



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170275000



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 06/12/2017

Nosso Número: 8212222865



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TERMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170275000

INICIAL
INDIVIDUAL



* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

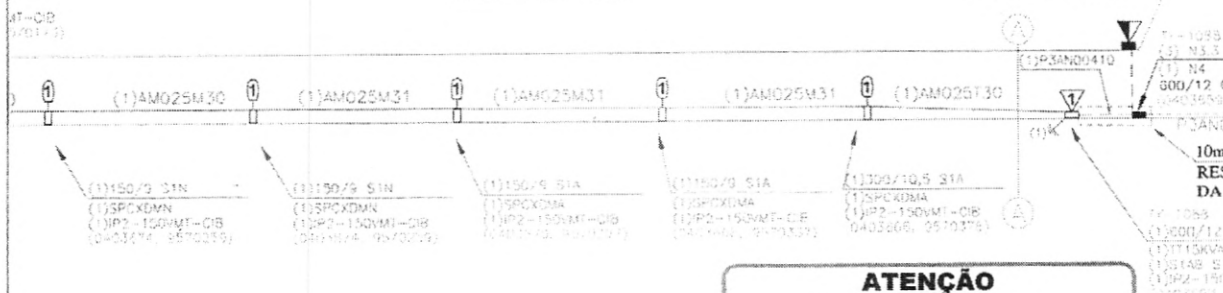
Valor da ART: R\$ 81,63

Pago em: 06/12/2017

Nosso Número: 8212222685



ESCOLA ANTÔNIO NEGREIROS BASTOS



ATENÇÃO
 DICAS PARA VOCE FICAR VIVO:
DESLIGAR CORRETAMENTE A REDE
IMPEDIR RELIGAMENTO INDEVIDOS
CONSTATAR A AUSENCIA DE TENSÃO
ATERRAR O TRECHO DA REDE A TRABALHAR
SINALIZAR OS DISPOSITIVOS QUE FORAM ABERTOS



Daniel Kenji de A. Ohi
 Eletricista
 CREA-CE 48666



PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CNICO: Daniel Kenji de A. Ohi 043786-0 kenji.ohi@gmail.com	Título: EXTENSÃO DE REDE NA ESTRADA ARACATIAÇU, DISTRITO DE JUÁ	Data: -	Nº Orçamento: 025
	Endereço / Localidade: ESTRADA ARACATIAÇU, DISTRITO DE JUÁ - IRAUÇUBA	Prazo de execução: -	Nº Desenho: -
	Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Qt. Postes: 14	Qt. Luminárias: 12
	Observações:	Potência Inst. (kVA): 2,076	Potência Trafo (kVA): 15
1:1	Folha: 01 / 01	Formato: A3	Extensão BT (m): 360 Distância trafo (m): -



Memorial Descritivo

DADOS DO CONTRATANTE E CONTRATADO

Interessado: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.**

Endereço: **Rua Paulo Bastos, 220**

Município: **Irauçuba – CE** CEP: **62.280-000**

CNPJ: **07.6831.880/001-69**

Fone: **(88) 3635-1133**

Email: **governo@irauçuba.ce.gov.br**

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: **Daniel Kenji de Alencar**

Telefone: **(85) 99659-2583**

CREA / RNP: **061043786-0**

DADOS DA OBRA:

Finalidade do Projeto: **Iluminação Pública em via pública**

Localização da obra: **Tr. Elis Batista da Mota, Irauçuba – Ceará**

Denominação da obra: **Extensão de Rede de Iluminação Pública**

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Obra de extensão de rede de iluminação pública de Baixa Tensão na Travessa Elis Batista da Mota, Irauçuba. Implantação de 01 poste DT de concreto, 40 metros de rede aérea BT em cabo multiplexado alumínio 25mm² (monofásico e trifásico), 01 luminária 70W.

Tabela 01 – Tabela de Característica da Obra

Nome: Prefeitura Municipal de Irauçuba	
Endereço: Trav. Elis Batista da Mota Irauçuba	
Capacidade Instalada (kVA): 0,09	
Transformador existente (kVA): 45	
Postes:	QTD (UND)
Baixa Tensão	01
Condutores:	QTD (M)
Rede de Baixa Tensão	40

2. FINALIDADE DA OBRA:

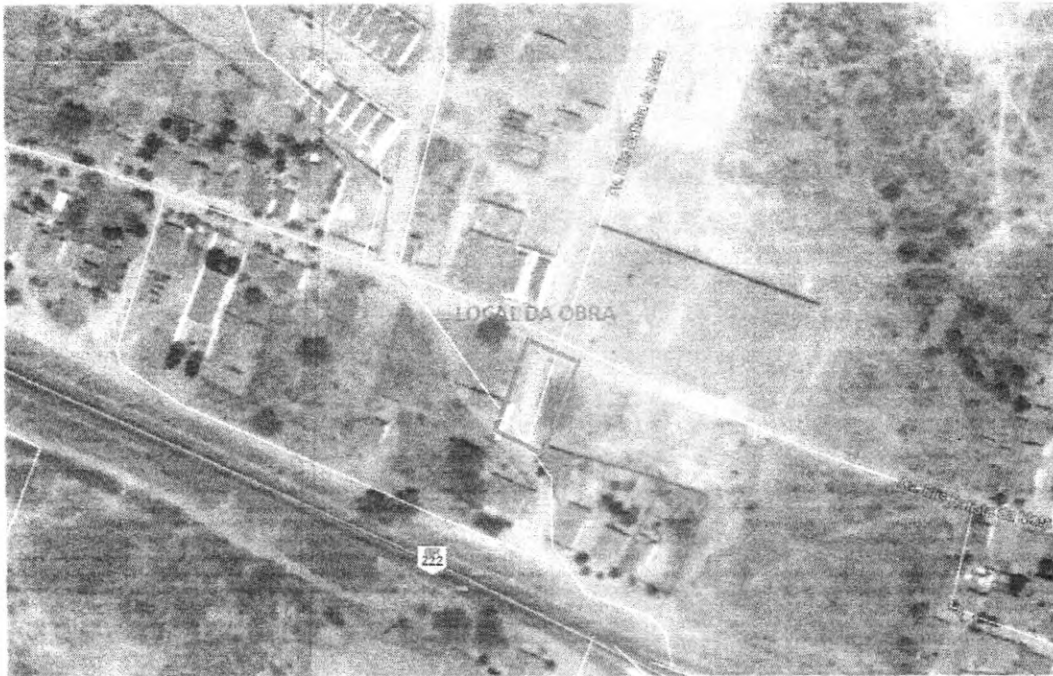
Esta obra tem como objetivo principal a troca da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

Q



3. LOCALIZAÇÃO

A obra de extensão de rede de IP está localizada na Travessa Elis Batista Mota. Conforme DT-042/2016 R-00, considera área de corrosão desprezível, poluição leve tipo A.



