

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.

À Comissão Permanente de Licitação Sobral - CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2017-SECOMP/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2017-SECOMP /CPL, pelo preço global de R\$ 1.010.812,87 (Hum milhão, dez mil, oitocentos e doze reais e oitenta e sete 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. João Lucivaldo Lira Peixoto, Carteira de Identidade nº. 98010325442 expedida em 19/11/1998, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº 442.035.783-53, 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.

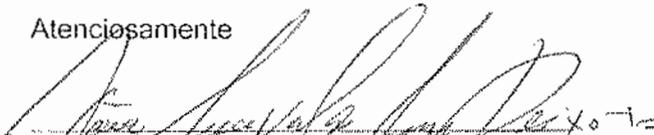
Proponente: Eletroobras Projetos e Instalações Elétricas Ltda. – EPP

CNPJ: 03.150.043/0001-41

Endereço: Rua Nossa Senhora Conceição, 240, Quadra D3 – Cidade Nova - CEP. 61.930-105
– Maracanaú – CE.

E-mail: eletroobras@hotmail.com

Atenciosamente



ELETROOBRAS PROJ. E INST. ELET. LTDA - ME

João Lucivaldo Lira Peixoto

Sócio Administrador

CPF 442.035.783-53



Antônio Sergio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3

1/29



Anexo C

7

→

↓ \$ 4

2/29



Eletroobras



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 14/08/2017

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)				RS 509.190,48
1.1	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; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; 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 $70^{\circ} \times 130^{\circ}$ E MÁXIMO DE $70^{\circ} \times 150^{\circ}$; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO 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	333,00	RS 690,96	RS 230.089,68

ELETROOBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanaú – CE

E-mail: eletroobrasltdda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

3/29



Eletroobras



1.2	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; 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°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	41,00	RS 936,06	RS 38.378,46
1.3	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 $\leq 45^{\circ}$ 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°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	199,00	RS 1.209,66	RS 240.722,34
2		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				RS 302.577,00

ELETROBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanaú – CE

E-mail: eletrobrasltada@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

4129



Eletroobras



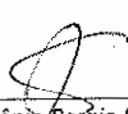
2.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W. COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ}$ C $\geq 50^{\circ}$ C; VIDA 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 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	RS 690,96	RS 173.430,96
2.2	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; 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 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	RS 936,06	RS 29.953,92

5/29

23	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; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERACÃO 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°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\$ 1.209,66	R\$ 99.192,12
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 811.767,48
BDI(24,52%)						R\$ 199.045,39
TOTAL GERAL						R\$ 1.010.812,87

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletróobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sérgio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3



Eletroobras

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			TOTAIS (R\$)
		%	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%	RS 190.213,20	30,00%	RS 190.213,20	40,00%	RS 253.617,60	100,00%	RS 634.044,00
2	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	30,00%	RS 113.030,66	30,00%	RS 113.030,66	40,00%	RS 150.707,55	100,00%	RS 376.768,87
	SIMPLES	30,00%	303.243,86	30,00%	303.243,86	40,00%	404.325,15	100,00%	RS 1.010.812,86
	ACUMULADO	30,00%	303.243,86	60,00%	606.487,72	100,00%	1.010.812,87		

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.

ELETROBRAS PROJ. E INST. ELET. LTDA

João Inácio Lira Peixoto
SÓCIO-DIRETOR

ELETROBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41
Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanaú – CE
E-mail: eletroobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

Antônio Sérgio Igarashi
Engº Eletricista
CREA/CE 4671-D

Antônio Sérgio Igarashi
Engº Eletricista
CREA/CE 4671-D

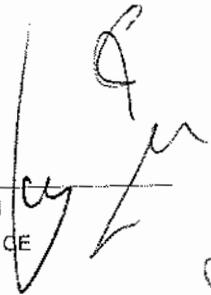


COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NAS TABELAS OFICIAIS
(COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS 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; 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 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				RS 860,38
	MATERIAIS					
IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 50 W A 60W	UNID	1,0000	RS 552,20		RS 552,20
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	RS 20,00		RS 20,00
IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	RS 90,00		RS 63,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	RS 3,00		RS 39,00
						RS 674,20
	MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	RS 7,20		RS 5,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	RS 5,60		RS 3,92
						RS 8,96
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					RS 683,16
	Encargos Sociais %		87,01%			RS 7,80
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					RS 690,96
	BDI %		24,52%			RS 169,42
	Custo Direto Total (COM BDI)					RS 860,38







