

# PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: CONCORRÊNCIA - Nº 2022.11.14.2**  
**LOTE 1 E 2**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

**DATA:** 02/06/2023

**HORÁRIO:** 08h30min.

**LOCAL:** Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE.

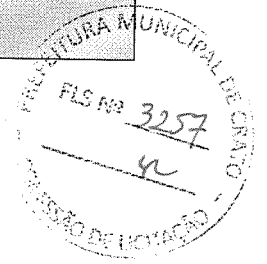
(84) 2010-9518  
9 9106-5849  
9 9636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda – CNPJ 32.185.141/0001-12  
Rodovia BR 101, 199, Km 7,2, Emaús,  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070

## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: CONCORRÊNCIA - Nº 2022.11.14.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos nossa proposta para aquisição do objeto da presente licitação **CONCORRÊNCIA - Nº 2022.11.14.2**, que tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ**. acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos,

**pelo preço global de:**

**R\$ 4.582.442,45 (QUATRO MILHÕES E QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL E QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).**

**Sendo a proposta para o LOTE 1 de:**

**R\$ 3.041.267,48 (TRÊS MILHÕES E QUARENTA E UM MIL E DUZENTOS E SESENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).**

**e a proposta para o LOTE 2 de:**

**R\$ 1.541.174,97 (UM MILHÃO E QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL E CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**



(84) 2010-9518  
9 9106-5849  
9 9636-7576



diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br



Castro & Rocha Ltda – CNPJ 32.185.141/0001-12  
Rodovia BR 101, 199, Km 7,2, Emaús  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070

- **Declaramos** para os devidos fins e sob as penalidades da lei, que os bens cotados na presente proposta e respectivos valores unitários e totais propostos, contemplam e atendem as especificações mínimas exigidas no edital.

**DADOS DA EMPRESA:**

EMPRESA: CASTRO &amp; ROCHA LTDA

CNPJ: 32.185.141/0001-12

NOME FANTASIA: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 20.505.776-4

ENDEREÇO: Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070

TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99946-6332

EMAIL: [LUXLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:LUXLICITACAO@GMAIL.COM)**DADOS BANCARIOS DA EMPRESA:**

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1246-7

CONTA CORRENTE: 76087-0

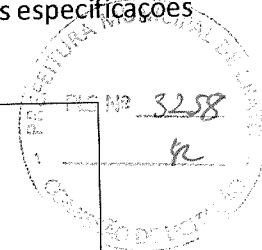
**DADOS DO REPRESENTATE LEGAL:**

NOME: ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA

RG E CPF: 1746318-ITEP/RN / 009.932.534-90

CARGO: SÓCIO-ADMINISTRADOR

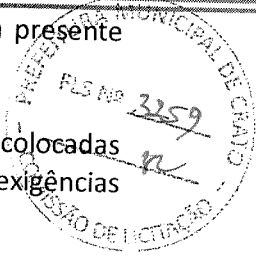
ENDEREÇO: RUA DOM JOSÉ TOMAZ 1036, NATAL/RN, CEP 59022250

E-MAIL/TELEFONE: [diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br](mailto:diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br) / (84) 99636-7576

- **O PRAZO DE VALIDADE DESTAS PROPOSTAS:** 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão Pública.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 4 (QUATRO) meses, para o LOTE 1, contados a partir do recebimento da Ordem de Início de Serviços e 4 (QUATRO) meses, para o LOTE 2, contados a partir do recebimento da Ordem de Início de Serviços.
- **LOCAL DE EXECUÇÃO:** No MUNICÍPIO DE **CRATO/CE**, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.
- **DECLARO**, sob as penas da lei, que os produtos e/ou a prestação dos serviços ofertados atendem todas as especificações exigidas no ANEXO I do edital.
- **DECLARO** que o preço indicado contempla todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.
- **DECLARAMOS** que a proposta foi elaborada de forma independente.

• **DECLARAMOS** que a conhecemos os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

Para finalizar, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as regras e condições colocadas no edital e em seus anexos, que tomamos conhecimento e que atendemos todas às exigências constantes em todos os Anexos e edital.



Atenciosamente,

**ALLAN EMMANUEL  
FERREIRA DA  
ROCHA:009932534  
90**

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:17:21-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**PARNAMIRIM/RN, 02 de JUNHO de 2023.**

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
RG: 1746318-ITEP/RN - CPF: 009.932.534-90**

**FELIPE LUCAS  
DE  
OLIVEIRA:0099  
3250475**

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:17:31-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA. Nº 2100379712 - CPF. Nº 009.932.504-75**



# LOTE 01 – MAPP 425

*Handwritten signature*

4

*Handwritten signature*



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

#### PLANILHA RESUMO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>GRUPO 1</b>						<b>R\$ 175.462,76</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA</b>						
1.1	COMP. ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 43.865,69	R\$ 175.462,76
<b>GRUPO 2</b>						<b>R\$ 2.865.804,72</b>
<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrico.	UND	55,00	R\$ 1.452,45	R\$ 79.884,75
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrico.	UND	315,00	R\$ 1.838,35	R\$ 579.080,25
2.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrico.	UND	654,00	R\$ 2.188,13	R\$ 1.431.037,02
2.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	540,00	R\$ 490,97	R\$ 265.123,80
2.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	187,00	R\$ 1.070,63	R\$ 200.207,81
2.6	COMP 06	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00	R\$ 1.288,38	R\$ 90.186,60
2.7	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00	R\$ 1.738,52	R\$ 121.696,40
2.8	COMP 08	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	5,00	R\$ 2.235,28	R\$ 11.176,40
2.9	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	18,00	R\$ 2.768,06	R\$ 49.825,08
2.10	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGEO II ou similar	UND	9,00	R\$ 3.719,97	R\$ 33.479,73
2.11	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	9,00	R\$ 271,07	R\$ 2.439,63
2.12	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	9,00	R\$ 185,25	R\$ 1.667,25
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 3.041.267,48</b>

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferência, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:17:43-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferência, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:17:51-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.TOTAL	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>GRUPO 1</b>						
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.1	COMP. ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 43.865,69	R\$ 175.462,76
<b>GRUPO 2</b>						
<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
<b>RUA PADRE LEMOS, MANOEL ALMINO E MONSENHOR ALBINO</b>						
2.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	22,00	R\$ 1.838,35	R\$ 40.443,70
2.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	98,00	R\$ 2.188,13	R\$ 214.436,74
2.3	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	28,00	R\$ 1.070,63	R\$ 29.977,64
2.4	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	24,00	R\$ 1.738,52	R\$ 41.724,48
2.5	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	11,00	R\$ 2.768,06	R\$ 30.448,66
2.6	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGE0 II ou similar	UND	6,00	R\$ 3.719,97	R\$ 22.319,82
2.7	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	6,00	R\$ 271,07	R\$ 1.626,42
2.8	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,0Dm	UND	6,00	R\$ 185,25	R\$ 1.111,50
<b>AV. JOSE ALVES DE FIGUEIREDO, RUA VINTE E OITO DE DEZEMBRO, RUA VINTE E UM DE JUNHO E RUA CORONEL SEGUNDO</b>						
3.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	6,00	R\$ 1.452,45	R\$ 8.714,70
3.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	6,00	R\$ 1.838,35	R\$ 11.030,10
3.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	103,00	R\$ 2.188,13	R\$ 225.377,39
3.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	12,00	R\$ 490,97	R\$ 5.891,64
3.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	17,00	R\$ 1.070,63	R\$ 18.200,71
3.6	COMP 06	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	70,00	R\$ 1.288,38	R\$ 90.186,60
3.7	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	4,00	R\$ 2.768,06	R\$ 11.072,24