**C.S.I. REFERÊNCIA: BG-1078 - SE:SQT; ALIM: 01F3
(CIRCUITO 01 TT45KVA EXISTENTE).
GPS X=411790; Y=9586175**

Transformador 1

MUNICÍPIO	LONGITUDE	LATITUDE
IRAUÇUBA	0411790	9586175

Pontos luminosos instalados:

Tipo de Lâmpada	Potência + Perda	Longitude (X)	Latitude (Y)
VAPOR METÁLICO	84W	0411873	9586017



4. MATERIAL

4.1. Tipo de Material a ser utilizado quanto à Área de Corrosão

Tipo de Material	Descrição	Classe de Área		
		A	B	C
Condutores de Redes de Distribuição BT	Cobre Multiplexado (CM)	NÃO	NÃO	SIM
	Alumínio Multiplexado (AM)	SIM	SIM	NÃO
	Chaves Fusíveis Poliméricas de 24kV	NÃO	NÃO	SIM

* DT-Br 042/2016 R-00 | Tabela 03 - Pág.06 (Tipo e Material/Equipamento a ser utilizado nas Áreas de Poluição - ENEL)

4.2. Relação de material da Obra

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

TRAVESSA ELIS BATISTA DA MOTA			
Descrição do Material	Und	Qty	
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2	
BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1	
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2	
ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2	
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	2	
CONECTOR PERFURANTE	UN	2	
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM ²	M	40	
HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1	
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	2	
PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	2	
Total da Obra			R\$ 3.041,03

5. PROTEÇÃO

1. Proteção Primária contra Curto- Circuito existente e a implantar
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito existente e a implantar
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão existente e a implantar

U



6. QUEDA DE TENSÃO

Conforme item 9.2.2.2 da CP001/2014 Revisão 03 o limite de queda de tensão permissível nos diversos pontos da rede de Baixa Tensão é:

- ramal de ligação: 1,0%;
- rede secundária: 5,6%;
- transformador: 2,0%.

Será calculado conforme demanda futura.

TRANSFORMAÇÃO EXISTENTE E A IMPLANTAR

ATERRAMENTO EXISTENTE E A IMPLANTAR

DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS


RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.V.SÓDIO (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.VMT (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				01	70	14%	84

Trafo existente só o calculo de IP

$$Dip = (01 * 0,084) / 0,92 = 0,09kVa$$

7. Projeto Elétrico

Em anexo.


Daniel Kenji de A. Ohi
Eng. Eletricista
CREA-CE 48666



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

CREA-CE

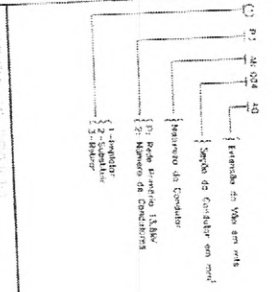
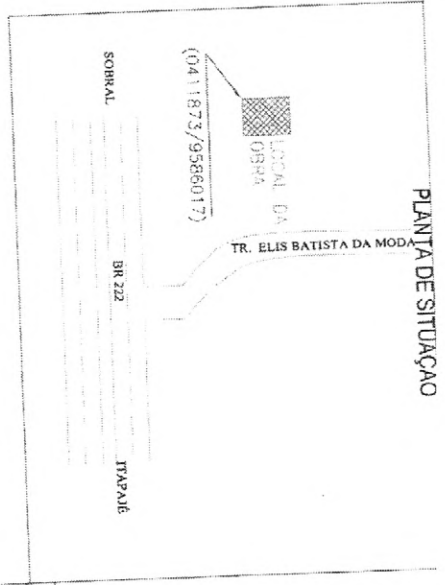
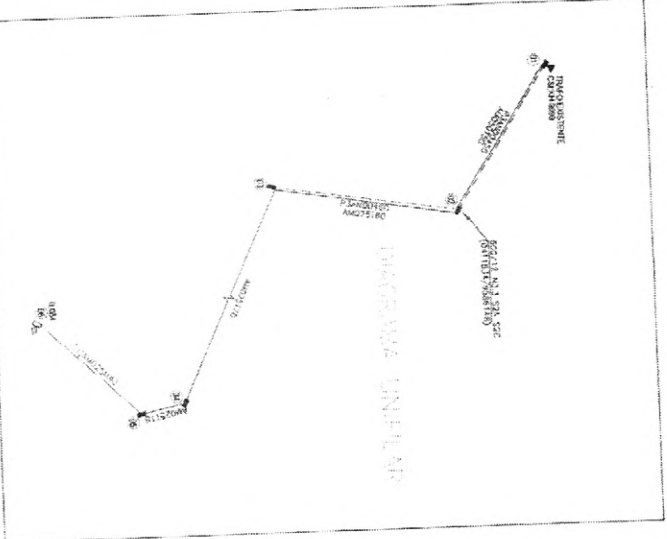
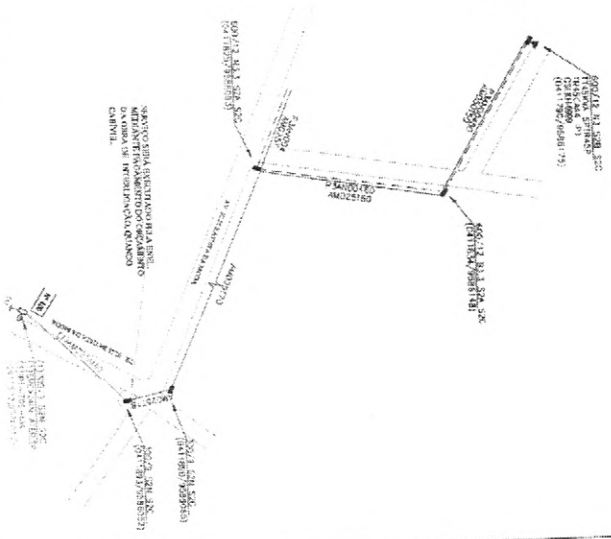
ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170275001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



