



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**DATA DA SESSÃO: 08 de outubro de 2020 às 09h00min**

### **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1**

**OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

**EMPRESA: CASTRO & ROCHA LTDA**

**Nome Fantasia: LUX ENERGIA E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ: 32.185.141/0001-12 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 20.505.776-4**

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

**TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: [LUXLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:LUXLICITACAO@GMAIL.COM)**

**PROCURAÇÃO PARTICULAR**



Pelo presente instrumento particular de procuração a OUTORGANTE: **LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**, CPF: 096.660.974-35, pessoa jurídica de direito privado, Nome **CASTRO & ROCHA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº **32.185.141/0001-12**, com sede na ROD Br. 101, Nº 199, Emaús, Parnamirim/RN, CEP 59149-070, representada neste ato por seu Proprietário Sra. **LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**, portador do RG: 002680841 SSP/RN e CPF: 096.660.974-35, residente e domiciliado na Rua Professor Clementino Câmara, 204, Barro Vermelho, Natal/RN, CEP 59030-330, Nomeia e constitui seu bastante procurador o OUTORGADO: **ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**, portadora do CPF: 009.932.534-90 e RG 1746318-SSP-RN, residente e domiciliado na Rua Aurino Vila, 516, Emaus, Parnamirim/RN. CEP 59148-590.

**FIM ESPECIAL:** Representá-lo junto à Órgãos Municipais, Estaduais, Federais e demais instituições empresariais.

**PODERES:** Solicitação de alvará, certidões e demais documentos, assinar requerimentos, declarações, termos de compromisso, termos de responsabilidade, contratos, participar de licitações, assinar declarações, participar de sessões públicas, assinar atas, recorrer administrativamente de resultados ou renunciar esse direito, impugnar recursos, receber intimações, negociar preços diretamente com o pregoeiro, formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes, para o completo desempenho do presente instrumento de procuração.

**VALIDADE: 1 ANO.**

**NATAL-RN, 09 de ABRIL de 2020.**

**NATAL CARTORIO 3º OFICIO DE NOTAS**  
Av. Jurupirã Ares, 532 - Cidade Alta - Tabaré Liane Coelho Fagundes Tavares  
Cep 59025-275 - Natal-RN - Fone(84) 3211-8548 - 3211-4661 - 3211-8271

Assinado por semelhança a firma de **LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO** Dou fé  
Confira a autenticidade em <http://selodigital.tjrn.jus.br>  
Selo Digital: RN202000949810010583LNE  
#Natal, 9 de Abril de 2020.  
#Em testemunho da verdade  
*[Assinatura]*  
#Diana Coelho Fagundes - substituta  
AC070292



*[Assinatura]*  
**LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO**  
SÓCIA-DIRETORA  
RG: 2680841  
CPF: 096.660.974-35

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

**CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
Av. Jurupirã Ares, 532 - Cidade Alta - Natal - RN - CEP: 59025-275 - Fone: (84) 3211-8548 - 3211-4661 - 3211-8271

**Autenticação Digital**  
De acordo com as leis nº 9.947 e 7.960, de 1950 e nº 41 e 52 da Lei Federal 8.036/1994 e nº 8, Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 substituiu a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento assinado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 103890904201418090166-1; Data: 09/04/2020 14:23:53

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AL269712-LACL.  
Valor Total do Ato: R\$ 4,86  
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Titular: *[Assinatura]*

*[Assinaturas manuais]*

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DA PARAÍBA  
 CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
 FUNDADO EM 1888  
 PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE  
 JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
 http://www.azevedobastos.not.br  
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: *Selo Digital: ABC12345-X1X2*) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **CASTRO & ROCHA LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **CASTRO & ROCHA LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **09/04/2020 14:38:19 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **CASTRO & ROCHA LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br)

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

**Código de Consulta desta Declaração: 1499444**

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **09/04/2021 14:23:35 (hora local)**.