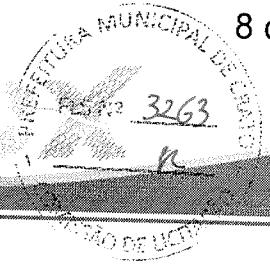
Assinado digitalmente por ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:17:59-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

Assinado digitalmente por FELIPE  
LUCAS DE  
OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.07.08 21:23:46-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



RUA CICERO PINHEIRO, RUA 21 DE JUNHO, RUA DR. IRINEU PINHEIRO, RUA SORIANO ALBUQUERQUE, RUA CICERO ARARIPE E RUA PADRE DAVID							R\$	125.724,96
4.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	8,00	R\$ 1.452,45	R\$	11.619,60	
4.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	45,00	R\$ 1.838,35	R\$	82.725,75	
4.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	2,00	R\$ 2.188,13	R\$	4.376,26	
4.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	55,00	R\$ 490,97	R\$	27.003,35	
RUA CEL. TEÓFILO SIQUEIRA, RUA RUI BARBOSA, RUA CEL. SEGUNDO, RUA MONSENHOR SOTER, RUA JOSÉ CARVALHO, RUA VICENTE LEMO, RUA							R\$	127.809,72
5.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	2,00	R\$ 1.452,45	R\$	2.904,90	
5.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	44,00	R\$ 1.838,35	R\$	80.887,40	
5.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	8,00	R\$ 2.188,13	R\$	17.505,04	
5.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	54,00	R\$ 490,97	R\$	26.512,38	
RUA CHAGAS BEZERRA, RUA JOSÉ DAVI GADELHA, RUA VICENTE ALENCAR OLIVEIRA E RUA LOURO MACEDO							R\$	185.114,02
6.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	59,00	R\$ 2.188,13	R\$	129.099,67	
6.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	27,00	R\$ 1.070,63	R\$	28.907,01	
6.3	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	14,00	R\$ 1.738,52	R\$	24.339,28	
6.4	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00	R\$ 2.768,06	R\$	2.768,06	
RUA FABIO PINHEIRO ESMERALDO E RUA ICARO DE SOUSA							R\$	147.949,61
7.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	49,00	R\$ 2.188,13	R\$	107.218,37	
7.2	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	17,00	R\$ 1.738,52	R\$	29.554,84	
7.3	COMP 08	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	5,00	R\$ 2.235,28	R\$	11.176,40	
RUA CAROLINO SUCUPIRA, RUA BRIGADEIRO MONETEIRO, RUA ORLANDO MOURA E RUA MAJOR JOSÉ GONÇALVES							R\$	87.360,96
8.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	3,00	R\$ 1.838,35	R\$	5.515,05	
8.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielétrizável.	UND	30,00	R\$ 2.188,13	R\$	65.643,90	
8.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	33,00	R\$ 490,97	R\$	16.202,01	

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:18:07-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

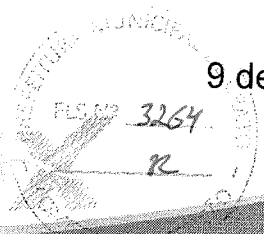
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:23:39-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75





RUA LEANDRO BEZERRA, RUA PADRE SUCUPIRA, RUA NELSON ALENCAR E RUA RODOLFO TEOFILO							R\$	78.504,95
9.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	13,00	R\$ 1.838,35	R\$	23.898,55	
9.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	18,00	R\$ 2.188,13	R\$	39.386,34	
9.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	31,00	R\$ 490,97	R\$	15.220,07	
RUA RATISBONA, RUA NELSON ALENCAR, RUA BÁRBARA DE ALENCAR, RUA MONSENHOR ESMERALDO, AV. HORÁCIO JACOME E PRAÇA							R\$	154.569,10
10.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	10,00	R\$ 1.838,35	R\$	18.383,50	
10.2	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	49,00	R\$ 2.188,13	R\$	107.218,37	
10.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	59,00	R\$ 490,97	R\$	28.967,23	
RUA JOAQUIM PINHEIRO BEZERRA, RUA LAVRAS DA MANGABEIRA, RUA DIOGENES FRAZÃO E AV. JOÃO ALVES ROCHA							R\$	489.714,78
11.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	1,00	R\$ 1.452,45	R\$	1.452,45	
11.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	5,00	R\$ 1.838,35	R\$	9.191,75	
11.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	148,00	R\$ 2.188,13	R\$	323.843,24	
11.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00	R\$ 490,97	R\$	490,97	
11.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	115,00	R\$ 1.070,63	R\$	123.122,45	
11.6	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	15,00	R\$ 1.738,52	R\$	26.077,80	
11.7	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	2,00	R\$ 2.768,06	R\$	5.536,12	
RUA FARIAS BRITO, TRAVESSA JARDIM, DR. G ESTE IRA, AV PADRE CICERO, TRAVESSA ARAJARA, RUA DOM MELO, RUA ÁLVARO MADEIRA, RUA							R\$	155.736,22
12.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	6,00	R\$ 1.452,45	R\$	8.714,70	
12.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	40,00	R\$ 1.838,35	R\$	73.534,00	
12.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	19,00	R\$ 2.188,13	R\$	41.574,47	
12.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	65,00	R\$ 490,97	R\$	31.913,05	
RUA JOSÉ PINHEIRO ESMERALDO, RUA MIN. JOÃO GONÇALVES, SETE DE SETEMBRO, RUA DOM MELO, RUA SÃO FRANCISCO, RUA PADRE							R\$	384.971,09
13.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	17,00	R\$ 1.452,45	R\$	24.691,65	

ALLAN  
EMMANUEL  
FERREIRA  
DA  
ROCHA: 0099  
3253490

Assinado digitalmente por ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=  
(EM BRANCO), OU=  
31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:18:15-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITPR/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

FELIPE  
LUCAS DE  
OLIVEIRA: 0  
099325047

Assinado digitalmente por FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,  
OU=(EM BRANCO), OU=  
31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2023.07.06 21:23:31-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

