



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE/SINAPI



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DEBONERADA) E 026					
CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,00	16,00	36,00	36,00
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00	0,00	0,00	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,00	0,92	0,00
B4	13º SALARIO	0,00	8,33	0,00	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00	0,56	0,00	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00	0,00	0,00	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00	0,00	0,00	0,00
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1,60	4,31	1,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,00	0,00	0,00	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	0,00	4,40	0,00
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,71	0,00	4,71	0,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,00	0,47	0,00
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,25	48,69	114,23	62,08


 Anderson Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42095




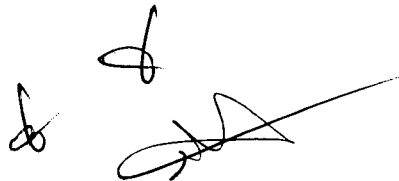
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PREÇOS UNITARIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE/SINAPI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,5
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	6
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3
	ISS	2,5
	CPRB (0%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INS	4,5
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI =	25,49%


Andreilson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42095





QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LAMPADA	POTENCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE								TOTAL
POTENCIA NOMINATIVA INCANDESCENTE/HALOGENA	15W	40W	50W	60W	100W	150W	200W		
POTENCIA NOMINATIVA VAPOR MERCURIO	80W	125W	250W	400W	700W	1000W	2000W		23
POTENCIA NOMINATIVA VAPOR DE SÓDIO	70W	150W	215W	250W	350W	360W	400W	100W	5834
POTENCIA NOMINATIVA FLOURECENTE	9W	15W	116W	20W	30W	36W	40W	58 / 110	61
POTENCIA NOMINATIVA MISTA	160W	250W	300W	500W	1000W				8
POTENCIA NOMINATIVA VAPOR METALICO	150W	400W	1000W	2000W	70W	250W			38
POTENCIA NOMINATIVA OUTRAS									
Fonte "ENEL"									5964


Andreilson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605445265 CREA-CE 42095



PLANILHA ANALÍTICA - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.



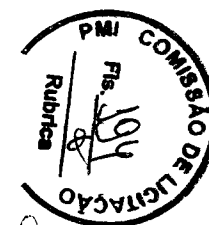
PREÇOS UNITÁRIOS INSUMOS E COMPOSIÇÃO - FONTE SEINFRA (PREÇO BASE TABELA 026-1) E ORSE/SINAPI

Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vapor Metálico 70 w

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,00	18,07	90,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,52	72,60
TOTAL MAO DE OBRA					162,95
MATERIAIS					
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	286,33	286,33
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	1,00	69,20	69,20
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,90	30,90
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,40	26,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,59	10,77
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	7,00	0,35
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					437,04
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	124,21	621,05
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					621,05
Total Simples					1.221,04
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.221,04

2.1.1

Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vap Metálico 150 w



Andrelison Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42025


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,00	18,07	90,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,52	72,60
TOTAL MAO DE OBRA					162,95
MATERIAIS					
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	286,33	286,33
I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	UN.	1,00	68,69	68,69
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	41,37	41,37
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,40	26,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,59	10,77
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	7,00	0,35
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					447,00
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	124,21	621,05
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					621,05
Total Simples					1.231,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.231,00

2.1.2

Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m - Vap Metálico 250 w

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	5,00	18,07	90,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00	14,52	72,60
TOTAL MAO DE OBRA					162,95
MATERIAIS					
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	286,33	286,33




 Andréilson Bezerra Angetim
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42095

2.1.3

I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250 W	UN.	1,00	81,91	81,91
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	75,68	75,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,40	26,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,59	10,77
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	7,00	0,35
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					494,53
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	5,00	124,21	621,05
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					621,05
Total Simples					1.278,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.278,53

Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m

2.2.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,00	18,07	72,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA					130,36
MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	134,98	134,98
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	1,00	69,20	69,20
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,90	30,90
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,40	26,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	261,48
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,59	10,77
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	7,00	0,35
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					534,64



Andréson Bezerra Angelini
Engenheiro Eletricista
RNP 0605443265 CREA-CE 42095

EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	124,21	496,84
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					496,84
Total Simples					1.161,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.161,84

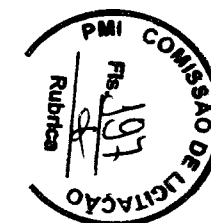
Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 150 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,00	18,07	72,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA					130,36

MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	134,98	134,98
I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	UN.	1,00	68,69	68,69
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	41,37	41,37
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,40	26,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,59	10,77
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	7,00	0,35
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					295,65

EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	124,21	496,84
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					496,84
Total Simples					922,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					922,85

Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W, braço de até 3000 mm, altura de montagem até 12 m



Andrison Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 960544265 CREA-CE 42095

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,00	18,07	72,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA					130,36
MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	134,98	134,98
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250 W	UN.	1,00	81,91	81,91
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	75,68	75,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN.	1,00	26,40	26,40
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,50	3,58	12,53
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	3,00	3,59	10,77
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN.	0,05	7,00	0,35
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN.	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					343,18
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	124,21	496,84
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					496,84
Total Simples					970,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					970,38

2.2.3

Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 70W em Luminária fixada em braço