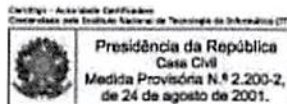
<sup>1</sup>**Código de Autenticação Digital:** 103890904201418090166-1

<sup>2</sup>**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05be12e6176d7c000116660c439e7d85d7803e1b7bfb8c4fb17f69974ed19bc0b9575a6e5993aefba4f6cb07254637a61333b9b72acdc33c41e39dabec25344b957



## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

EMPRESA: CASTRO & ROCHA LTDA  
CNPJ: 32.185.141/0001-12  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 20.505.776-4  
ENDEREÇO: Rod BR 101, nº 199, Emaús, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070 TELEFONE: (84) 2040-0004  
EMAIL: [LUXLICITACAO@GMAIL.COM](mailto:LUXLICITACAO@GMAIL.COM)  
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGENHEIRO: FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA  
CPF: 009.932.504-75  
CREA Nº: 2100370712 - FUNÇÃO: Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico da Empresa

### DADOS BANCARIOS DA EMPRESA:

CASTRO & ROCHA LTDA / CNPJ: 32.185.141/0001-12  
BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1246-7  
CONTA CORRENTE: 76087-0

PREZADOS SENHORES,

A empresa **CASTRO & ROCHA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 32.185.141/0001-12, cujo seu nome fantasia é **LUX ENERGIA E SERVICOS LTDA**, com sede na **ROD BR-101, nº 199 – CEP: 59149-070 – EMAUS – PARNAMIRIM-RN**, por intermédio do seu representante assinalado abaixo, declara, sob as penas da lei:

- 1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS N2 2020.09.21.1**;
- 2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- 4) Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: [DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM](mailto:DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM)

CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanoel de Castro Rocha  
Sócio - Diretor

DISCRIMINAÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<b>R\$ 238.067,21</b>

**Valor GLOBAL Total da Proposta e por extenso: R\$ 238.067,21 (duzentos e trinta e oito mil e sessenta e sete reais e vinte e um centavos).**

✓✓

Declaramos ter pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico deste edital.

- 1 - Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.
- 2 - PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.
- 3 - Condições de Pagamento: Conforme Contrato;
- 4 - Todos os impostos, e demais despesas necessárias ao fornecimento dos serviços estão inclusas nos preços;
- 5 - Declaramos estar ciente de todas as exigências do Edital e Anexos;
- 6 – Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.
- 7 - Declaramos que a proposta foi elaborada de forma independente.

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

PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO

CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor

FÉLIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100370712

CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DADOS DA OBRA:

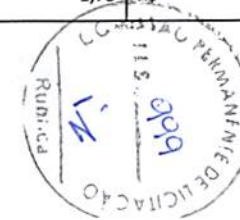
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)
BDI:	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) 30,08%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 140,44	R\$ 182,68	R\$ 1.096,08
1.1.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL-6,00M X 2,35M	MÊS	2,00	R\$ 400,00	R\$ 520,31	R\$ 1.040,62
1.1.3	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00X2,35M	MÊS	2,00	R\$ 680,00	R\$ 884,53	R\$ 1.769,06
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 1.954,52	R\$ 2.542,41	R\$ 2.542,41
<b>1.2 TRANSPORTE DE MATERIAL</b>								
1.2.1	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	864,86	R\$ 1,07	R\$ 1,39	R\$ 1.202,16
1.2.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALOS MECÂNICOS C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.280,00	R\$ 1,73	R\$ 2,25	R\$ 2.880,00

Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



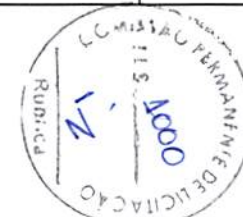
CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor



								SUBTOTAL	R\$	10.530,33
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	CPMH1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%	R\$ 4.394,72	R\$ 5.716,59	R\$ 5.716,59		
								SUBTOTAL	R\$	5.716,59
3.0		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1,50M	M3	128,70	R\$ 35,00	R\$ 45,52	R\$ 5.858,42		
3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	128,70	R\$ 22,45	R\$ 29,20	R\$ 3.758,04		
3.3	C3618	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	715,00	R\$ 21,37	R\$ 27,79	R\$ 19.869,85		
3.4	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,00	R\$ 11,25	R\$ 14,63	R\$ 351,12		
3.5	C4767	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	7,00	R\$ 74,36	R\$ 96,72	R\$ 677,04		
3.6	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	7,00	R\$ 26,47	R\$ 34,43	R\$ 241,01		
3.7	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	2.002	R\$ 16,10	R\$ 20,94	R\$ 41.921,88		
3.8	CPMH2	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA	UND	24,00	R\$ 60,58	R\$ 78,80	R\$ 1.891,20		
3.9	CPMH3	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUASLUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.	UND	21,00	R\$ 3.267,71	R\$ 4.250,59	R\$ 89.262,39		
3.10	CPMH4	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUASLUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.	UND	1,00	R\$ 2.296,93	R\$ 2.987,81	R\$ 2.987,81		
3.11	CPMH5	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIAS LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL	UND	14,00	R\$ 1.430,77	R\$ 1.861,12	R\$ 26.055,68		

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO E ROCHA LTDA  
Allan Eng. F. da Rocha  
Socio Diretor







CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

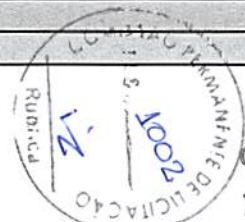
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)
BDI:	30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO (PRÓPRIAS)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CPMH1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 4.394,72
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,1500	R\$ 12.506,07	R\$ 1.875,91
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,3000	R\$ 4.344,94	R\$ 1.303,48
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,5000	R\$ 2.430,66	R\$ 1.215,33
TOTAL:					R\$ 4.394,72
TOTAL SIMPLES:					R\$ 4.394,72
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 4.394,72
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
CPMH2	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA				R\$ 60,58

Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 sócio - Diretor

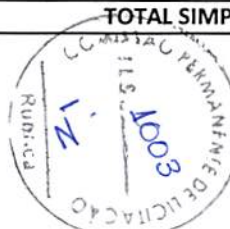


CASTRO & ROCHA LTDA

SERVIÇOS		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	2,6116	R\$ 5,48	R\$ 14,31
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0373	R\$ 277,68	R\$ 10,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0373	R\$ 91,93	R\$ 3,42
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	0,5252	R\$ 61,90	R\$ 32,50
TOTAL:					R\$ 60,58
TOTAL SIMPLES:					R\$ 60,58
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 60,58
CPMH3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.				R\$ 3.267,71
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 14,52	R\$ 33,39
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 17,70	R\$ 40,71
TOTAL:					R\$ 74,10
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	2,0000	R\$ 13,20	R\$ 26,40
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INU, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC=0 U 70% V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	2,0000	R\$ 959,01	R\$ 1.918,02
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM2	M	14,0000	R\$ 2,86	R\$ 40,04
TOTAL:					R\$ 1.984,46
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UND	1,0000	R\$ 1.209,15	R\$ 1.209,15
TOTAL:					R\$ 1.209,15
TOTAL SIMPLES:					R\$ 3.267,71

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor




					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	R\$ -
					VALOR GERAL:	R\$ 3.267,71
CPMH4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.				R\$	2.296,93
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 14,52	R\$	33,39
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 17,70	R\$	40,71
					TOTAL:	R\$ 74,10
<b>MATERIAIS</b>						
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 14,63	R\$	14,63
12778-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INU, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC=0 U 70% V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$ 959,01	R\$	959,01
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM2	M	14,0000	R\$ 2,86	R\$	40,04
					TOTAL:	R\$ 1.013,68
<b>SERVIÇOS</b>						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UND	1,0000	R\$ 1.209,15	R\$	1.209,15
					TOTAL:	R\$ 1.209,15
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 2.296,93</b>
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	R\$ -
					VALOR GERAL:	R\$ 2.296,93