5

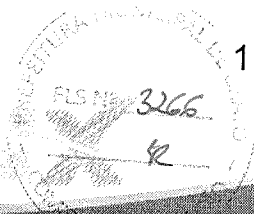
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

13.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	79,00	R\$ 1.838,35	R\$ 145.229,65
13.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	58,00	R\$ 2.188,13	R\$ 126.911,54
13.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	154,00	R\$ 490,97	R\$ 75.609,38
13.5	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGEO II ou similar	UND	3,00	R\$ 3.719,97	R\$ 11.159,91
13.6	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	3,00	R\$ 271,07	R\$ 813,21
13.7	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	3,00	R\$ 185,25	R\$ 555,75
<b>RUA JOSÉ MARROCOS, PADRE IBIAPINA, SATURNINO CANDEIA, PLÍNIO CAVALCANTE, MONSENHOR FRANCISCO DE ASSIS FEITOSA, TEOPISTO</b>						<b>R\$ 175.786,96</b>
14.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	15,00	R\$ 1.452,45	R\$ 21.786,75
14.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	48,00	R\$ 1.838,35	R\$ 88.240,80
14.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	13,00	R\$ 2.188,13	R\$ 28.445,69
14.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	76,00	R\$ 490,97	R\$ 37.313,72
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 3.041.267,48</b>

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Data: 2023.06.01 21:18:23-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2  
**ADMINISTRADOR**  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:0993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Data: 2023.07.06 21:23:24-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO/TABELA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	COMP. ADM	Taxa de Administração	MÊS	1,00	R\$ 43.865,69	R\$ 43.865,69
1.0	SEINFRA - 12322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	200,00	R\$ 94,13	R\$ 18.826,00
1.1	SEINFRA - 11088	ELETROTÉCNICO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	440,00	R\$ 30,53	R\$ 13.433,20
1.2	SEINFRA - 10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	220,00	R\$ 18,28	R\$ 4.021,60
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 36.280,80</b>
					<b>SUBTOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 36.280,80</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 36.280,80</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,91%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 43.865,69</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bívolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dierizável.	UND	1,00	R\$ 1.452,45	R\$ 1.452,45
1.0	ORSE - 12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 882,01	R\$ 882,01
2.0	ORSE - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,56	R\$ 29,96
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 64,28
4.0	ORSE - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 M M	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,81	R\$ 0,24
6.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,32	R\$ 2,19
					<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 1.001,14</b>
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,35
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 50,15</b>
					<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 150,02</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 1.201,31</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 1.201,31</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,91%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.452,45</b>

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2023.06.01 21:18:30-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2023.07.06 21:23:18-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 95W até 100W bivolt, Seio A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOKv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielitzável.	UND	1,00	R\$ 1.838,35	R\$ 1.838,35
1.0	ORSE - 12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.101,09	R\$ 1.101,09
2.0	ORSE - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,56	R\$ 29,96
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 64,28
4.0	ORSE - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 M M	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,81	R\$ 0,24
6.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,32	R\$ 2,19
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.220,22
1.0	SEINFRA -12312	ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 23,17	R\$ 41,70
2.0	SEINFRA -10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 18,63	R\$ 33,53
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 75,23
1.0	SEINFRA -10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,80	R\$ 125,02	R\$ 225,03
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 225,03
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.520,48
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.520,48
BDI 20,91%						R\$ 317,87
TOTAL GERAL						R\$ 1.838,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública,150W, bivolt, Seio A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOKv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, com tomada de 7 pinos e com driver dielitzável.	UND	1,00	R\$ 2.188,13	R\$ 2.188,13
1.0	ORSE - 12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.357,01	R\$ 1.357,01
2.0	ORSE - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,56	R\$ 29,96
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 64,28
4.0	ORSE - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 M M	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,81	R\$ 0,24
6.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,32	R\$ 2,19
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.476,14
1.0	SEINFRA -12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
2.0	SEINFRA -10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 83,60
1.0	SEINFRA -10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 125,02	R\$ 250,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 250,04
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.809,78
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.809,78
BDI 20,91%						R\$ 378,35
TOTAL GERAL						R\$ 2.188,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00	R\$ 490,97	R\$ 490,97
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 5 0M M (2')	M	2,50	R\$ 70,30	R\$ 175,75
2.0	SEINFRA - 16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,64	R\$ 15,32
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,40	R\$ 81,90	R\$ 32,76
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 223,83
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 23,83	R\$ 14,29
3.0	SEINFRA -10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 56,09
1.0	SEINFRA -10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 125,02	R\$ 125,02
2.0	SEINFRA - G0439	M AQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,70	R\$ 1,02
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,20	R\$ 0,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,16
TOTAL SIMPLES						R\$ 406,08
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 406,08
BDI 20,91%						R\$ 84,90
TOTAL GERAL						R\$ 490,97

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490**

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=CPF A1 (DUIEM BRANCO), OU=31010408000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:18:37-03:07  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2100-9518 / (84) 95106-5849 / (84) 9636-7376