Eletroobras



LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, 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 $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; 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°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;						
COMP.EXT 02			UNID			RS 1.165,58
		MATERIAIS				
	IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 100 W A 120W	UNID	1,0000	RS 797,30	RS 797,30
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	RS 20,00	RS 20,00
	IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	RS 90,00	RS 63,00
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	RS 3,00	RS 39,00
						RS 919,30
		MÃO DE OBRA				
	12312	ELETRICISTA	H	0,7000	RS 7,20	RS 5,04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	RS 5,60	RS 3,92
						RS 8,96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				RS 928,26
		Encargos Sociais %		87,01%		RS 7,80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				RS 936,06
		BDI %		24,52%		RS 229,52
		Custo Direto Total (COM BDI)				RS 1.165,58

9/29

ELETROOBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanau – CE

E-mail: eletroobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510



Eletroobras



LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE 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°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			RS 1.506,27	
COMP.EXT_03						
	MATERIAIS					
	IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 130 W A 150W	UNID	1,0000	RS 1.070,90	RS 1.070,90
	I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	RS 20,00	RS 20,00
	IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	RS 90,00	RS 63,00
	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	RS 3,00	RS 39,00
						RS 1.192,90
		MÃO DE OBRA				
	I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	RS 7,20	RS 5,04
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	RS 5,60	RS 3,92
						RS 8,96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				RS 1.201,86
		Encargos Sociais %		87,01%		RS 7,80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				RS 1.209,66
		BDI %		24,52%		RS 296,61
		Custo Direto Total (COM BDI)				RS 1.506,27

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.

Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
 CPF 442.035.783-53
 Sócio - Administrador

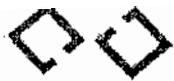

Antônio/Sergio Igarashi
 Eng^o Eletricista
 CREA/CE 4671-D

ELETROOBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanaú – CE

E-mail: eletroobrasltdda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

10/29



Eletroobras



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

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; 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 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				RS 690,96
	MATERIAIS					
IXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 50 W A 60W	UNID	1,0000	RS 552,20		RS 552,20
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	RS 20,00		RS 20,00
IXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	RS 90,00		RS 63,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13,0000	RS 3,00		RS 39,00
						RS 674,20
	MÃO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	RS 7,20		RS 5,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	RS 5,60		RS 3,92
						RS 8,96
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					RS 683,16
	Encargos Sociais %		87,01%			RS 7,80
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					RS 690,96
	BDI %		0,00%			RS 0,00
	Custo Direto Total (COM BDI)					RS 690,96

ELETROOBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41
Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanãu – CE
E-mail: eletroobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

11/29



Eletroobras



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; 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 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			R\$ 936,06
	MATERIAIS				
IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 100 W A 120W	UNID	1,0000	R\$ 797,30	R\$ 797,30
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 90,00	R\$ 63,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	R\$ 3,00	R\$ 39,00
					R\$ 919,30
	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\$ 928,26
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 7,80
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 936,06
	BDI %		0,00%		R\$ 0,00
	Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 936,06
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\$ 1,209,66
	MATERIAIS				



Eletroobras



	IXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 130 W A 150W	UNID	1.0000	RS 1.070,90	RS 1.070,90
	I0503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UNID	1.0000	RS 20,00	RS 20,00
	IXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	RS 90,00	RS 63,00
	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13.0000	RS 3,00	RS 39,00
						RS 1.192,90
		MÃO DE OBRA				
	I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	RS 7,20	RS 5,04
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	RS 5,60	RS 3,92
						RS 8,96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				RS 1.201,86
		Encargos Sociais %		87,01%		RS 7,80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				RS 1.209,66
		BDI %		0,00%		RS 0,00
		Custo Direto Total (COM BDI)				RS 1.209,66

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sérgio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3

13/29



Eletroobras



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

Maracanã, 14 de agosto de 2017.

ELETROBRAS PROJ. E INST. ELET. LTDA
João Alcivaldo Lira Peurto
SOCIO-DIRETOR

Antônio Sérgio Igarashi
Eng.º Eletroelétrica
CREA/CE 12.110

ELETROBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41
Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanã – CE
E-mail: eletrobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

14/29

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 %			

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.