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,75	18,07	13,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,52	10,89
TOTAL MAO DE OBRA					24,44
MATERIAIS					
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	1,00	69,20	69,20
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,90	30,90

2.3.1



Andrelson Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RNP 9605445265 CREA-CE 47095

TOTAL MATERIAIS					100,10
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	124,21	93,16
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,16
Total Simples					217,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					217,70

Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150W em Luminária fixada em braço

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,75	18,07	13,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,52	10,89
TOTAL MAO DE OBRA					24,44
MATERIAIS					
I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	UN.	1,00	68,69	68,69
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	41,37	41,37
TOTAL MATERIAIS					110,06

2.3.2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	124,21	93,16
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,16
Total Simples					227,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					227,66

Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250W em Luminária fixada em braço

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,75	18,07	13,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,52	10,89

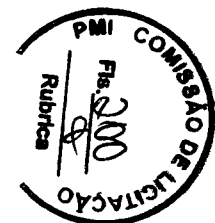



Andrilson Bezeira Angelim
Engenheiro Eletricista
RUP 200340205 CREA-CE 42030

					TOTAL MAO DE OBRA	24,44
MATERIAIS						
2.3.3	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250 W	UN.	1,00	81,91	81,91
	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	75,68	75,68
					TOTAL MATERIAIS	157,59
EQUIPAMENTOS						
	PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	124,21	93,16
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	93,16
					Total Simples	275,19
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	275,19

Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 70 W -VMET						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I2312	ELETRICISTA	H	0,60	18,07	10,84
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	14,52	8,71
					TOTAL MAO DE OBRA	19,55
MATERIAIS						
2.4.1	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	1,00	69,20	69,20
					TOTAL DE MATERIAIS	69,20
EQUIPAMENTOS						
	COT.	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,60	124,21	74,53
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	74,53
					Total Simples	163,28
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	163,28

Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 150 W -VMET						
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						




 Andrelson Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RNP 800440005 CREA-CE 40022

2.4.2	I2312	ELETRICISTA	H	0,70	18,07	12,65	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	14,52	10,16	
	TOTAL MAO DE OBRA					22,81	
	MATERIAIS						
	I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	UN.	1,00	68,69	68,69	
	TOTAL DE MATERIAIS					68,69	
	PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,70	124,21	86,95	
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS					86,95	
	Total Simples					178,45	
	Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00		
TOTAL GERAL					178,45		

Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço - 250 W - VMET						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,75	18,07	13,55	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	14,52	10,89	
TOTAL MAO DE OBRA					24,44	
MATERIAIS						
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250 W	UN.	1,00	81,91	81,91	
TOTAL DE MATERIAIS					81,91	
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,75	124,21	93,16	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					93,16	
Total Simples					199,51	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					199,51	

Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 70 W - Vapor Metálico



Andrison
Andrison Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 CNP 0004055-0/MS-DE-40001

2.5.1

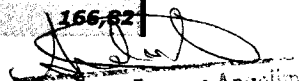
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA					26,08
MATERIAIS					
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,90	30,90
TOTAL DE MATERIAIS					30,90
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	124,21	99,37
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					99,37
Total Simples					156,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					156,35

2.5.2

Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 150 W - Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA					26,08
MATERIAIS					
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	41,37	41,37
TOTAL DE MATERIAIS					41,37
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	124,21	99,37
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					99,37
Total Simples					166,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					166,82




 Anderson Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 PNP 800442005 CREA-CE 42030

Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço - 250 W - Vapor Metálico

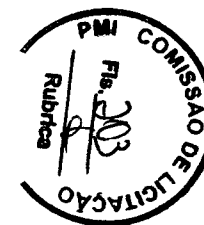
2.5.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA					26,08
MATERIAIS					
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	75,68	75,68
TOTAL DE MATERIAIS					75,68
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	124,21	99,37
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					99,37
Total Simples					201,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					201,13

Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 70 W - Vapor Metálico

2.6.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I1481	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN.	1,00	30,90	30,90
TOTAL DE MATERIAIS					30,90
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					187,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00



André
 Anderson Bezerra Angelina
 Engenheiro Eletricista
 CNP 000.000.000-00/00000000

TOTAL GERAL **187,70**

Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 150 W - Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	UN.	1,00	41,37	41,37
TOTAL DE MATERIAIS					41,37
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					198,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					198,17

2.6.2

Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m - 250 W - Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	UN.	1,00	75,68	75,68
TOTAL DE MATERIAIS					75,68
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					232,48
Encargos					INCLUSOS

2.6.3



Andréilson Bezerra Angelina
Engenheiro Eletricista
RUBR. 000540005 CRETA-DE-40000

BDI	0,00
TOTAL GERAL	232,48

Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m

2.7.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	134,98	134,98
TOTAL DE MATERIAIS					134,98
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,00	124,21	248,42
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					248,42
Total Simples					448,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					448,58

Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m

2.7.2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,50	18,07	45,18
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50	14,52	36,30
TOTAL MAO DE OBRA					81,48
MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	134,98	134,98
TOTAL DE MATERIAIS					134,98
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,50	124,21	310,53
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					310,53
Total Simples					526,99



Andrison Bezerra Angelina
 Engenheiro Eletricista
 RUP 6005 M005 0054-00 4200

Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	526,99

Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m

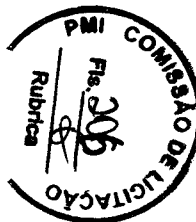
2.7.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3,00	18,07	54,21
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					97,77
MATERIAIS					
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN.	1,00	134,98	134,98
TOTAL DE MATERIAIS					134,98
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,00	124,21	372,63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					372,63
Total Simples					605,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					605,38

Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 70 W e h= até 6 m

2.8.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3,00	18,07	54,21
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					97,77
MATERIAIS					
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	286,33	286,33
TOTAL DE MATERIAIS					286,33
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,00	124,21	372,63



Andréson Bezerre Angelim
 Andréson Bezerre Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RUA ... Nº ...