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475**

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31010408000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:23:11-03:07  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	1,00	R\$ 1.070,63	R\$ 1.070,63
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50M M <2f>	M	2,50	R\$ 70,30	R\$ 175,75
2.0	SEINFRA - 16740	PERFIL METÁLICO EM " U - 6"x2f"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,64	R\$ 15,32
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,80	R\$ 81,90	R\$ 65,52
4.0	SEINFRA - 10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	1,00	R\$ 13,84	R\$ 13,84
5.0	SEINFRA - 11737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,09	R\$ 25,09
6.0	SEINFRA - 12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,68	R\$ 74,04
7.0	SEINFRA - 12293	ZARÇÃO	L	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35
8.0	SEINFRA - 11346	LIXA DE FERRO	UN	1,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67
9.0	SEINFRA - 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,01	R\$ 8,50
10.0	SEINFRA - 18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50	R\$ 108,65	R\$ 162,97
11.0	SEINFRA - 17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-OS	UN	1,00	R\$ 65,01	R\$ 65,01
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 630,06
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 23,17	R\$ 30,12
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 23,83	R\$ 14,29
3.0	SEINFRA - 10121	ARMADOR/TERREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 18,63	R\$ 24,21
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 91,79
2.0	SEINFRA - G0439	M ÁQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,30	R\$ 125,02	R\$ 162,52
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 1,70	R\$ 1,02
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,20
TOTAL SIMPLES						R\$ 169,66
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 885,51
BDI						R\$ 20,91%
TOTAL GERAL						R\$ 185,13
TOTAL GERAL						R\$ 1.070,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.6	COMP 06	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00	R\$ 1.288,38	R\$ 1.288,38
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50M M <2f>	M	2,50	R\$ 70,30	R\$ 175,75
2.0	SEINFRA - 12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM <6f>	M	0,50	R\$ 262,58	R\$ 131,29
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	1,00	R\$ 81,90	R\$ 81,90
4.0	SEINFRA - 10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	1,00	R\$ 13,84	R\$ 13,84
5.0	SEINFRA - 11737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,09	R\$ 25,09
6.0	SEINFRA - 12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,68	R\$ 74,04
7.0	SEINFRA - 12293	ZARÇÃO	L	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35
8.0	SEINFRA - 11346	LIXA DE FERRO	UN	1,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67
9.0	SEINFRA - 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,01	R\$ 8,50
10.0	SEINFRA - 18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00	R\$ 108,65	R\$ 217,30
11.0	SEINFRA - 4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	R\$ 3,65	R\$ 10,95
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 762,68
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,60	R\$ 23,17	R\$ 37,07
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	0,50	R\$ 23,83	R\$ 11,91
3.0	SEINFRA - 10121	ARMADOR/TERREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,60	R\$ 18,63	R\$ 29,80
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 101,95
2.0	SEINFRA - G0439	M ÁQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	1,60	R\$ 125,02	R\$ 200,03
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$ 1,70	R\$ 0,85
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 0,20
TOTAL SIMPLES						R\$ 200,98
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.065,61
BDI						R\$ 20,91%
TOTAL GERAL						R\$ 222,78
TOTAL GERAL						R\$ 1.288,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7	COMP 07	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 2 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00	R\$ 1.738,52	R\$ 1.738,52
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50M M <2f>	M	5,00	R\$ 70,30	R\$ 351,50
2.0	SEINFRA - 12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM <6f>	M	0,50	R\$ 262,58	R\$ 131,29
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	2,10	R\$ 81,90	R\$ 171,99
4.0	SEINFRA - 10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	2,00	R\$ 13,84	R\$ 27,68
5.0	SEINFRA - 11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,80	R\$ 25,09	R\$ 20,07
6.0	SEINFRA - 12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,68	R\$ 74,04
7.0	SEINFRA - 12293	ZARÇÃO	L	0,80	R\$ 22,35	R\$ 17,88
8.0	SEINFRA - 11346	LIXA DE FERRO	UN	2,00	R\$ 1,67	R\$ 3,34
9.0	SEINFRA - 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 17,01	R\$ 13,60
10.0	SEINFRA - 18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,50	R\$ 108,65	R\$ 271,62
11.0	SEINFRA - 4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4",	UN	3,00	R\$ 3,65	R\$ 10,95
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.093,96

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnaíba/RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 993250475  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA						
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	1,80	R\$	23,17	R\$	41,70
3.0	SEINFRA - 10121	ARMADOR/TERREIRO	H	0,80	R\$	23,83	R\$	19,06
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
						18,63	R\$	33,53
							R\$	117,46
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,80	R\$	125,02	R\$	225,03
2.0	SEINFRA - G0439	M ÁQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,80	R\$	1,70	R\$	1,36
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$	0,20	R\$	0,10
							R\$	226,49
							R\$	1.437,91
							R\$	1.437,91
							R\$	300,61
							R\$	1.738,52

2.8	COMP 08	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 3 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00	R\$	2.235,28	R\$	2.235,28
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50M M <2f	M	7,50	R\$	70,30	R\$	527,25
2.0	SEINFRA - 12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM <6f	M	0,50	R\$	262,58	R\$	131,29
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	2,50	R\$	81,90	R\$	204,75
4.0	SEINFRA - 10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	3,00	R\$	13,84	R\$	41,52
5.0	SEINFRA - 11737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,20	R\$	25,09	R\$	30,10
6.0	SEINFRA - 12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	4,00	R\$	24,68	R\$	98,72
7.0	SEINFRA - 12293	ZARCÃO	L	1,10	R\$	22,35	R\$	24,58
8.0	SEINFRA - 11346	LIXA DE FERRO	UN	3,00	R\$	1,67	R\$	5,01
9.0	SEINFRA - 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,00	R\$	17,01	R\$	17,01
10.0	SEINFRA - 18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,50	R\$	108,65	R\$	380,27
11.0	SEINFRA - 4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	3,00	R\$	3,65	R\$	10,95
							R\$	1.471,45
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA				23,17	R\$	46,34
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	2,00	R\$	23,83	R\$	19,06
3.0	SEINFRA - 10121	ARMADOR/TERREIRO	H	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$	18,63	R\$	37,26
							R\$	125,83
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$	125,02	R\$	250,04
2.0	SEINFRA - G0439	M ÁQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,80	R\$	1,70	R\$	1,36
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$	0,20	R\$	0,10
							R\$	251,50
							R\$	1.848,78
							R\$	1.848,78
							R\$	386,51
							R\$	2.235,28

2.9	COMP 09	Instalação de Suporte Estilizado/Ornamental padrão Município, para 4 luminária, em poste RC, comprimento de até 2000mm	UND	1,00	R\$	2.768,06	R\$	2.768,06
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50M M <2f	M	10,00	R\$	70,30	R\$	703,00
2.0	SEINFRA - 12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM <6f	M	0,50	R\$	262,58	R\$	131,29
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	2,70	R\$	81,90	R\$	221,13
4.0	SEINFRA - 10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	4,00	R\$	13,84	R\$	55,36
5.0	SEINFRA - 11737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,50	R\$	25,09	R\$	37,63
6.0	SEINFRA - 12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	5,00	R\$	24,68	R\$	123,40
7.0	SEINFRA - 12293	ZARCÃO	L	1,30	R\$	22,35	R\$	29,05
8.0	SEINFRA - 11346	LIXA DE FERRO	UN	4,00	R\$	1,67	R\$	6,68
9.0	SEINFRA - 10035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,00	R\$	17,01	R\$	17,01
10.0	SEINFRA - 18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	5,00	R\$	108,65	R\$	543,25
11.0	SEINFRA - 4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	3,00	R\$	3,65	R\$	10,95
							R\$	1.878,75
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	2,20	R\$	23,17	R\$	50,97
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	0,80	R\$	23,83	R\$	19,06
3.0	SEINFRA - 10121	ARMADOR/TERREIRO	H	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,20	R\$	18,63	R\$	40,98
							R\$	134,18
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,20	R\$	125,02	R\$	275,04
2.0	SEINFRA - G0439	M ÁQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,80	R\$	1,70	R\$	1,36
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50	R\$	0,20	R\$	0,10
							R\$	276,50
							R\$	2.289,43
							R\$	2.289,43
							R\$	478,63
							R\$	2.768,06

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFP A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:18:51-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:009 93253490**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.385.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Panamirim/RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CFP A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:22:57-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 009932504 75**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