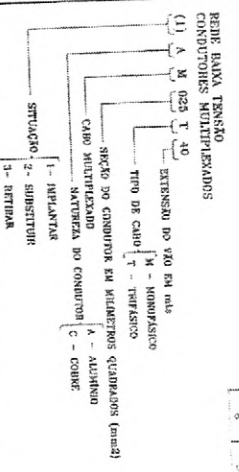
INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico		
DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI		
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA		RNP: 081043786-0
2. Contratante		
Contratante: Município de Irauçuba		
AVENIDA PAULO BASTOS		
Complemento:	Bairro: CENTRO	CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
Cidade: IRAUÇUBA	UF: CE	Nº: 220
País: Brasil		CEP: 62620970
Telefone:	Email:	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 200,00	Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE		
3. Dados da Obra/Serviço		
Proprietário: Município de Irauçuba		
TRAVESSA Elis Batista da Mota		
Complemento:	Bairro: Centro	CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
Cidade: Irauçuba	UF: CE	Nº: S/N
Telefone:	Email:	CEP: 62620000
Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.744557 Longitude: -39.793543		
Data de Início: 01/12/2017	Previsão de término: 02/03/2018	
Finalidade: Infraestrutura		
4. Atividade Técnica		
AT - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1793 - SECUNDÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1793 - SECUNDÁRIA	40,00	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > ILUMINAÇÃO > #1824 - PÚBLICA	1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Projeto de 01 ponto de iluminação pública em via pública, instalação de 01 poste novo a 40m de cabo multiplexado - Travessa Elis Batista da Mota		
6. Declarações		
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2014		
7. Entidade de Classe		
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
		DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI - CPF: 663.266.593-91
Local	Data	Município de Irauçuba - CNPJ: 07.683.188/0001-69
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 61,53	Pago em: 06/12/2017	Nosso Número: 8212222686



LEGENDA

- ▲ Toda's Implantar
- ▼ Tolo Final Estação
- Poste Estabelecido
- Poste a ser instalado
- ⊠ UC fixada
- Mão de obra Trabalho Estabelecido
- Mão de obra Trabalho a ser realizado
- ◇ LUMINÁRIA EM PLANTAS
- ◇ LUMINÁRIA A SER INSTALADA
- ◇ LUMINÁRIA A SUBSTITUIR



TIPO DE CABO		SEÇÃO DO CONDUTOR EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)		NATUREZA DO CONDUTOR	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	50	1	1	A	COND.
2	50	2	1	A	COND.
3	70	3	1	A	COND.
4	70	4	1	A	COND.
5	70	5	1	A	COND.
6	40	6	1	A	COND.

ATENÇÃO

Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de erros ou omissões no projeto. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas.

PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Daniel Kenji de A. Oni
 Eng. Eletricista
 CREA/CE 48656

TÍTULOS E LICENÇAS		SITUAÇÃO DE LICENCIAMENTO		OBRAS	
Nome	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
...



Memorial Descritivo

DADOS DO CONTRATANTE E CONTRATADO

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.

Endereço: Rua Paulo Bastos, 220

Município: Irauçuba – CE **CEP:** 62.280-000

CNPJ: 07.6831.880/001-69

Fone: (88) 3635-1133

Email: governo@irauçuba.ce.gov.br

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Daniel Kenji de Alencar

Telefone: (85) 99659-2583

CREA / RNP: 061043786-0

DADOS DA OBRA:

Finalidade do Projeto: Iluminação Pública em via pública

Localização da obra: Tr. Elis Batista da Mota, Irauçuba – Ceará

Denominação da obra: Extensão de Rede de Iluminação Pública

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Obra de extensão de rede de iluminação pública de Baixa Tensão na Travessa Elis Batista da Mota, Irauçuba. Implantação de 01 poste DT de concreto, 40 metros de rede aérea BT em cabo multiplexado alumínio 25mm² (monofásico e trifásico), 01 luminária 70W.

Tabela 01 – Tabela de Característica da Obra

Nome: Prefeitura Municipal de Irauçuba	
Endereço: Trav. Elis Batista da Mota Irauçuba	
Capacidade Instalada (kVA): 0,09	
Transformador existente (kVA): 45	
Postes:	QTD (UND)
Baixa Tensão	01
Condutores:	QTD (M)
Rede de Baixa Tensão	40

2. FINALIDADE DA OBRA:

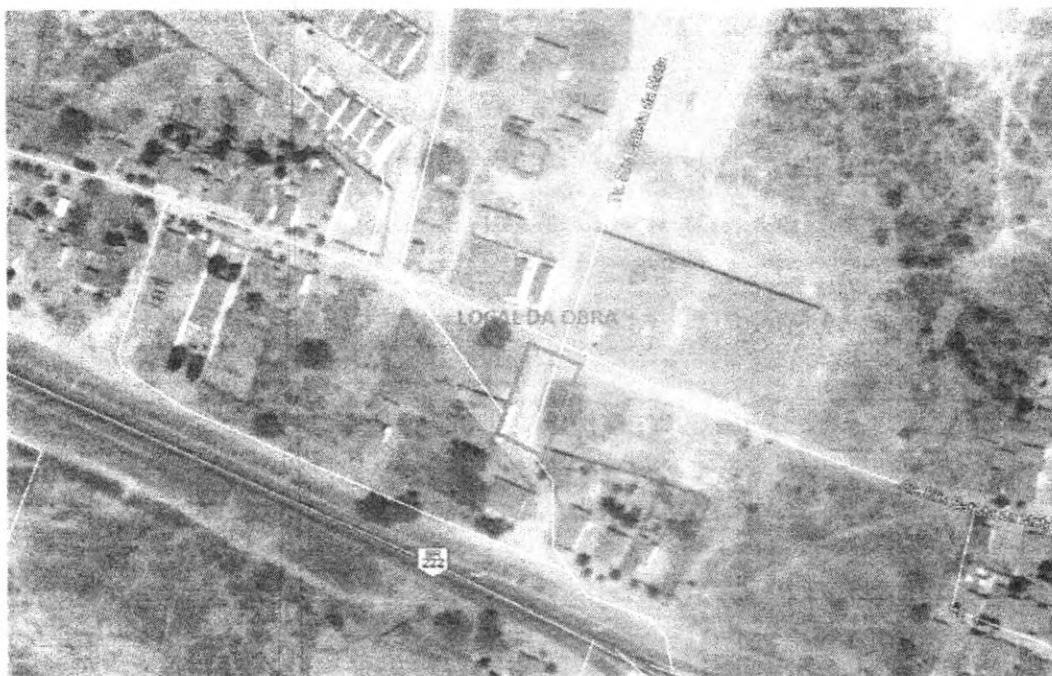
Esta obra tem como objetivo principal a troca da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