		TOTAL DE EQUIPAMENTOS	372,63
		Total Simples	756,73
		Encargos	INCLUSOS
		BDI	0,00
		TOTAL GERAL	756,73

Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 150 W e h= até 8 m

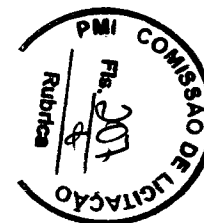
2.8.2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	3,50	18,07	63,25	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,52	50,82	
TOTAL MAO DE OBRA					114,07	
MATERIAIS						
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	286,33	286,33	
TOTAL DE MATERIAIS					286,33	
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	3,50	124,21	434,74	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					434,74	
					Total Simples	835,14
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	835,14

Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 250 W e h= até 10 m

2.8.3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,00	18,07	72,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	14,52	58,08
TOTAL MAO DE OBRA					130,36
MATERIAIS					
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN.	1,00	286,33	286,33
TOTAL DE MATERIAIS					286,33



Andrison
 Andrison Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RUA DO COMÉRCIO Nº 100 - JARDIM

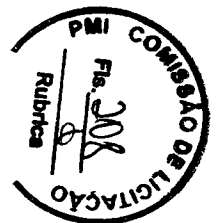
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	4,00	124,21	496,84
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					496,84
Total Simples					913,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					913,53

Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 70 W Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA					26,08
MATERIAIS					
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	1,00	69,20	69,20
TOTAL DE MATERIAIS					69,20
EQUIPAMENTOS					
COT.	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	124,21	99,37
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					99,37
Total Simples					194,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					194,65

Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 150 W Vapor Metálico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	UN.	1,00	68,69	68,69

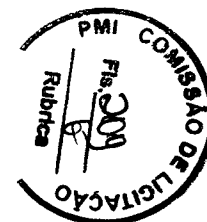


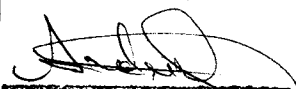
Andréilson Bezerra Angélio
Engenheiro Eletricista
RNP 060543265 CREA-CE 42035

2.9.2					TOTAL DE MATERIAIS	68,69
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	124,21
					Total Simples	225,49
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	225,49

2.9.3						
Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m - 250 W Vapor Metálico						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,11	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,52	21,78	
					TOTAL MAO DE OBRA	48,89
MATERIAIS						
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 250 W	UN.	1,00	81,91	81,91	
					TOTAL DE MATERIAIS	81,91
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	124,21	186,32	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	186,32
					Total Simples	317,12
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	317,12

Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 70 W, VASP						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52	
					TOTAL MAO DE OBRA	32,59

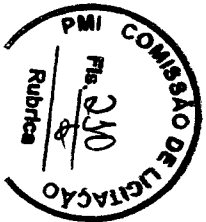


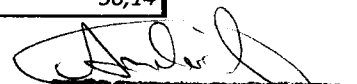

 Anderson Bezerra Angelina
 Engenheiro Eletricista
 RNP 9605403265 CREIA-CE 43036

MATERIAIS						
2.10.1	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN.	1,00	69,20	69,20
					TOTAL DE MATERIAIS	69,20
EQUIPAMENTOS						
	PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	124,21
					Total Simples	226,00
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	226,00

Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 150 W, VMET						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	I2312	ELETRICISTA	H	1,50	18,07	27,11
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	14,52	21,78
					TOTAL MAO DE OBRA	48,89
MATERIAIS						
2.10.2	I9474	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 150W	UN.	1,00	68,69	68,69
					TOTAL DE MATERIAIS	68,69
EQUIPAMENTOS						
	PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,50	124,21	186,32
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	186,32
					Total Simples	303,90
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	303,90

Substituição de reator de uso interno fixado em braço - 250 W, VMET						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14



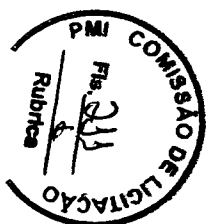

 Anderson Bezerra Angélica
 Engenheiro Eletricista
 RUP 800540265 CREB-CE 40001

2.10.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
	TOTAL MAO DE OBRA					65,18
	MATERIAIS					
	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN.	1,00	81,91	81,91
	TOTAL DE MATERIAIS					81,91
	EQUIPAMENTOS					
	PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	2,00	124,21	248,42
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS					248,42
	Total Simples					395,51
	Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					395,51	

Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52	
TOTAL MAO DE OBRA					32,59	
MATERIAIS						
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN.	1,00	23,87	23,87	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN.	1,00	3,59	3,59	
TOTAL DE MATERIAIS					27,46	
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21	
Total Simples					184,26	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					184,26	

Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	

[Handwritten signatures and initials on the left margin]



[Handwritten signature]
Anderson Bezerra Angelino
 Engenheiro Eletricista
 RNP 600340265 CREA-CE 42093

					TOTAL GERAL	259,08
Substituição de Braço de 2000 mm em poste						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,25	18,07	22,59	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	14,52	18,15	
TOTAL MAO DE OBRA					40,74	
MATERIAIS						
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN.	1,00	23,87	23,87	
TOTAL DE MATERIAIS					23,87	
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,25	124,21	155,26	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					155,26	
Total Simples					219,87	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					219,87	
Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	18,07	1,81	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	14,52	1,45	
TOTAL MAO DE OBRA					3,26	
MATERIAIS						
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	9,82	9,82	
TOTAL DE MATERIAIS					9,82	
EQUIPAMENTOS						
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,10	124,21	12,42	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					12,42	
Total Simples					25,40	

2.12.1

2.13.1

[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]
 Anderson Bezerra Angelica
 Engenheiro Eletricista
 Matr. Profissional nº 10033

Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	25,50

Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação

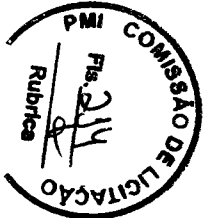
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	18,07	3,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA					6,51
MATERIAIS					
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	17,17	17,17
TOTAL DE MATERIAIS					17,17
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,20	124,21	24,84
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					24,84
Total Simples					48,52
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					48,52

2.13.2

Base e Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	18,07	6,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	14,52	5,08
TOTAL MAO DE OBRA					11,40
MATERIAIS					
SINAPI - 39380	BASE PARA RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	9,82	9,82
SINAPI - 02510	RELÉ FOTOELETRICO	UN.	1,00	17,17	17,17
TOTAL DE MATERIAIS					9,82
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,35	124,21	43,47

2.13.3



Anderson Bezerra Angelina
 Anderson Bezerra Angelina
 Engenheiro Eletricista
 CNP 028.841.125-2003-05-40789

TOTAL DE EQUIPAMENTOS	43,47
Total Simples	64,69
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	64,69

Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W

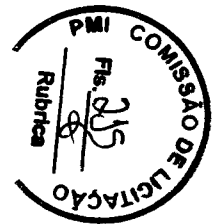
Luminária LED pá16 iluminação pública, 50W, 120V, lentes policarbonato, corpo em alumínio inj, FP 0.97, prot. DPS 10kv. 1P66, IK09. Temp. cor 5000k. IRC= 70oÁ, v. útil 50.000h, 130 lm^, v.gar.s anos, modelo GL2i6 Glight ou similar

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
12774 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W	UN	1,00	1.037,77	1.037,77
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,58	12,53
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,98	0,45
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					1.051,31
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					1.208,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.208,11

Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W

Lumrnária LED parâ iluminação pública. 100W. LED AC. lentes policarbonato. corpo em alumínio jni, 220v. FPo 97, piot DPS 1okv. 1P65. |K10, Temp. cor 5700k, IRC= 70%, v útil 50.000h. 94lm^r, LN, 179 gar 5 anos, modelo G1316 G-light ou similar

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07



Amarchison Bezerra Angelim
Engenheiro Eletricista
RUBRICA

[Handwritten signatures and marks on the left margin]

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
12713 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W	UN	1,00	1.503,43	1.503,43
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,58	12,53
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,98	0,45
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					1.516,97
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					1.673,77
Encargos					INCLUSOS
					0,00
TOTAL GERAL					1.673,77

2.14.2

Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W
Luminária LEO iluminação pública, c/ vidro d€ prof. anti vandalismo conka i,4ateral impacto 1K09, i42wátlis, 'I8300Lumens, 4000K, IRC>70, basê p/ rolê iolocolula/tqI€gêstão 7PIN, corpo alum injet. pint. polisster I pó. 220V IP66 vida utilí00 mil ho.as

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
12985 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W	UN	1,00	2.098,10	2.098,10
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,58	12,53
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,98	0,45
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					2.111,64
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21

2.14.3



Andrilson Bezerra Angelina
Engenheiro Eletricista
RNP 0005443205 CREIA 02 4011

TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					2.268,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2.268,44

Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W

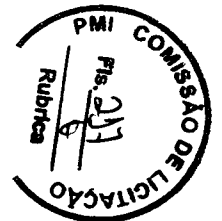
Luminária LED modular para iluminação pública, 100w. lentes policarbonato. corpo em alumínio, pin. anti-incrustantes. grau proteção IP07, 1Kog. iEmp do cor 5000°K, IRC =ou>70%, v. útil 50.000 horas. linha Street.Light da Ledstar-Unicoba ou similar

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
12723 - ORSE	Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W	UN	1,00	3.044,67	3.044,67
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	3,50	3,58	12,53
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	8,98	0,45
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	11,20	0,56
TOTAL MATERIAIS					3.058,21
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					3.215,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					3.215,01