2.10	COMP 10	Instalação de Luminária Decorativa LED para iluminação pública, de 60W, bivoite, Selo A 1 metro, corpo em alumínio Inj, IP 66, v. útil 50.000h, 114 lm/w, Gar.5 anos, modelo EGED II ou similar	UND	1,00	R\$	3.719,97	R\$	3.719,97
1.0	SEINFRA - 13535	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W, 5.000 K,IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP.4MM, TENSÃO 220V, MODELO EGEU II DA ILLUMATIC OU SIMILAR	M	1,00	R\$	1.718,73	R\$	1.718,73
2.0	SEINFRA - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 mm2, 40/750v	M	8,50	R\$	8,56	R\$	72,76
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	KG	1,00	R\$	64,28	R\$	64,28
4.0	SEINFRA - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	M	2,00	R\$	11,23	R\$	22,46
5.0	SEINFRA - 1875	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, DIAM. 3", h = 6m	L	1,00	R\$	975,06	R\$	975,06
6.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	L	0,30	R\$	0,81	R\$	0,24
7.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	L	0,30	R\$	7,32	R\$	2,19
							<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 2.855,72</b>
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,40	R\$	23,17	R\$	32,43
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40	R\$	18,63	R\$	26,08
							<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 58,51</b>
							<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 162,52</b>
							<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 3.076,75</b>
							<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 3.076,75</b>
							<b>BDI 20,91%</b>	<b>R\$ 643,23</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 3.719,97</b>
2.11	COMP 11	Caixa alvenaria/reboco c/tampa concreto, fundo de brita 40x40x40cm	UND	1,00	R\$	271,07	R\$	271,07
1.0	SEINFRA - C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMOM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	M2	1,20	R\$	119,11	R\$	142,93
2.0	SEINFRA - C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,04	R\$	12,60	R\$	13,10
3.0	SEINFRA - C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	R\$	391,58	R\$	15,66
4.0	SEINFRA - C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,12	R\$	65,52	R\$	7,86
5.0	SEINFRA - C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,28	R\$	22,02	R\$	28,18
6.0	SEINFRA - C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1.50m	M3	0,26	R\$	40,79	R\$	10,60
7.0	SEINFRA - C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05	R\$	117,53	R\$	5,87
							<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 224,20</b>
							<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>-</b>
							<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>-</b>
							<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 224,20</b>
							<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 224,20</b>
							<b>BDI 20,91%</b>	<b>R\$ 46,87</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 271,07</b>
2.12	COMP 12	Instalação de Haste de Aterramento 5/8" x3,00m	UND	1,00	R\$	185,25	R\$	185,25
1.0	SEINFRA - 17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19130 BURDY	UN	1,00	R\$	46,35	R\$	46,35
2.0	SEINFRA - 10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$	2,56	R\$	2,56
							<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 48,91</b>
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$	23,17	R\$	23,17
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$	18,63	R\$	18,63
							<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 41,80</b>
							<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 62,51</b>
							<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 153,22</b>
							<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
							<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 153,22</b>
							<b>BDI 20,91%</b>	<b>R\$ 37,03</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 185,25</b>

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490**

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPP A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014046900192, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:18:57-03:00  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

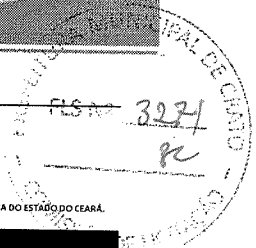
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA ADMINISTRADOR**  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 159, Emaús, Panamirim/RN, CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475**

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPP A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014046900192, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:22:50-03:00  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico**  
 CREA. Nº 21100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPS 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
GRUPO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 175.462,76	25,00%	R\$ 43.865,69	25,00%	R\$ 43.865,69	25,00%	R\$ 43.865,69	25,00%	R\$ 43.865,69
GRUPO 2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 2.865.804,72	25,00%	R\$ 716.451,18	25,00%	R\$ 716.451,18	25,00%	R\$ 716.451,18	25,00%	R\$ 716.451,18
VALOR SIMPLES			25,00%	R\$ 760.316,87	25,00%	R\$ 760.316,87	25,00%	R\$ 760.316,87	25,00%	R\$ 760.316,87
VALOR ACUMULADO			25,00%	R\$ 760.316,87	50,00%	R\$ 1.520.633,74	75,00%	R\$ 2.280.950,61	100,00%	R\$ 3.041.267,48
TOTAL SIMPLES										

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:009 93253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:19:03-03'00  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:22:43-03'00  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.931.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.385.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 1396, Emaús, Paraimirim/ RN. CEP: 53149-070  
 TELEFONE: (84) 3302-5518 / (84) 99208-3845 / (84) 9536-7574

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

*[Handwritten mark]*





**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP' S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.**

**COMPOSIÇÃO BDI**

COMPONENTES DO BDI		TAXA
	RISCO - ( R )	1,00%
	DESPESAS FINANCEIRAS - ( DF )	1,01%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - ( AC )	5,29%
	LUCRO - ( L )	5,44%
	TRIBUTOS - ( I )	6,15%
	SEGURO + GARANTIA - ( S+G )	0,25%
<b>GRUPO A</b>		
	<b>LUCRO</b>	<b>TAXA</b>
L	LUCRO BRUTO	5,44%
<b>TOTAL DO GRUPO "A"</b>		<b>5,44%</b>
<b>GRUPO B</b>		
	<b>GARANTIAS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>TAXA</b>
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
<b>TOTAL DO GRUPO "B"</b>		<b>7,55%</b>
<b>GRUPO C</b>		
	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>TAXA</b>
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	2,50%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	0,00%
I	<b>TOTAL DO GRUPO "C"</b>	<b>6,15%</b>
<b>B.D.I. = ADOTADO</b>		<b>20,91%</b>

**BDI =**  
**ALLAN**  
**EMMANUEL**  
**FERREIRA DA**  
**ROCHA:0099325**  
**3490**

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=Videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:19:11-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

$$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))*(1+DF)*(1+L))-1)$$

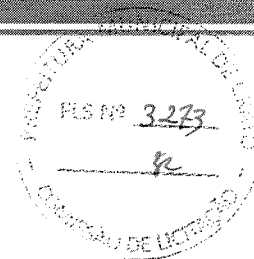
**FELIPE**  
**LUCAS DE**  
**OLIVEIRA:00**  
**993250475**

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=Videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:22:36-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**ADMINISTRADOR**  
**CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN**

**CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12**  
**Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-C Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico**  
**TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75**

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**



A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP' S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONA	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

**ALLAN**  
**EMMANUEL**  
**FERREIRA DA**  
**ROCHA:009932**  
**53490**

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2023.06.01 21:19:19-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

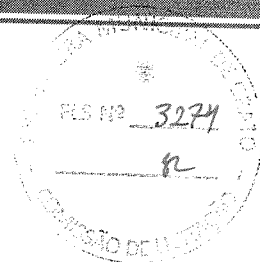
**FELIPE**  
**LUCAS DE**  
**OLIVEIRA:0**  
**0993250475**

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2023.07.06 21:22:29-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
**ADMINISTRADOR**  
**CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN**

**CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12**  
**Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico**  
**TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-757 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75**

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**



# LOTE 02 – MAPP 474

*QR*

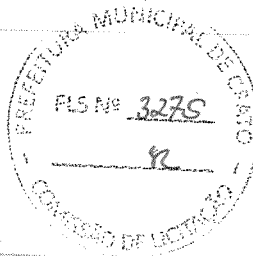
*C*

(84) 2010-9518  
99106-5849  
99636-7576

diretoria.adm@luxenergiaeservicos.com.br  
comercial@luxenergiaeservicos.com.br  
www.luxenergiaeservicos.com.br

Castro & Rocha Ltda – CNPJ 32.185.143/0001-12  
Rodovia BR 101, 199, Km 7.2, Emaús,  
Parnamirim/RN, CEP 59149-070

*QR*



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

OBJETO: MELHORIA NA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO.