u



3. LOCALIZAÇÃO

A obra de extensão de rede de IP está localizada na Travessa Elis Batista Mota. Conforme DT-042/2016 R-00, considera área de corrosão desprezível, poluição leve tipo A.



**C.S.I. REFERÊNCIA: BG-1078 - SE:SQT; ALIM: 01F3
(CIRCUITO 01 TT45KVA EXISTENTE).
GPS X=411790; Y=9586175**

Transformador 1

MUNICÍPIO	LONGITUDE	LATITUDE
IRAUÇUBA	0411790	9586175

Pontos luminosos instalados:

Tipo de Lâmpada	Potência + Perda	Longitude (X)	Latitude (Y)
VAPOR METÁLICO	84W	0411873	9586017

CA



4. MATERIAL

4.1. Tipo de Material a ser utilizado quanto à Área de Corrosão

Tipo de Material	Descrição	Classe de Área		
		A	B	C
Condutores de Redes de Distribuição BT	Cobre Multiplexado (CM)	NÃO	NÃO	SIM
	Alumínio Multiplexado (AM)	SIM	SIM	NÃO
	Chaves Fusíveis Poliméricas de 24kV	NÃO	NÃO	SIM

* DT-Br 042/2016 R-00 | Tabela 03 - Pág.06 (Tipo e Material/Equipamento a ser utilizado nas Áreas de Poluição - ENEL)

4.2. Relação de material da Obra

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

TRAVESSA ELIS BATISTA DA MOTA		
Descrição do Material	Und	Qty
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1
CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2
BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	2
ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2
CONECTOR PERFURANTE	UN	2
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1
CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	40
HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	2
PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	2
Total da Obra		R\$ 3.041,03

5. PROTEÇÃO

1. Proteção Primária contra Curto- Circuito existente e a implantar
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito existente e a implantar
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão existente e a implantar

Q



6. QUEDA DE TENSÃO

Conforme item 9.2.2.2 da CP001/2014 Revisão 03 o limite de queda de tensão permissível nos diversos pontos da rede de Baixa Tensão é:

- ramal de ligação: 1,0%;
- rede secundária: 5,6%;
- transformador: 2,0%.

Será calculado conforme demanda futura.

TRANSFORMAÇÃO EXISTENTE E A IMPLANTAR

ATERRAMENTO EXISTENTE E A IMPLANTAR

DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.V.SÓDIO (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.VMT (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				01	70	14%	84

Trafo existente só o calculo de IP

$$Dip = (01 * 0,084) / 0,92 = 0,09 kVa$$

7. Projeto Elétrico

Em anexo.

Daniel Kenji de A. Ohi
Eng. Eletricista
CREA-CE 48666



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 0020170275001



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061043705-0

2. Contratante
Contratante: Município de Irauçuba CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
AVENIDA PAULO BASTOS Nº: 220
Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 62620970
Cidade: IRAUÇUBA
País: Brasil
Telefone: E-mail:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 200,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: Município de Irauçuba CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
TRAVESSA Elis Batista da Mota Nº: SN
Complemento: Bairro: Centro UF: CE CEP: 62620000
Cidade: Irauçuba
Telefone: E-mail:
Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.744867 Longitude: -39.793543
Data de Início: 01/12/2017 Previsão de término: 02/03/2018
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDARIA	40,00	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PUBLICA	1,00	un

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

5. Observações
Projeto de 01 ponto de iluminação pública em via pública, instalação de 01 poste novo e 40m de cabo multiplexado - Travessa Elis Batista da Mota

6. Declarações
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2014

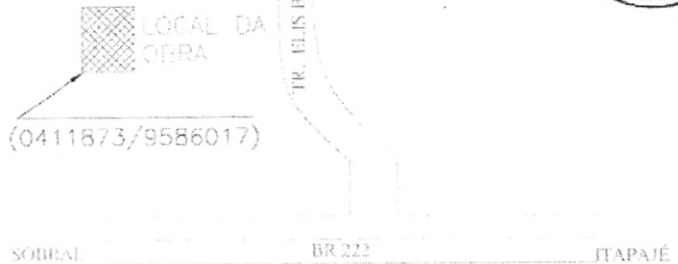
7. Entidade de Classe
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Município de Irauçuba - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor
Valor da ART: R\$ 61,53 Pago em: 06/12/2017 Nosso Número: 8212222666

PLANTA DE SITUAÇÃO



12 N3.3 52A 52C
534/9586148

AGRAVA UNIFILAR



Município:		Número Linhas da Planilha:	5
Ponto Mais Distante:	6	Mais Crítico:	6
Distância (m):	238	QT (%)	0,05344

BA S	CONDU	QUEDA DE TENSÃO					
		Unitária	No Trecho	Total	QT (V)	Distância	
cho	(C/2+D) B/100	G	H=GxL	I	J	Acumulada	
	E	F	%	%	%	(m)	
	KVA	Tipo					
	0,175	AM50	0,0500	0,0033	0,0088	50	
	0,168	AM25	0,0880	0,0148	0,0235	110	
	0,147	AM25	0,0880	0,0128	0,0365	180	
	0,025	AM25	0,0880	0,0010	0,0387	198	
	0,028	AM25M	0,5270	0,0148	0,0534	238	

Daniel Kenji de A. Ohi
Eng. Eletricista
CREA-CE 48666

O uso de condutores isolados reduz a necessidade de proteção e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL.