2.14.4

Instalação de Mangueira Luminosa com 50 m para Ornatos Natalinos.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04



Andréson
 Andréson Bezerra Angolino
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0308443205 CREA CE 42093

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
				TOTAL MAO DE OBRA	16,30
MATERIAIS					
COMP.	Mangueira Luminosa com 50 m.	M	1,00	173,46	173,46
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,03	3,58	0,09
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,03	8,98	0,22
				TOTAL MATERIAIS	173,77
EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	77,21	38,61
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	38,61
				Total Simples	228,68
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	228,68

Instalação de iluminação natalina em poste, braço de Iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
				TOTAL MAO DE OBRA	16,30
MATERIAIS					
COMP.	Material para Iluminação Natalina	UN	1,00	443,14	443,14
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,58	0,18
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,98	0,45
				TOTAL MATERIAIS	443,77
EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	77,21	38,61
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS	38,61
				Total Simples	498,68
				Encargos	INCLUSOS

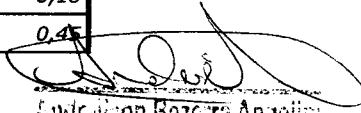


André
 Anderson Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 Nº 200442/2004-01/1011

f
 p
 f

				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	498,68
Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA					12,61
MATERIAIS					
COMP.	Material para instalações	UN	1,00	3,69	3,69
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,58	0,18
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,98	0,45
TOTAL MATERIAIS					4,32
EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,00	77,21	0,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0,00
Total Simples					16,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					16,93
Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore.					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
TOTAL MAO DE OBRA					16,30
MATERIAIS					
COMP.	Mangueira Luminosa com 30 m.	UN	1,00	40,72	40,72
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,58	0,18
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,98	0,45




 Anderson Bezerra Angelim
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605443255 CREA-CE 47091

TOTAL MATERIAIS					41,35
EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	77,21	38,61
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					38,61
<i>Total Simples</i>					96,26
<i>Encargos</i>					INCLUSOS
<i>BDI</i>					0,00
TOTAL GERAL					96,26

Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornatos Natalinos.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	18,07	14,46
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA					26,08
MATERIAIS					
COMP.	Mangueira Luminosa com 30 m.	UN	1,00	57,50	57,50
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,58	0,18
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,98	0,45
TOTAL MATERIAIS					58,13


2.1.5.5

EQUIPAMENTOS					
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,80	77,21	61,77
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					61,77
<i>Total Simples</i>					145,98
<i>Encargos</i>					INCLUSOS
<i>BDI</i>					0,00
TOTAL GERAL					145,98

Instalação de lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.

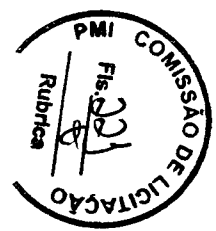
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,04




 Aurelison Bezeira Anselmi
 Engenheiro Eletricista
 RNP 0605445265 CREA-CE 42096

2.1.5.6	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	14,52	7,26
	TOTAL MAO DE OBRA					16,30
	MATERIAIS					
	COMP.	Lente difusora IBEZEL para projetor dinâmico a LED.VAPOK METALICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	4,80	4,80
	16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05	3,58	0,18
	17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05	8,98	0,45
	TOTAL MATERIAIS					5,43
	EQUIPAMENTOS					
	10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,50	77,21	38,61
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS					38,61
<i>Total Simples</i>					60,34	
<i>Encargos</i>					INCLUSOS	
<i>BDI</i>					0,00	
TOTAL GERAL					60,34	

2.1.5.7	Retirada de luminária decorativa para lâmpadas até 250 W.					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	12312	ELETRICISTA	H	0,25	18,07	4,52
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	14,52	3,63
	TOTAL MAO DE OBRA					8,15
	MATERIAIS					
	11471	luminária decorativa para lâmpadas até 250 W.	UN	0,00	0,00	0,00
	TOTAL MATERIAIS					0,00
	EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	0,25	77,21	19,30	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					19,30	
<i>Total Simples</i>					27,45	
<i>Encargos</i>					INCLUSOS	
<i>BDI</i>					0,00	
TOTAL GERAL					27,45	



André
 Anderson Bezerra Andrim
 Engenheiro Eletricista
 RUP 0605449265 CREA-CE 47046

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,30	18,07	23,49
I2543	SERVENTE	H	2,40	13,21	31,70
I2391	PEDREIRO	H	1,80	17,83	32,09
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	14,52	18,88
TOTAL MAO DE OBRA					106,16

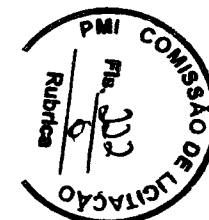
2.1.6.1

MATERIAIS					
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	340,00	340,00
TOTAL MATERIAIS					340,00
Total Simples					446,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					446,16

C2046 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	379,51	379,51
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	1,00	165,00	165,00
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	1,00	406,27	406,27
TOTAL MATERIAIS					977,18

2.1.6.2



Adul
 Engenheiro Eletricista
 Matr. 405345/65 CREA-CE 42096

Total Simples	1.042,36
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	1.042,36