PLANILHA RESUMO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
<b>GRUPO 1</b>						
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA</b>						
1.1	COMP. ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 43.865,69	R\$ 175.462,76
<b>GRUPO 2</b>						
<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	56,00	R\$ 1.452,45	R\$ 81.337,20
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	392,00	R\$ 1.838,35	R\$ 720.633,20
2.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive demerizável	UND	35,00	R\$ 2.188,13	R\$ 76.584,55
2.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	62,00	R\$ 490,97	R\$ 30.440,14
2.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	421,00	R\$ 1.070,63	R\$ 450.735,23
2.6	COMP 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm2	M	80,00	R\$ 67,52	R\$ 5.401,60
2.7	COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	UND	3,00	R\$ 193,43	R\$ 580,29
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 1.541.174,97</b>

ALLAN  
EMMANUEL  
FERREIRA DA  
ROCHA: 00993253490

Assinado digitalmente por ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
BRANCO), OU=31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:19:32-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

FELIPE  
LUCAS DE  
OLIVEIRA:  
00993250475

Assinado digitalmente por FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,  
OU=(EM BRANCO), OU=  
31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2023.07.06 21:22:20-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

75  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

À							
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE							
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO							
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2							
OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. TOTAL	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
<b>GRUPO 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1	COMP. ADM	Taxa de Administração	MÊS	4,00	R\$ 43.865,69	R\$	175.462,76
<b>GRUPO 2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
<b>CE 386 DOM QUINTINO</b>							
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor SOOük, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	1,00	R\$ 1.452,45	R\$	1.452,45
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	43,00	R\$ 1.838,35	R\$	79.049,05
2.3	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00	R\$ 490,97	R\$	490,97
2.4	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	43,00	R\$ 1.070,63	R\$	46.037,09
<b>LADEIRA SECRAL - RODOVIA PINTO MADEIRA</b>							
3.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	20,00	R\$ 1.838,35	R\$	36.767,00
3.2	COMP 5	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	20,00	R\$ 1.070,63	R\$	21.412,60

Assinado digitalmente por ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
- RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
BRANCO), OU=31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:19:39-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

Assinado digitalmente por FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do Brasil  
- RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
BRANCO), OU=31014048000182, OU=  
videoconferencia, CN=FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA 00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Data: 2023.07.06 21:22:13-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE  
LUCAS DE  
OLIVEIRA:0  
0993250475  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

RUA CEL. LUIZ TEIXEIRA							R\$	87.269,40
4.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	30,00	R\$	1.838,35	R\$	55.150,50
4.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	30,00	R\$	1.070,63	R\$	32.118,90
RUA SATURNINO CANDEIA							R\$	55.903,68
5.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	24,00	R\$	1.838,35	R\$	44.120,40
5.2	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	24,00	R\$	490,97	R\$	11.783,28
RUA KALORE							R\$	191.992,68
6.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	66,00	R\$	1.838,35	R\$	121.331,10
6.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	66,00	R\$	1.070,63	R\$	70.661,58
RUA INÁCIO FERREIRA TELES							R\$	86.184,84
7.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	37,00	R\$	1.838,35	R\$	68.018,95
7.2	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	37,00	R\$	490,97	R\$	18.165,89
RUA TRISTÃO GONÇALVES							R\$	65.175,20
8.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive demerizável	UND	20,00	R\$	2.188,13	R\$	43.762,60
8.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	20,00	R\$	1.070,63	R\$	21.412,60




**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00893253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.08.01 21:19:50-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.08 21:22:06-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



ANDRÉ CARTAXO							
9.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	36,00	R\$ 1.838,35	R\$ 66.180,60	R\$ 104.723,28
9.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	36,00	R\$ 1.070,63	R\$ 38.542,68	
<b>RUA SENADOR POMPEU</b>							<b>R\$ 48.881,40</b>
10.1	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive demerizável	UND	15,00	R\$ 2.188,13	R\$ 32.821,95	
10.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	15,00	R\$ 1.070,63	R\$ 16.059,45	
<b>RUA BALDUINO BEZERRA</b>							<b>R\$ 107.632,26</b>
11.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	37,00	R\$ 1.838,35	R\$ 68.018,95	
11.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	37,00	R\$ 1.070,63	R\$ 39.613,31	
<b>RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 1</b>							<b>R\$ 49.452,66</b>
12.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	17,00	R\$ 1.838,35	R\$ 31.251,95	
12.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	17,00	R\$ 1.070,63	R\$ 18.200,71	
<b>RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 2</b>							<b>R\$ 52.361,64</b>
13.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil SO.OOOh, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	18,00	R\$ 1.838,35	R\$ 33.090,30	
13.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	18,00	R\$ 1.070,63	R\$ 19.271,34	

ALLAN  
EMMANUEL  
FERREIRA DA  
ROCHA: 0099325  
3490

Assinado digitalmente por ALLAN  
EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-  
CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=  
3101404800182, OU=videoconferencia, CN=  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA  
ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:19:57-03'07  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

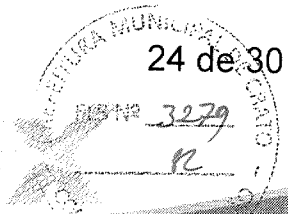
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

FELIPE  
LUCAS DE  
OLIVEIRA:  
009932504  
75

Assinado digitalmente por FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1,  
OU=(EM BRANCO), OU=  
3101404800182, OU=  
videoconferencia, CN=FELIPE  
LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2023.07.06 21:21:59-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



RUA JOSÉ TAVARES BEZERRA							
14.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	23,00	R\$ 1.838,35	R\$ 42.282,05	R\$ 72.888,43
14.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	23,00	R\$ 1.070,63	R\$ 24.624,49	
14.3	COMP 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm2	UND	80,00	R\$ 67,52	R\$ 5.401,60	
14.4	COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	UND	3,00	R\$ 193,43	R\$ 580,29	
RUA SANTOS DRUMONT							
15.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	19,00	R\$ 1.838,35	R\$ 34.928,65	R\$ 55.270,62
15.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	19,00	R\$ 1.070,63	R\$ 20.341,97	
RUA DOM PEDRO II							
16.1	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	22,00	R\$ 1.838,35	R\$ 40.443,70	R\$ 63.997,56
16.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	22,00	R\$ 1.070,63	R\$ 23.553,86	
RUA ELISIO FIGUEIREDO							
17.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS IOkv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	55,00	R\$ 1.452,45	R\$ 79.884,75	R\$ 138.769,40
17.2	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	55,00	R\$ 1.070,63	R\$ 58.884,65	
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 1.541.174,97</b>	