TIPO DE ÁREA (Localização em relação à orla marítima) <input type="checkbox"/> A (Interior de faixa de 100m) - a partir de 07 km <input type="checkbox"/> B (Faixa média) - de 5 a 10 km <input type="checkbox"/> C (Faixa costeira) - menos de 5 km ANÁLISE DE RISCOS • PONTE DE SUBST. AT E UT • TRAVESSIA DE ESTRADA • IMPLANTAÇÃO DE POSTE EM BARRIO • REEQUILIBRIO A BARRIO DE TRUJ • ATENÇÃO NA ABERTURA E FECHAMENTO DO TRUJ	TIPO DE SOLO / ZONA <input type="checkbox"/> RICHADO <input type="checkbox"/> RURA <input type="checkbox"/> URBANO <input type="checkbox"/> FERRAZ <input type="checkbox"/> LESTE <input type="checkbox"/> METRO <input type="checkbox"/> ALTOSSO SUGESTÕES E DICAS • FAZER CONVERSA AO PÉ DO POSTE • CONFIRMAR O NÍVEL DO FUNCIONAMENTO NA UT • VERIFICAR O NÍVEL DE MARCHA • FAZER NOVA ANÁLISE DOS RISCOS E VER CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DAS TAREFAS • ESTUDAR CUIDADOSAMENTE A REDE • AVALIAR NECESSIDADES E RISCOS • CONSTATAR A AUSENCIA DE TENSÃO • EM TAL TRECHO DA REDE A TENSÃO NÃO É SINALIZADA E OS DISPOSITIVOS NÃO SÃO
SE NÃO PUDE FAZER COM SEGURANÇA NÃO FAÇA	



PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Título: Projeto de Rede de Iluminação Pública Tr. Elis Batista da Moura Endereço / Localidade: Travença Elis Batista da Moura - Itapajé Classe: Prefeitura Municipal de Itapajé Observações:	Data: 25/08/2017 Nº Projeto: 10.010 Qt. Postes: 07 Potência Inst. (kW): 3,87 Extensão (m): 238	Nº Orçamento: 027 Nº Desenho: 01 Qt. Luminárias: 01 Potência Total (kVA): 10 Distância Total (m): 238
---	---	--



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO CONTRATANTE E CONTRATADO

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.

Endereço: Rua Paulo Bastos, 220

Município: Irauçuba – CE **CEP:** 62.280-000

CNPJ: 07.6831.880/001-69

Fone: (88) 3635-1133

Email: governo@irauçuba.ce.gov.br

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Daniel Kenji de Alencar

Telefone: -

CREA / RNP: 061043786-0

DADOS DA OBRA:

Finalidade do Projeto: Iluminação Pública em praça

Localização da obra: Rua Manuel Salustiano Mota - Irauçuba

Denominação da obra: Melhoria de Iluminação Pública na Praça da Esperança

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Obra de melhoria de iluminação pública de Baixa Tensão na Praça da Esperança - Irauçuba.

Substituição de 3 suportes em topo de poste circular com 4 pétalas, 12 luminárias de 175W de LED acionadas por comando em grupo.

Tabela 01 – Tabela de Característica da Obra

Nome: Prefeitura Municipal de Irauçuba	
Endereço: Rua Manuel Salustiano Mota Irauçuba	
Capacidade Instalada (kVA): 2,1	
Luminárias:	QTD (UND)
175W LED	12

2. FINALIDADE DA OBRA

Esta obra tem como objetivo principal a troca da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.



3. LOCALIZAÇÃO

A obra de melhoria de IP está localizada na Praça da Esperança- Irauçuba com mais de 20 km de distância da Orla marítima.

Conforme DT-042/2016 R-00, considera área de corrosão desprezível, poluição leve tipo A.



GPS X=0412654; Y=9586084

3.1. Pontos Luminosos de IP a serem substituídas:

Tipo de Lâmpada	Potência + Perdas	QTD	Longitude (X)	Latitude (Y)
LED	130W	12	0412654	9586084



4. MATERIAL

4.1. Relação de Material da Obra

PRAÇA DO BAIRRO ESPERANÇA		
Descrição do Material	Und	Qtd
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	60
LUMINÁRIA LED 175W (Luminária Pública, 16.200lm, 175W, 4000K, IP66, IK09, classe I, CRI>75, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP) ou Equivalente	UN	12
Suporte para 04 petalas de iluminação	UN	3
PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	16
Total da Obra		R\$ 32.693,68

5. DEMANDA

5.1 Demanda total da Praça

RETIRADA				IMPLANTADA		
QUANTIDADE LUMINÁRIAS	L.V.SÓDIO (250W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIAS	LED (175W)	SUBTOTAL (W)
12	250	30	3.360	12	175	2100

Demanda da Praça: $D_p = (12 * 0,175) / 0,92 = 2,282 \text{ kVa}$

6. PROJETO ELÉTRICO

Em anexo.


Daniel Kenji de A. Ohi
Eng. Eletricista
CREA-CE 48666



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE 20180286743



INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061043786-0

2. Contratante

Contratante: Município de Irauçuba CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
AVENIDA PAULO BASTOS Nº: 220
Complemento Bairro: CENTRO
Cidade: IRAUÇUBA UF: CE CEP: 62620970
Pais: Brasil
Telefone: Email:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 200,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Município de Irauçuba CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
RUA Manuel Salustiano Mota Nº: S/N
Complemento: Praça do Juá Bairro: Esperança
Cidade: Irauçuba UF: CE CEP: 62620000
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.744420 Longitude: -39.786600
Data de Início: 01/01/2018 Previsão de término: 02/03/2018
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	12,00	un

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

5. Observações

Projeto de melhoria de iluminação pública em via pública, substituição e instalação de 03 suportes e 12 luminárias LED novas - Praça do Juá (Esperança)

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº. 5.296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza 12 de Janeiro de 2018

DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI - CPF: 663.265.570-91

Município de Irauçuba - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações

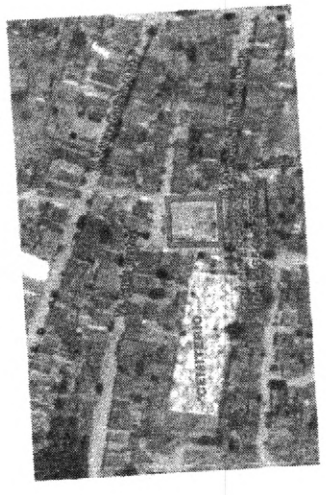
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 11/01/2018 Nosso Número: 8212304408



PLANTA SITUAÇÃO

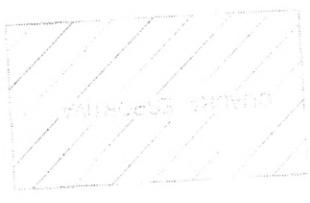
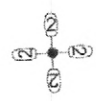


CEMITÉRIO

TRAVESSA PAULO BASTOS

RUA MANUEL SALUSTIANO MOTA

VILA DO POV



PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO



Resp. Técnico:
Eng. Daniel Kopp de A. Ohl
Projeta: Daniel Kopp de A.
RNP: 061043766-0
Fone:
Email: kohl_m@ig.com.br

Daniel Kopp de A. Ohl
Eng. Eletricista
CREA-CE 48666

LEGENDA

SUPRTE DE TOPO. EV. PROJ. R. 200/12. A SER SUBSTITUIDO
LUMINÁRIA 4X25CM VS. A SER SUBSTITUIDO
LUMINÁRIA LED 4X175W A SER IMPLANTADA.



Data:	16/2017	Nº Orçamento:	018
Prazo de execução:	60 dias	Qt. Luminárias:	12
Potência Inst. (W/V):	2,1	Formato:	A.U.
Escala:	1:1000	Folha:	01 / 01

SE NÃO PUDEZ FAZER COM SEGURANÇA NÃO FAÇA



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO CONTRATANTE E CONTRATADO

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.

Endereço: Rua Paulo Bastos, 220

Município: Irauçuba – CE **CEP:** 62.280-000

CNPJ: 07.6831.880/001-69

Fone: (88) 3635-1133

Email: governo@irauçuba.ce.gov.br

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Daniel Kenji de Alencar

Telefone: -

CREA/RNP: 061043786-0

DADOS DA OBRA:

Finalidade do Projeto: Iluminação Pública em praça

Localização da obra: Avenida Paulo Bastos - Irauçuba

Denominação da obra: Melhoria de Iluminação Pública na Praça do Palácio Verde

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Obra de melhoria de iluminação pública de Baixa Tensão na Praça do Palácio Verde - Irauçuba.

Implantação Substituição de 5 suportes em topo de poste circular com 4 pétalas, 3 luminárias de 70W metálica e 20 luminárias de 175W de LED acionadas por comando em grupo.

Tabela 01 – Tabela de Característica da Obra

Nome: Prefeitura Municipal de Irauçuba	
Endereço: Av. Paulo Bastos Irauçuba	
Capacidade Instalada (kVA): 4,081	
Luminárias:	QTD (UND)
175W LED	20
70W Metálica	3

2. FINALIDADE DA OBRA

Esta obra tem como objetivo principal a troca da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.



3. LOCALIZAÇÃO

A obra de melhoria de IP está localizada na Praça do Palácio Verde - Irauçuba com mais de 20 km de distância da Orla marítima.

Conforme DT-042/2016 R-00, considera área de corrosão desprezível, poluição leve tipo A.



GPS X=0413914; Y=9585548

3.1. Pontos Luminosos de IP a serem substituídas:

Tipo de Lâmpada	Potência + Perdas	QTD	Longitude (X)	Latitude (Y)
LED	175W	4	0412958	9585779
LED	175W	4	0412977	9585778
LED	175W	4	0412959	9585797
LED	175W	4	0412978	9585796
LED	175W	4	0412981	9585834
METÁLICO	85W	1	0412997	9585775
METÁLICO	85W	1	0413000	9585820
METÁLICO	85W	1	0412941	9585782



4. MATERIAL

4.1. Relação de Material da Obra

PALÁCIO VERDE		
Descrição do Material	Und	Qtd
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	3
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	3
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	3
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	25
BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	3
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	6
ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	6
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UN	6
CONECTOR PERFURANTE	UN	6
LUMINÁRIA LED 175W (Luminária Pública, 16.200lm, 175W, 4000K, IP66, IK09, classe I, CRI>75, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP) ou Equivalente	UN	20
Suporte para 04 pétalas de iluminação	UN	5
PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	20
Total da Obra		R\$ 52.868,74

5. DEMANDA

5.1 Demanda total da Praça

RETIRADA				IMPLANTADA		
QUANTIDADE LUMINÁRIAS	L.V.SÓDIO (250W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIAS	LED (175W)	SUBTOTAL (W)
18	250	30	5094	20	175	3500

Trafo existente (cálculo de IP): $Dip = (20 * 0,175) / 0,92 = 3,80kVa$


5.2 Demanda total de IP

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.V.SÓDIO (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.VMT (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
04	70	14	336	03	70	15	210

Trafo existente (cálculo de IP): $Dip = (3 * 0,085) / 0,92 = 0,277kVa$

6. PROJETO ELÉTRICO

Em anexo.


Daniel Kenji de A. Ohi
Eng. Eletricista
CREA-CE 48666



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº ~~CE20180286745~~



INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 061043786-0

2. Contratante

Contratante: Município de Irauçuba

AVENIDA PAULO BASTOS

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IRAUÇUBA

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº: 220

CEP: 62620970

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 200,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Município de Irauçuba

AVENIDA Paulo Bastos

Complemento: Praça do Palácio Verde

Bairro: Centro

Cidade: Irauçuba

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

Nº: S/N

CEP: 62620000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.747250 Longitude: -39.780095

Data de Início: 01/01/2018

Previsão de término: 02/03/2018

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA
APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

23,00

un

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

5. Observações

Projeto de melhoria de iluminação pública em via pública, substituição e instalação de 05 suportes, 20 luminárias LED e 03 luminárias vapor metálico novas - Praça do Palácio Verde