C4115 - PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
MATERIAIS					
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00	631,50	631,50
TOTAL MATERIAIS					631,50
Total Simples					696,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					696,68

2.1.6.3

Disponibilidade de Turma Leve Diurna - Dias úteis

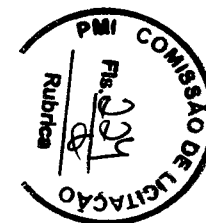
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
EQUIPAMENTOS					
10704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	77,21	77,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					77,21
Total Simples					109,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00

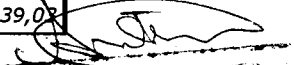
4.1.1



[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Profissional Eletricista
 Registro nº 442765 CREA-GO 471196

					TOTAL GERAL	109,80
Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante os dias de Sábados						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,40	18,07	25,30	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	14,52	20,33	
					TOTAL MAO DE OBRA	45,63
EQUIPAMENTOS						
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	77,21	77,21	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	77,21
					Total Simples	122,84
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	122,84
4.1.2						
Disponibilidade de Turma Leve Noturna – Dias úteis						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	1,80	18,07	32,53	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,52	26,14	
					TOTAL MAO DE OBRA	58,67
EQUIPAMENTOS						
I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	77,21	77,21	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS	77,21
					Total Simples	135,88
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	135,88
4.1.3						
Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno – Durante os dias de Sábados						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	2,16	18,07	39,03	




 Atencioso DELETA AIDUAM
 Entregando Eletricista
 R n 005445265 CREA-CC 47096

4.1.4	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16	14,52	31,36	
						TOTAL MAO DE OBRA	70,39
	EQUIPAMENTOS						
	I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	77,21	77,21	
						TOTAL DE EQUIPAMENTOS	77,21
						Total Simples	147,60
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	147,60

Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno - Durante os dias de Domingos e Feriados							
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4.1.5	MAO DE OBRA						
	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04	
						TOTAL MAO DE OBRA	65,18
	EQUIPAMENTOS						
	I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	77,21	77,21	
						TOTAL DE EQUIPAMENTOS	77,21
						Total Simples	142,39
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
					TOTAL GERAL	142,39	

Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno - Durante os dias de Domingos e Feriados							
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4.1.6	MAO DE OBRA						
	I2312	ELETRICISTA	H	2,40	18,07	43,37	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	14,52	34,85	
						TOTAL MAO DE OBRA	78,22
	EQUIPAMENTOS						
	I0704	CAMINHÃO EQUIPADO COM COM ESCADAS + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	77,21	77,21	



1,8

206
 Rubrica
 Assessoria de Engenharia
 Engenheiro Eletricista
 R. Unidade 65 C/FA-01 41096

TOTAL DE EQUIPAMENTOS	77,21
Total Simples	155,43
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	155,43

Disponibilidade de Turma Pesada Diurna - Dias úteis

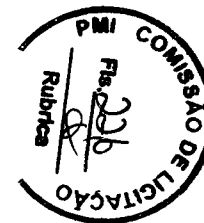
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					156,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					156,80

4.2.1

Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno - Durante os dias de Sábados

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,40	18,07	25,30
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	14,52	20,33
TOTAL MAO DE OBRA					45,63
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					169,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					169,84

4.2.2



[Handwritten Signature]
 Anderson de Azevedo Angélio
 Engenheiro Eletricista
 R. 400, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500

4.2.3 Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Dias úteis

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,80	18,07	32,53
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	14,52	26,14
TOTAL MAO DE OBRA					58,67
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					182,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					182,88

4.2.4 Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno - Durante os dias de Sábados

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,16	18,07	39,03
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,16	14,52	31,36
TOTAL MAO DE OBRA					70,39
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
Total Simples					194,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					194,60

Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno os dias de Domingos e Feriados

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	18,07	36,14



[Handwritten Signature]
 Anderson Pereira Moutinho
 Profissional Eletricista
 R. 1005-44765 CRFA-CI 42096

[Handwritten Signature]

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	14,52	29,04
TOTAL MAO DE OBRA					65,18
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
<i>Total Simples</i>					189,39
<i>Encargos</i>					INCLUSOS
<i>BDI</i>					0,00
TOTAL GERAL					189,39

4.2.5

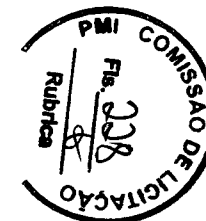
Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,40	18,07	43,37
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	14,52	34,85
TOTAL MAO DE OBRA					78,22
EQUIPAMENTOS					
PMI-0120	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE DE 12,00 M + KIT DE FERRAMENTAS	H	1,00	124,21	124,21
TOTAL DE EQUIPAMENTOS					124,21
<i>Total Simples</i>					202,43
<i>Encargos</i>					INCLUSOS
<i>BDI</i>					0,00
TOTAL GERAL					202,43

4.2.6

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	16,18	1,00	16,18
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	20,09	20,09
I2702	JUROS	H	6,68	1,00	6,68
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	48,96	48,96
I2703	MANUTENÇÃO	H	24,28	1,00	24,28
TOTAL DEFAULT					116,19
<i>Total Simples</i>					116,19