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 0099 3253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:20:05-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

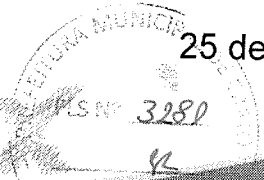
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.07.06 21:21:51-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



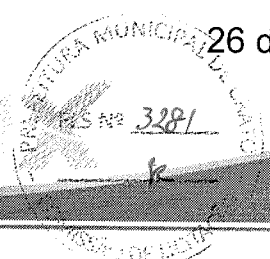


**A**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2  
 OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO/TABELA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	COMP. ADM	Taxa de Administração	MÊS	1,00	R\$ 43.865,69	R\$ 43.865,69
1.0	SEINFRA - 12322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	200,00	R\$ 94,13	R\$ 18.826,00
1.1	SEINFRA - 11088	ELETROTÉCNICO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	440,00	R\$ 30,53	R\$ 13.433,20
1.2	SEINFRA - 10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	220,00	R\$ 18,28	R\$ 4.021,60
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 36.280,80</b>
					<b>SUBTOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 36.280,80</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 36.280,80</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,91%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 43.865,69</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1	COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor SOOük, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - preparada para telegestão, com Tomada 7 pínos e com Drive dimerizável	UND	1,00	R\$ 1.452,45	R\$ 1.452,45
1.0	ORSE - 12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A IMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 500GK, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 882,01	R\$ 882,01
2.0	ORSE - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,56	R\$ 29,96
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 64,28
4.0	ORSE - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 M M	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,81	R\$ 0,24
6.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,32	R\$ 2,19
					<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>	<b>R\$ 1.001,14</b>
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 23,17	R\$ 27,80
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 18,63	R\$ 22,35
					<b>SUBTOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 50,15</b>
					<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 150,02</b>
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 1.201,31</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 1.201,31</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,91%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.452,45</b>

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 0099 3253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2023.06.01 21:20:12-03'00"  
 Equiv.PDF.Reador Versão: 12.1.2  
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2023.07.06 21:21:43-03'00"  
 Equiv.PDF.Reador Versão: 12.1.2  
**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



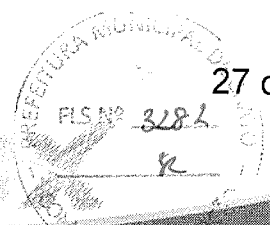
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2	COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	1,00	R\$ 1.838,35	R\$ 1.838,35
1.0	ORSE - 12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.101,09	R\$ 1.101,09
2.0	ORSE - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,56	R\$ 29,96
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 64,28
4.0	ORSE - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 M M	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,81	R\$ 0,24
6.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,32	R\$ 2,19
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.220,22
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 23,17	R\$ 41,70
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 18,63	R\$ 33,53
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 75,23
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 125,02
TOTAL SIMPLES						R\$ 225,03
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.520,48
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.520,48
BDI 20,91%						R\$ 317,87
TOTAL GERAL						R\$ 1.838,35
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.3	COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kV, IP66, IK09, Temp. cor 5000K, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Preparada para Telegestão, com Tomada 7 pinos e com Drive dimerizável	UND	1,00	R\$ 2.188,13	R\$ 2.188,13
1.0	ORSE - 12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95; PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.357,01	R\$ 1.357,01
2.0	ORSE - 3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 8,56	R\$ 29,96
3.0	SEINFRA - C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 64,28	R\$ 64,28
4.0	ORSE - 2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 M M	UN	2,00	R\$ 11,23	R\$ 22,46
5.0	SEINFRA - 11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,81	R\$ 0,24
6.0	SEINFRA - 17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 7,32	R\$ 2,19
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.476,14
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 23,17	R\$ 46,34
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 18,63	R\$ 37,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 83,60
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 125,02	R\$ 250,04
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 250,04
TOTAL SIMPLES						R\$ 1.809,78
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.809,78
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 1.809,78
BDI 20,91%						R\$ 378,35
TOTAL GERAL						R\$ 2.188,13
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4	COMP 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	1,00	R\$ 490,97	R\$ 490,97
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 5 OM M (2")	M	2,50	R\$ 70,30	R\$ 175,75
2.0	SEINFRA - 16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,64	R\$ 15,32
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,40	R\$ 81,90	R\$ 32,76
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 223,83
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 23,83	R\$ 14,29
3.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 18,63	R\$ 18,63
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 56,09
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 125,02	R\$ 125,02
2.0	SEINFRA - 60439	M ÁQU INA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,70	R\$ 1,02
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,20	R\$ 0,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 126,16
TOTAL SIMPLES						R\$ 406,08
ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 406,08
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 406,08
BDI 20,91%						R\$ 84,90
TOTAL GERAL						R\$ 490,97

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 00993253490  
 ND: 0-39, CN: CPF Brasil, OUV: Secretária da Receita Federal do Brasil - RFB, OUV: RFB e-CPF A1, OUV: SEM BRANCO, OUV: CPF A1, OUV: SEM BRANCO, OUV: videoconferencia, CN: ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA 00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Local: Rocha  
 Data: 2023.06.01 21:20:19:0397  
 Fonte: PDF Reader Versão: 12.1.2