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI - CPF: 683.265.593-91

Fortaleza 12 de Janeiro de 2018

Local

data

Município de Irauçuba - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

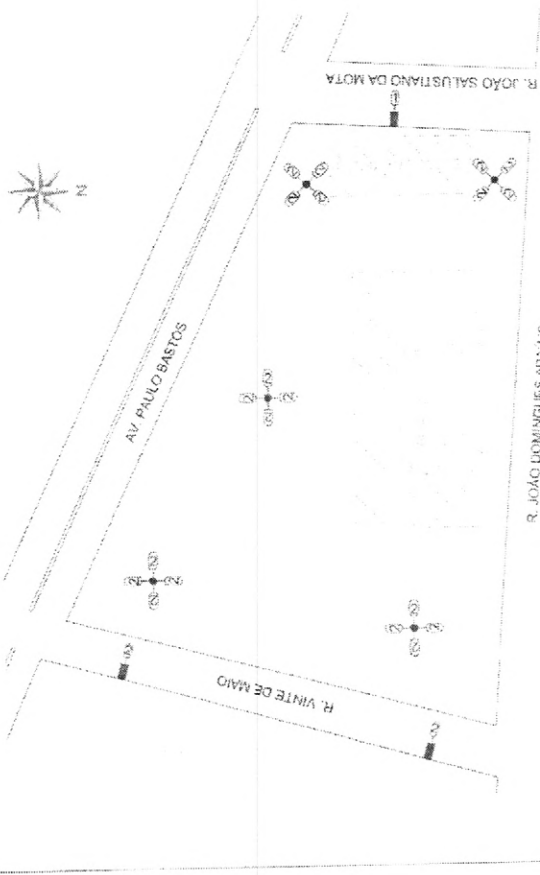
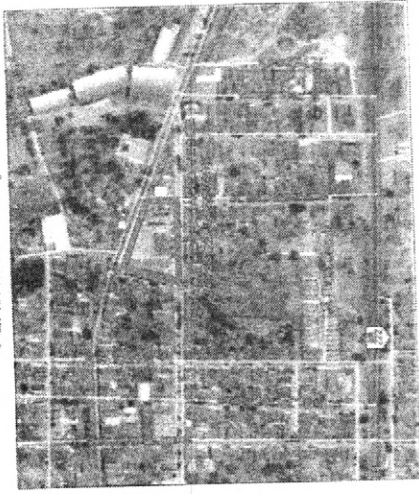
10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 11/01/2018

Nosso Número: 8212304422

PLANTA SITUAÇÃO



PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO

	Resp. Técnico Eng. Daniel Kerl de A. Ohi Profissional Daniel Kerl de A. RNP: 1910437502	Título: Método de iluminação em Praça de Praça 26 de Março 2017 Endereço - Localidade: P. Paulo Bastos - Irauçubã Cliente: Prefeitura Municipal de Irauçubã Dimensionado:	Data: 23/02/2017 Prazo de execução: 03 dias Potência Inst. (KVA): 3,73 Escala: 1:1000	Nº. Orçamento: 013 Qt. Luminárias: 23 Formator: AU Folha: 01/01
	Nome: Email:	SE NÃO PUDER FAZER COM SEGURANÇA NÃO FAÇA		
	SE NÃO PUDER FAZER COM SEGURANÇA NÃO FAÇA			
	SE NÃO PUDER FAZER COM SEGURANÇA NÃO FAÇA			

Daniel Kerl de A. Ohi
 Eng. Engenharia OHI
 CREA: E 48666-1
 CREA: E 48666-1

LEGENDA

	PISOTE DE TUDO EM FOMTE SE 200x12, A SER SUBSTITUÍDO. LUMINÁRIA 4000W NAT A SER SUBSTITUÍDA. LUMINÁRIA ANTIMAN MAN LED A SER IMPLANTADA.
	PISOTE DE CANTARELO 60x60 QUADRADO, 70W 20 EASTERNE A SER SUBSTITUÍDA POR LUMINÁRIA 70W 20 NAT.
	PISOTE DE CANTARELO COM LUMINÁRIA 70W 20 A SER IMPLANTADA.



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DO CONTRATANTE E CONTRATADO

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.

Endereço: Rua Paulo Bastos, 220

Município: Irauçuba – CE **CEP:** 62.280-000

CNPJ: 07.6831.880/001-69

Fone: (88) 3635-1133

Email: governo@irauçuba.ce.gov.br

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Daniel Kenji de Alencar

Telefone: -

CREA / RNP: 061043786-0

DADOS DA OBRA:

Finalidade do Projeto: Iluminação Pública em praça

Localização da obra: Praça da Educação - Irauçuba

Denominação da obra: Melhoria de Iluminação Pública na Praça da Educação

1. CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Obra de melhoria de iluminação pública de Baixa Tensão na Praça da Educação - Irauçuba.

Substituição de 6 suportes em topo de poste circular com 3 pétalas, 4 luminárias de 70W metálica e 18 luminárias de 130W de LED acionadas por comando em grupo.

Tabela 01 – Tabela de Característica da Obra

Nome: Prefeitura Municipal de Irauçuba	
Endereço: Av. Paulo Bastos Irauçuba	
Capacidade Instalada (kVA): 2,92	
Luminárias:	QTD (UND)
130W LED	18
70W Metálica	4

2. FINALIDADE DA OBRA

Esta obra tem como objetivo principal a troca da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.



3. LOCALIZAÇÃO

A obra de melhoria de IP está localizada na Praça da Educação - Irauçuba com mais de 20 km de distância da Orla marítima.

Conforme DT-042/2016 R-00, considera área de corrosão desprezível, poluição leve tipo A.



