\$ 128.810,04	40,00%	R\$ 171.746,72	100,00%	R\$ 429.366,80
SIMPLES		30,00%	346.952,69	30,00%	346.952,69	40,00%	462.603,58	100,00%	R\$ 1.156.508,95
ACUMULADO		30,00%	346.952,69	60,00%	693.905,38	100,00%	1.156.508,96		

(Handwritten signatures and initials)

Matheus Henrique Cavembo Almeida
 Coordenador Técnico
 CPF: 068.625.616-01





OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIROS CIDADE DR. EUCLIDES GOMES (TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

MUNICÍPIO: SOBRAL

TABELA:

SEINFRA 24,1

FA: 14/08/2017

BDI:

24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
2.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 60W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT	UNID	251,00	R\$ 768,0700	R\$ 192.785,5700
2.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT.	UNID	32,00	R\$ 1.112,0700	R\$ 35.586,2400
2.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	82,00	R\$ 1.420,0700	R\$ 116.445,7400
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 928.773,66
BDI(24,52%)						R\$ 227.735,30
TOTAL GERAL						R\$ 1.156.508,96