[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Engenheiro Eletricista
 R. 000544765 CREA-CE 47096

Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	116,19

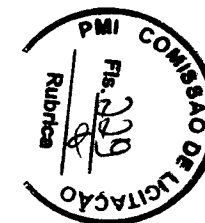
10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)
 Preço Adotado: 77,2100 Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,2394	1,00	8,24
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00	20,09	20,09
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00	33,12	33,12
I2702	JUROS	H	3,40	1,00	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	H	12,36	1,00	12,36
TOTAL DEFAULT					77,21
Total Simples					77,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					77,21

PMI-0120 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CESTO AÉREO (CHP)
 Preço Adotado: 116,1900 Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2701	DEPRECIÇÃO	H	16,18	1,00	16,18
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	20,09	20,09
I2702	JUROS	H	6,68	1,00	6,68
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	56,98	56,98
I2703	MANUTENÇÃO	H	24,28	1,00	24,28
TOTAL DEFAULT					124,21
Total Simples					124,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					124,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
3.1					
SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8M X 300 KG	Unid.	1,00	536,00
SEINFRA	I1719	POSTE DE CONCRETO 11M X 400 KG	Unid.	1,00	880,30
SEINFRA	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO - T 150/9	Unid.	1,00	436,84
3.2 CABOS					
SEINFRA	I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,00	2,89



[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Engenheiro Eletricista
 R. ...

[Handwritten Signature]

SEINFRA	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,00	4,43		
SEINFRA	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	9,26		
SEINFRA	I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	1,00	13,48		
SEINFRA	I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	1,00	3,74		
SEINFRA	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	1,00	5,72		
SEINFRA	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	1,00	7,69		
SEINFRA	I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	1,00	12,59		
FERÊNC	3.3	DEMAIS MATERIAIS ELETRICOS					
SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Unid.	1,00	272,00		
SEINFRA	I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	Unid.	1,00	2,00		
SEINFRA	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Unid.	1,00	6,01		
SEINFRA	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Unid.	1,00	2,35		
SEINFRA	I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Unid.	1,00	39,40		
SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Unid.	1,00	49,69		
SEINFRA	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Unid.	1,00	20,91		
FERÊNC	3.4	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
SEINFRA	I0109	AREIA MEDIA	M3	1,00	51,00		
SEINFRA	I0280	BRITA	M3	1,00	76,75		
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00	0,46		
FERÊNC	3.5	UTILIZAÇÃO DE VEICULOS					
SEINFRA	I0705	LOCAÇÃO DE MUNCK	Hora	1,00	116,19		

ICÓ-CE ABRIL 2020

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
 Anderson Cecília Augusto
 Engenheiro Eletricista
 R. dos Anjos, 765 - C.A. - CA - 47114-6





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200651823

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDREILSON BEZERRA ANGELIM

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: **0605445265**

Registro: **42096CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Ico**

RUA ILÍDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Nº: **2131**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **07/07/2020**

Valor: **R\$ 2.884.173,54**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ILÍDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Data de Início: **07/07/2020**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Município de Ico**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **07/12/2021**

Código: **Não Especificado**

Nº: **2131**

CEP: **63430000**

Coordenadas Geográficas: **-6.401498, -38.861474**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

Quantidade

5.180,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Andrelson Bezerra Angelim

ANDREILSON BEZERRA ANGELIM - CPF: 016.434.613-97

Local

data

Município de Ico - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **08/07/2020**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8214092493**



Andrelson Bezerra Angelim

02. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	P. TOTAL	%						
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
...									
	TOTAL PARCIAL								
	TOTAL ACUMULADO								

_____ /CE, ___ de _____ de _____.

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CPF

ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE ICÓ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO INFRAESTRUTURA, COM _____, NAS CONDIÇÕES ABAIXO PACTUADAS:

O Município de Icó, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Ilídio Sampaio, n.º 2131, Centro, Icó, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.669.682/0001-79, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura, neste ato representado pelo respectivo Secretário, Sr. Jose Carlos Camilo de Oliveira, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____ com endereço à _____, inscrito no CNPJ sob o n.º _____, representado(a) _____ portador(a) do CPF n.º _____, ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Concorrência n.º _____/2020, Processo n.º _____/2020, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Concorrência n.º _____/2020, e na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da Contratada.

CLAUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto Contratação de serviços de engenharia para gerenciamento, manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do Município de Icó/CE.

CLAUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1- A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____), referentes à prestação de serviços.

CLAUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 4.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 4.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 4.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLAUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

- 5.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 5.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 5.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 5.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 5.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Icó, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 5.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 5.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 5.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Icó por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Icó;
- 5.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 5.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 5.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 5.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 5.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos Municipais junto a Secretaria ou contratados;
- 5.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica - ART” correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Icó, sob pena de retardar o processo de pagamento

CLÁUSULA SEXTA - DOS PRAZOS

- 6.1- Os serviços objeto deste contrato deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 12 (doze) meses contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.
- 6.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó.
- 6.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.
- 6.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Prefeitura de Icó, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 7.1- O recebimento dos serviços será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Prefeitura Municipal de Icó, para este fim.
- 7.2. O objeto deste contrato será recebido:**
- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante Termo de Entrega e Recebimento Definitivo, circunstanciado, assinado pelas partes, em até 12 (doze) meses contados do recebimento provisório, período este de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.
- 7.3- O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo só poderá ser emitido mediante apresentação da baixa dos serviços no CREA e no INSS.