ELETROOBRAS PROJ. E INST. ELET. LTDA

João Luciano Lira Peixoto
SÓCIO-DIRETOR

15/29

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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,

MUNICÍPIO: SOBRAL

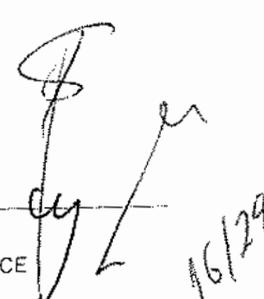
TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 24,52%

DATA: 14/08/2017

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DOS BAIROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO.				R\$ 811.767,48
1.1	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; 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°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	584,00	R\$ 690,96	R\$ 403.520,64
1.2	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; 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°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	73,00	R\$ 936,06	R\$ 68.332,38







Eletroobras



13	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 $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; 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	281,00	R\$ 1.209,66	R\$ 339.914,46
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 811.767,48
BDI(24,52%)						R\$ 199.045,39
TOTAL GERAL						R\$ 1.010.812,87

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sérgio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3

17/29



Eletroobras



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

TABELA: SEINFRA 24.1

DATA: 14/08/2017

BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)				R\$ 509.190,48
1.1	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; 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°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	333,00	R\$ 690.9600	R\$ 230.089,68
1.2	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; 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°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	41,00	R\$ 936,0600	R\$ 38.378,46

18/29



Eletroobras



1.3	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 $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; 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°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	199,00	RS 1 209,66	RS 240 722,34
2		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				RS 302.577,00
2.1	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; 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°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	RS 690,96	RS 173.430,96
2.2	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; 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°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	RS 936,06	RS 29 953,92

ELETROBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanãú – CE

E-mail: eletrobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

19/12/19



Eletroobras



2.3	COMP EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W. COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO. ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W. DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO. TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ}$ C $\geq 50^{\circ}$ 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\$ 1.209,66	R\$ 99.192,12
TOTAL GERAL SEM BDI					R\$ 811.767,48	
BDI(24,52%)					R\$ 199.045,39	
TOTAL GERAL					R\$ 1.010.812,87	

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sergio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3

20/29



Eletroobras



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 24.52%

DATA: 14/08/2017

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL RS
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)				R\$ 509.190,48
1.1	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; 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 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	333,00	R\$ 690.9600	R\$ 230.089,68
1.2	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; 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 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	41,00	R\$ 936,0600	R\$ 38.378,46

ELETROOBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanaú – CE

E-mail: eletroobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

21/12/17



Eletrobras



1.3	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 $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; 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 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	199,00	R\$ 1.209.66	R\$ 240.722.34
2		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				R\$ 302.577.00
2.1	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; 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 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\$ 690.96	R\$ 173.430.96
2.2	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; 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 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\$ 936.06	R\$ 29.953.92

ELETROBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanãú – CE

E-mail: eletrobrasltida@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

29/12/19



Eletroobras



2.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE 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°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	RS 1.209,86	RS 99.192,12
TOTAL GERAL SEM BDI						RS 811.767,48
BDI(24,52%)						RS 199.045,39
TOTAL GERAL						RS 1.010.812,87

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sergio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3

23/29

RESUMO DO ORÇAMENTO (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED (SEDE E DISTRITO)