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 099250475  
 ND: 0-39, CN: CPF Brasil, OUV: Secretária da Receita Federal do Brasil - RFB, OUV: RFB e-CPF A1, OUV: SEM BRANCO, OUV: CPF A1, OUV: SEM BRANCO, OUV: videoconferencia, CN: FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA 099250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Local: Rocha  
 Data: 2023.07.06 21:21:37:0300  
 Fonte: PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA**  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.5	COMP 05	Instalação de Braço Estilizado/Omamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	1,00	R\$ 1.070,63	R\$ 1.070,63
1.0	SEINFRA - 12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50M M <2f>	M	2,50	R\$ 70,30	R\$ 175,75
2.0	SEINFRA - 16740	PERFIL METÁLICO EM " U - 6" x21"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 30,64	R\$ 15,32
3.0	SEINFRA - 11872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,80	R\$ 81,90	R\$ 65,52
4.0	SEINFRA - 10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	1,00	R\$ 13,84	R\$ 13,84
5.0	SEINFRA - 11737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 25,09	R\$ 25,09
6.0	SEINFRA - 12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 24,68	R\$ 74,04
7.0	SEINFRA - 12293	ZARÇÃO	L	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35
8.0	SEINFRA - 11346	LIXA DE FERRO	UN	1,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67
9.0	SEINFRA - 10035	GUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 17,01	R\$ 8,50
10.0	SEINFRA - 18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50	R\$ 108,65	R\$ 162,97
11.0	SEINFRA - 17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-OS	UN	1,00	R\$ 65,01	R\$ 65,01
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 630,06
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 23,17	R\$ 30,12
2.0	SEINFRA - 11879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 23,83	R\$ 14,29
3.0	SEINFRA - 10121	ARMADOR/TERREIRO	H	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,17
4.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 18,63	R\$ 24,21
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 91,79
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30	R\$ 125,02	R\$ 162,52
2.0	SEINFRA - G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,70	R\$ 1,02
3.0	SEINFRA - 10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,20	R\$ 0,12
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 163,66
TOTAL SIMPLES						R\$ 885,51
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 885,51
BDI 20,91%						R\$ 185,13
TOTAL GERAL						R\$ 1.070,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.6	COMP 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm2	M	1,00	R\$ 67,52	R\$ 67,52
1.0	SEINFRA - 18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+MM2	M	1,00	R\$ 9,16	R\$ 9,16
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 23,17	R\$ 6,48
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 18,63	R\$ 5,21
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 11,69
1.0	SEINFRA - 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,28	R\$ 125,02	R\$ 35,00
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 35,00
TOTAL SIMPLES						R\$ 55,85
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 55,85
BDI 20,91%						R\$ 11,68
TOTAL GERAL						R\$ 67,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.7	COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	UND	1,00	R\$ 193,43	R\$ 193,43
1.0	SINAPI - 1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO	UN	1,00	R\$ 36,46	R\$ 36,46
2.0	SEINFRA - 10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 59,91
1.0	SEINFRA - 12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 23,17	R\$ 13,90
2.0	SEINFRA - 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 18,63	R\$ 11,17
SUBTOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 25,07
1.0	SEINFRA 10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60	R\$ 125,02	R\$ 75,01
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 75,01
TOTAL SIMPLES						R\$ 159,99
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSOS
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 159,99
BDI 20,91%						R\$ 33,45
TOTAL GERAL						R\$ 193,43

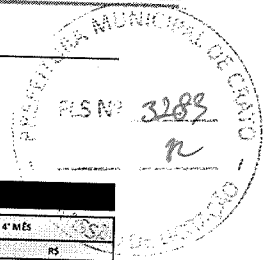
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF8 e-CPP A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2023.06.01 21:20:27-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Enseas, Panamirim/RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7576

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 00993250475**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF8 e-CPP A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização: Data: 2023.07.06 21:21:29-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75



A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2  
 OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
GRUP O 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 175.462,76	25,00%	R\$ 43.865,69	25,00%	R\$ 43.865,69	25,00%	R\$ 43.865,69	25,00%	R\$ 43.865,69
GRUP O 2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.365.712,21	25,00%	R\$ 341.428,05	25,00%	R\$ 341.428,05	25,00%	R\$ 341.428,05	25,00%	R\$ 341.428,05
VALOR SIMPLES										
VALOR ACUMULADO			25,00%	R\$ 385.293,74	25,00%	R\$ 385.293,74	25,00%	R\$ 385.293,74	25,00%	R\$ 385.293,74
TOTAL SIMPLES			25,00%	R\$ 385.293,74	50,00%	R\$ 770.587,49	75,00%	R\$ 1.155.881,23	100,00%	R\$ 1.541.174,97

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 00993253490**  
 Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 00993253490  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, O=EM BRANCO, OU=31010408000182, OU=videoconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA: 00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:20:34-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

**FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 099325047**  
 Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 0993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, O=EM BRANCO, OU=31010408000182, OU=videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA: 0993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:21:12-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.992.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

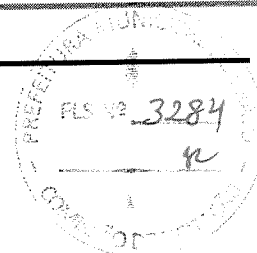
CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 82.385.141/0001-12  
 Rod BR 103, nº 391, Emausa, Pernambuco/ PE, CEP: 55148-070  
 TELEFONE: (84) 2020-9538 / (84) 99306-3845 / (84) 9836-7376

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO.



### COMPOSIÇÃO BDI

COMPONENTES DO BDI		TAXA
RISCO - ( R )		1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS - ( DF )		1,01%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - ( AC )		5,29%
LUCRO - ( L )		5,44%
TRIBUTOS - ( I )		6,15%
SEGURO + GARANTIA - ( S+G )		0,25%
GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	5,44%
TOTAL DO GRUPO "A"		5,44%
GRUPO B	GARANTIAS E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
TOTAL DO GRUPO "B"		7,55%
GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	2,50%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	0,00%
I	TOTAL DO GRUPO "C"	6,15%
B.D.I. = ADOTADO		20,91%

BDI =  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:009932534  
90

Assinado digitalmente por ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
TC: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, CN=vidconferencia, CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA:00993253490  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:20:42-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

$$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) * (1+DF)) * (1+L)) - 1$$

(1-1))

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
90

Assinado digitalmente por FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=31014048000182, OU=vidconferencia, CN=FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA:00993250475  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.06.01 21:21:05-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

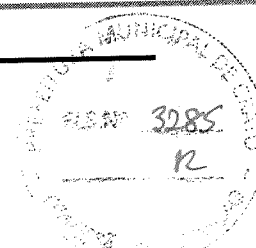
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA ADMINISTRADOR  
CPF: 009.932.534-90 - RG:1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-0 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-77CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75

À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2

OBJETO: MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DO CRATO.



COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027 (ONERADA)	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONA	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

ALLAN  
 EMMANUEL  
 FERREIRA DA  
 ROCHA: 00993  
 253490

Assinado digitalmente por ALLAN  
 EMMANUEL FERREIRA DA  
 ROCHA: 00993253490  
 ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria  
 da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=  
 RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=  
 =31014048000182, OU=videoconferencia  
 CN=ALLAN EMMANUEL FERREIRA  
 DA ROCHA: 00993253490  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:20:49-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FELIPE  
 LUCAS DE  
 OLIVEIRA: 0  
 0993250475

Assinado digitalmente por FELIPE  
 LUCAS DE OLIVEIRA: 00993250475  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
 Secretaria da Receita Federal do Brasil  
 - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM  
 BRANCO), OU=31014048000182, OU=  
 videoconferencia, CN=FELIPE LUCAS  
 DE OLIVEIRA: 00993250475  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.06.01 21:20:57-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 009.932.534-90 - RG: 1746318 - ITEP/RN

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070 Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 TELEFONE: (84) 2010-9518 / (84) 99106-5849 / (84) 9636-7573 CREA. Nº 2100370712 CPF. Nº 009.932.504-75