GPS X=0413914; Y=9585548

3.1. Pontos Luminosos de IP a serem substituídas:

Tipo de Lâmpada	Potência + Perdas	QTD	Longitude (X)	Latitude (Y)
LED	130W	3	0412958	9585779
LED	130W	3	0412977	9585778
LED	130W	3	0412959	9585797
LED	130W	3	0412978	9585796
LED	130W	3	0412981	9585834
LED	130W	3	0412957	9585836
METÁLICO	85W	1	0412997	9585775
METÁLICO	85W	1	0413000	9585820
METÁLICO	85W	1	0412941	9585782
METÁLICO	85W	1	0412942	9585819



4. MATERIAL

4.1. Relação de Material da Obra

PRAÇA DA EDUCAÇÃO		
Descrição do Material	Und	Qty
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	4
REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	4
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	4
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	60
BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	4
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	8
ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	8
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UN	8
CONECTOR PERFURANTE	UN	8
LUMINÁRIA LED 135W (Luminária Pública, 13.200lm, 135W, 4000K, IP66, IK09, classe I, CRI>75, Driver 0-10V, Tensão 120-277V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP) ou Equivalente	UN	18
Suporte para 03 pétalas de iluminação	UN	6
PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	24
Total da Obra		R\$ 44.897,38

5. DEMANDA

5.1 Demanda total da Praça

RETIRADA				IMPLANTADA		
QUANTIDADE LUMINÁRIAS	L.V.SÓDIO (250W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIAS	LED (130W)	SUBTOTAL (W)
18	250	30	5094	18	130	2340

Trafo existente (cálculo de IP): $Dip = (18 \cdot 0,130) / 0,92 = 2,54kVa$


5.2 Demanda de IP

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.V.SÓDIO (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	L.VMT (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
04	70	14	336	04	70	15	340

Trafo existente (cálculo de IP): $Dip = (4 \cdot 0,085) / 0,92 = 0,379kVa$

6. PROJETO ELÉTRICO

Em anexo.


Daniel Kenji de A. Oliveira
Eng. Eletricista
CREA-CE 48660



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20180286739



INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061043786-0

2. Contratante

Contratante: Município de Irauçuba CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
AVENIDA PAULO BASTOS Nº: 220
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: IRAUÇUBA UF: CE CEP: 62620970
País: Brasil
Telefone: Email:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 200,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Município de Irauçuba CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69
AVENIDA Paulo Bastos Nº: S/N
Complemento: Praça da Educação Bairro: Centro
Cidade: Irauçuba UF: CE CEP: 62620000
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.747010 Longitude: -39.783766
Data de Início: 01/01/2018 Previsão de término: 02/03/2018
Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	22,00	un

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

5. Observações

Projeto de melhoria de iluminação pública em via pública, substituição e instalação de 06 suportes e 18 luminárias LED e 04 luminárias vapor metálico novas - Praça da Educação

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Fortaleza, 12 de Janeiro de 2018

Local data

DANIEL KENJI DE ALENCAR OHI - CPF: 663.285.593-91

Município de Irauçuba - CNPJ: 07.683.188/0001-69

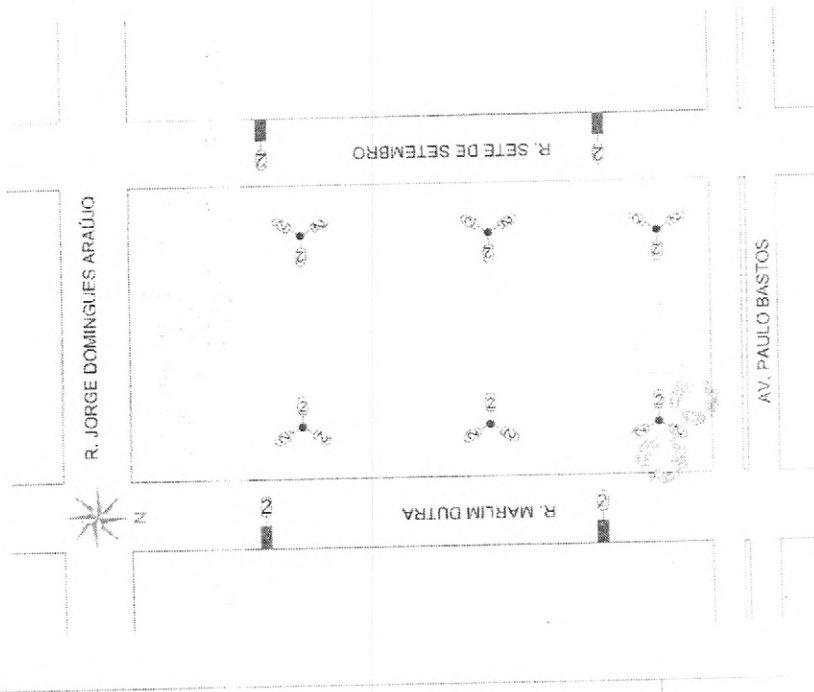
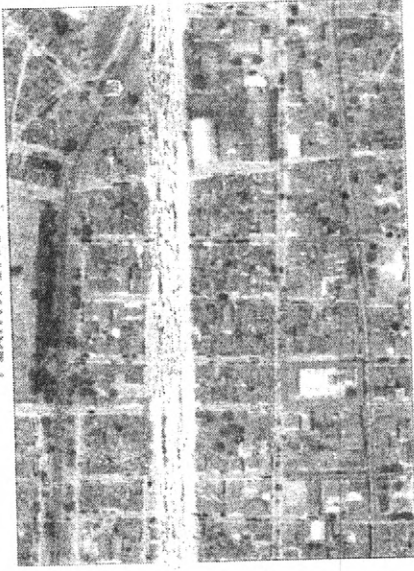
9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 11/01/2018 Nosso Número: 8212304351

PLANTA SITUACÃO



PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO



Resp. Técnico: Eng. Daniel Kenji de A. Ohi
 Profissional: Daniel Kenji de A. Ohi
 RNP: 00041206-7
 Fonte:
 Email: kenji@itauçuba.com.br

Título: Especificação de Iluminação da Praça da Liberdade
 Endereço / Localidade: R. Paulo Bastos, nº 5000 - Itauçuba
 Cliente: Prefeitura Municipal de Itauçuba
 Observações:
 SE NÃO PUDER FAZER COM SEGURANÇA NÃO FAÇA

Data: 18/04/2017
 Prazo de execução: 30 dias
 Prolação Inv. (R\$): 2.62
 Escala: 1:1000

Nº Orçamento: 011
 Qt. Luminárias: 13
 Formato: A4
 Folha: 01 de 01

LEGENDA

- POLETO DE 3 PÓLOS EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 2 PÓLOS EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 1 PÓLO EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 1 PÓLO EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 1 PÓLO EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 1 PÓLO EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 1 PÓLO EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.
- POLETO DE 1 PÓLO EM C/MEIO DO C/MEIO, A SER SUBSTITUÍDO.

Daniel Kenji de A. Ohi
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 48666