ITEM	LOCAL	ESP	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
1	DOMINGOS OLÍMPIO	50W	130,00	R\$ 690,96	R\$ 89.824,80
		100w	15,00	R\$ 936,06	R\$ 14.040,90
		150W	106,00	R\$ 1.209,66	R\$ 128.223,96
2	VILA UNIÃO	50W	251,00	R\$ 690,96	R\$ 173.430,96
		100w	32,00	R\$ 936,06	R\$ 29.953,92
		150W	82,00	R\$ 1.209,66	R\$ 99.192,12
3	NOVA CAIÇARA	150W	166,00	R\$ 1.209,66	R\$ 200.803,56
4	CIDADE CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES JUNIOR (TERRENOS NOVOS)	50W	333,00	R\$ 690,96	R\$ 230.089,68
		100w	41,00	R\$ 936,06	R\$ 38.378,46
		150W	199,00	R\$ 1.209,66	R\$ 240.722,34
5	DOM EXPEDITO	50W	316,00	R\$ 690,96	R\$ 218.343,36
		100w	20,00	R\$ 936,06	R\$ 18.721,20
		150W	150,00	R\$ 1.209,66	R\$ 181.449,00
6	PEDRINHAS	50W	55,00	R\$ 690,96	R\$ 38.002,80
		100w	5,00	R\$ 936,06	R\$ 4.680,30
		150W	68,00	R\$ 1.209,66	R\$ 82.256,88
7	DERBY	50W	154,00	R\$ 690,96	R\$ 106.407,84
		100w	126,00	R\$ 936,06	R\$ 117.943,56
		150W	54,00	R\$ 1.209,66	R\$ 65.321,64
8	ALTO DO CRISTO	50W	188,00	R\$ 690,96	R\$ 129.900,48
		100w	17,00	R\$ 936,06	R\$ 15.913,02
		150W	183,00	R\$ 1.209,66	R\$ 221.367,78
9	EXPECTATIVA	50W	81,00	R\$ 690,96	R\$ 55.967,76
		100w	53,00	R\$ 936,06	R\$ 49.611,18
		150W	70,00	R\$ 1.209,66	R\$ 84.676,20
10	PARQUE SILVANA	50W	49,00	R\$ 690,96	R\$ 33.857,04
		100w	19,00	R\$ 936,06	R\$ 17.785,14
		150W	31,00	R\$ 1.209,66	R\$ 37.499,46
11	NOVO RECANTO/RESIDENCIAL MERUOCA	50W	100,00	R\$ 690,96	R\$ 69.096,00
		100w	87,00	R\$ 936,06	R\$ 81.437,22
12	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	50W	87,00	R\$ 690,96	R\$ 60.113,52
		100w	70,00	R\$ 936,06	R\$ 65.524,20
		150W	17,00	R\$ 1.209,66	R\$ 20.564,22
13	RENATO PARENTE	50W	211,00	R\$ 690,96	R\$ 145.792,56
		100w	22,00	R\$ 936,06	R\$ 20.593,32
		150W	134,00	R\$ 1.209,66	R\$ 162.094,44
14	VÁRZEA GRANDE	50W	61,00	R\$ 690,96	R\$ 42.148,56
		150W	100,00	R\$ 1.209,66	R\$ 120.966,00
15	SUMARÉ	50W	172,00	R\$ 690,96	R\$ 118.845,12
		100w	23,00	R\$ 936,06	R\$ 21.529,38
		150W	117,00	R\$ 1.209,66	R\$ 141.530,22
16	SINHA SABOIA	50W	197,00	R\$ 690,96	R\$ 136.119,12
		150W	65,00	R\$ 1.209,66	R\$ 78.627,90
17	ADRE PALHANO	50W	299,00	R\$ 690,96	R\$ 206.597,04
		100w	4,00	R\$ 936,06	R\$ 3.744,24
		150W	32,00	R\$ 1.209,66	R\$ 38.709,12

24/29



Eletroobras



18	PADRE IBIAPINA	50W	81,00	R\$ 690,96	R\$ 59.967,76
		100w	23,00	R\$ 936,06	R\$ 21.529,38
		150W	78,00	R\$ 1.209,66	R\$ 94.353,48
19	NAÇÕES	50W	377,00	R\$ 690,96	R\$ 260.491,92
		150W	50,00	R\$ 1.209,66	R\$ 60.483,00
20	JUVÊNIO ANDRADE	50W	227,00	R\$ 690,96	R\$ 156.847,92
		150W	142,00	R\$ 1.209,66	R\$ 171.771,72
21	JUNCO	50W	151,00	R\$ 690,96	R\$ 104.334,96
		100w	107,00	R\$ 936,06	R\$ 100.158,42
		150W	204,00	R\$ 1.209,66	R\$ 246.770,64
22	JERÔNIMO DE MENDEIROS PRADO	50W	145,00	R\$ 690,96	R\$ 100.189,20
		150W	16,00	R\$ 1.209,66	R\$ 19.354,56
23	CIDADE GERARDO CRISTINO	50W	224,00	R\$ 690,96	R\$ 154.775,04
		100w	45,00	R\$ 936,06	R\$ 42.122,70
		150W	182,00	R\$ 1.209,66	R\$ 220.158,12
24	DOM JOSÉ	50W	179,00	R\$ 690,96	R\$ 123.681,84
		150W	278,00	R\$ 1.209,66	R\$ 336.285,48
25	CORAÇÃO DE JESUS	50W	141,00	R\$ 690,96	R\$ 97.425,36
		100w	15,00	R\$ 936,06	R\$ 14.040,90
		150W	209,00	R\$ 1.209,66	R\$ 252.818,94
26	COHAB 1 E 2	50W	331,00	R\$ 690,96	R\$ 228.707,76
		100w	52,00	R\$ 936,06	R\$ 48.675,12
		150W	130,00	R\$ 1.209,66	R\$ 157.255,80
27	ALIO DO CRISTO	50W	242,00	R\$ 690,96	R\$ 167.212,32
		100w	118,00	R\$ 936,06	R\$ 110.455,08
28	CENTRO	50W	560,00	R\$ 690,96	R\$ 386.937,60
		100w	450,00	R\$ 936,06	R\$ 421.227,00
		150W	523,00	R\$ 1.209,66	R\$ 632.652,18
		200W	347,00	R\$ 1.708,76	R\$ 592.939,72
TOTAL SEM BDI					R\$ 9.638.021,44
TOTAL COM BDI			10.419,00		R\$ 12.001.264,30
PRAÇAS E PARQUES			3.350,00		
			13.769,00		