CLAUSULA OITAVA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

- 8.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de emissão da ordem de serviço até 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAUSULA NONA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 9.1- As medições deverão ser elaboradas pela contratada conforme Cronograma Físico-Financeiro do Serviço, de comum acordo com a fiscalização e entregues na Prefeitura Municipal de Icó, até o antepenúltimo dia útil do mês. Para isso, devem ser considerados os serviços executados somente até o terceiro dia anterior a esta data da entrega. As medições não entregues até esta data serão cadastradas com de valor ZERO e o valor constante no

cronograma financeiro, referente a esse período, será automaticamente transferido para o período posterior.

9.2- O pagamento dos serviços será efetuado até o 30º (trigésimo) dia seguinte ao dia da apresentação da fatura.

CLAÚSULA DÉCIMA - DA FONTE DE RECURSOS

10.1- As despesas decorrentes da contratação correrão sob a dotação orçamentária nº 22.22.25.752.0566.1.043, elemento de despesa nº 3.3.90.39.00.

CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

10.1- Os preços são fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser reajustados com base no índice IGP-M da Fundação Getúlio Vargas;

10.2- O Regime de execução será indireto em empreitada por preço unitário.

CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

12.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLAÚSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa:

b.1) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa da licitante vencedora em assinar o contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela Contratante, bem como perda integral da garantia de manutenção de proposta;

b.2) Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) Multa de 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Prefeitura Municipal de Icó, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.

b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas “ex-officio” da Contratada, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Icó, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão Temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova a sua reabilitação.

CLAÚSULA DÉCIMA QUARTA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

14.1- A rescisão contratual poderá ser:



14.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVIII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

14.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

14.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

14.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

15.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

15.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal.

15.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1- Fica eleito o foro da Comarca de Icó, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Icó/CE, ___ de _____ de 2020.

SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO
URBANO INFRAESTRUTURA
CONTRATANTE

Representante Legal
RAZÃO SOCIAL
CONTRATADA

Testemunhas:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF:

ANEXO IV – PROJETO BÁSICO

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para gerenciamento, manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do Município de Icó/CE.

Icó/CE, __ de _____ de 2020.

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MEMBRO DA CPL

MEMBRO DA CPL

ANEXO V - MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

_____ - __, ___ de _____ de 2020.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO VI

PARQUE EXISTENTE PARA GESTÃO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DE ICÓ/CE

PARQUE EXISTENTE

Posição:

LAMPADA	POTENCIA NOMATIVA (W) / QUANTIDADE								TOTAL
POTENCIA NOMINATIVA	15W	40W	50W	60W	100W	150W	200W		
INCANDESCENTE/HALOGENA									
POTENCIA NOMINATIVA	80W	125W	250W	400W	700W	1000W	2000W		
VAPOR MERCURIO			23						23
POTENCIA NOMINATIVA	70W	150W	215W	250W	350W	360W	400W	100W	
VAPOR DE SÓDIO	4988	86	426	305			29		5834
POTENCIA NOMINATIVA	9W	15W	116W	20W	30W	36W	40W	58 / 110	
FLOURECENTE	1			60					61
POTENCIA NOMINATIVA	160W	250W	300W	500W	1000W				
MISTA	7	1							8
POTENCIA NOMINATIVA	150W	400W	1000W	2000W	70W	250W			
VAPOR METALICO			37			1			38
POTENCIA NOMINATIVA									
OUTRAS									

ANEXO VII

**DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS MÍNIMOS
DISPONÍVEIS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura do Município de Icó/CE

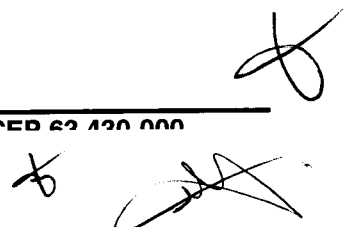
Referente à Concorrência Nº __./__

A empresa _____ (nome da empresa), inscrita no Ministério da Fazenda com CNPJ nº _____, com sede na cidade de _____, Estado _____, situada na _____, nº _____, no Bairro _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, _____ (cargo e titularização), portador(a) da cédula de identidade nº _____ SSP/____, com CPF/MF nº _____, declara, sob as penas da Lei, que possui no mínimo as instalações e equipamentos, relacionados abaixo, disponíveis para a realização dos de serviços de engenharia para gerenciamento, manutenção corretiva, ampliação, melhoramento e projeto de eficiência energética do parque de iluminação pública de domínio do Município de Icó/CE, requisitos e quantidades mínimas de profissionais e equipamentos a seguir discriminados:

1) IMÓVEIS

2) EQUIPAMENTOS

3) PESSOAL



**ANEXO VIII - MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO
IMPEDITIVO SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO**

....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº
....., DECLARA, para fins do disposto no Edital supracitado, sob as sanções
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos
impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da
obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

_____ - __, ___ de _____ de 2020.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.