8.947,00

22.716,00

RESUMO				
	50W	5.342,00	R\$ 690,96	R\$ 3.691.108,32
	100w	1.344,00	R\$ 936,06	R\$ 1.258.054,64
	150W	3.386,00	R\$ 1.209,66	R\$ 4.095.908,76
	200W	347,00	R\$ 1.708,76	R\$ 592.939,72
TOTAL		10.419,00		R\$ 9.638.021,44

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.

ELETROOBRAS PROJ. E INST. ELÉT LTDA

João Lucivaldo Lira Peixoto
SÓCIO-DIRETOR

Antônio Sérgio Igarashi
Eng. Eletricista
CREA/CE 11.100

ELETROOBRAS PROJETOS E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA / CNPJ. 03.150.043/0001-41

Rua Nossa Senhora da Conceição, 240 Quadra 3 – Cidade Nova – CEP. 61.930-105 – Maracanaú – CE

E-mail: eletroobrasltda@ig.com.br - Fone: +55 85 9 8635.3498 / 9 9957.3510

25/29



Eletroobras



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS), REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

MUNICÍPIO: SOBRAL

TABELA: SEINFRA 24.1

BDI: 23,25%

DATA: 14/08/2017

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
		VILA UNIÃO				
		ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS EM LED				R\$ 509.190,48
11	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 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	333,00	R\$ 690,96	R\$ 230.089,68
12	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 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	41,00	R\$ 936,06	R\$ 38.378,46

26/09



Eletroobras



1.3	COMP EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W. COMPLETAMENTE MONTADA. COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ}C$ $\geq 50^{\circ}C$; 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 $70^{\circ} \times 130^{\circ}$ E MÁXIMO DE $70^{\circ} \times 150^{\circ}$; 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	199,00	RS 1.209,66	RS 240.722,34
TOTAL GERAL SEM BDI						RS 509.190,48
BDI(24,52%)						RS 124.853,51
TOTAL GERAL						RS 634.043,99

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sergio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3


27/29

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

MUNICÍPIO: SOBRAL

SEINFRA
TABELA: 24.1

DATA: 14/08/2017

BDI: 23,25%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
		VILA UNIÃO				
		ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS EM LED				R\$ 302.577,00
11	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; 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°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\$ 690,96	R\$ 173.430,96
12	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; 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°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\$ 936,06	R\$ 29.953,92





29/129



Eletroobras



13	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; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ}C$ $\geq 50^{\circ}C$; 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\$ 1.209,66	R\$ 99.192,12
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 302.577,00
BDI(24,52%)						R\$ 74.191,88
TOTAL GERAL						R\$ 376.768,88

Maracanaú, 14 de agosto de 2017.


Eletroobras Proj. e Inst. Elet. Ltda
João Lucivaldo Lira Peixoto
CPF 442.035.783-53
Sócio - Administrador


Antônio Sergio Igarashi
CPF. 090.608.983-20
Engenheiro Eletricista
RNP 060091283-3

29/29