  
 Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



  
 CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor

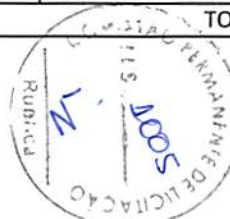


CASTRO & ROCHA LTDA

CPMH5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T , RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIAS LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL				R\$	1.430,77
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 14,52	R\$	33,39
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 17,70	R\$	40,71
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 74,10</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$ 14,63	R\$	14,63
12776-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INU, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC=0 U 70% V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W, GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$ 688,98	R\$	688,98
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14"C/ARRUELAS/PORCA	UND	2,0000	R\$ 3,04	R\$	6,08
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM2	M	2,5000	R\$ 2,86	R\$	7,15
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 716,84</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UND	1,0000	R\$ 639,83	R\$	639,83
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 639,83</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 1.430,77</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 1.430,77</b>
<b>CPMH6</b>	<b>CABO EM ALUMINÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2</b>				<b>R\$</b>	<b>9,97</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 14,52	R\$	2,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 17,70	R\$	3,00
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 5,46</b>

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

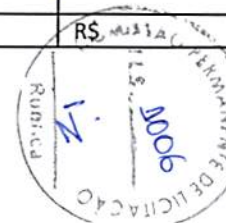
CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emma Keli F. da Rocha  
Sócio - Diretor

MATERIAIS					
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	UND	0,0167	R\$ 58,09	R\$ 0,97
TOTAL:					R\$ 4,51
TOTAL SIMPLES:					R\$ 9,97
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 9,97
<b>CPMH7</b>	<b>ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO</b>				<b>R\$ 30,24</b>
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 14,52	R\$ 1,45
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	R\$ 17,70	R\$ 1,77
TOTAL:					R\$ 3,22
MATERIAIS					
10501	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,0000	R\$ 14,63	R\$ 14,63
12776-ORSE	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14"C/ARRUELAS/PORCA	UND	1,0000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
12389	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UND	1,0000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
18438	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	M	0,0833	R\$ 58,09	R\$ 4,83
TOTAL:					R\$ 27,02
TOTAL SIMPLES:					R\$ 30,24
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 30,24
<b>CPMH8</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE</b>				<b>R\$ 355,01</b>
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 14,52	R\$ 4,35
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 17,70	R\$ 5,31
TOTAL:					R\$ 9,66
MATERIAIS					
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UND	1,0000	R\$ 14,63	R\$ 14,63

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712



CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor



16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,5000	R\$	1,92	R\$	2,88
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	4,0000	R\$	0,59	R\$	2,36
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2"	M	2,5000	R\$	4,97	R\$	12,42
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	1,0000	R\$	28,57	R\$	28,57
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE	UND	1,0000	R\$	187,45	R\$	187,45
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	2,0000	R\$	2,97	R\$	5,94
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	1,0000	R\$	1,76	R\$	1,76
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UND	4,0000	R\$	2,61	R\$	10,44
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UND	1,0000	R\$	37,46	R\$	37,46
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	2,0000	R\$	5,99	R\$	11,98
SERVIÇOS					TOTAL:	R\$	315,89
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	1,0000	R\$	29,46	R\$	29,46
TOTAL:					R\$	29,46	29,46
TOTAL SIMPLES:					R\$	355,01	355,01
ENCARGOS SOCIAIS:							INCLUSO
VALOR BDI:					R\$	-	
VALOR GERAL:					R\$	355,01	
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL					R\$	799,65	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$	14,52	R\$	33,39
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$	17,70	R\$	40,71
TOTAL:					R\$	74,10	74,10
MATERIAIS							
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UND	1,0000	R\$	14,63	R\$	14,63
12776-ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	1,0000	R\$	688,98	R\$	688,98

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parmatirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIA@COMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio Diretor

Eng. Eletricista  
 Felipe Lucas de Oliveira  
 CREA/RN 2100379712

I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14"C/ARRUELAS/PORCA	UND	2,0000	R\$	3,04	R\$	6,08	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50 MM2	M	2,5000	R\$	2,86	R\$	7,15	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500	R\$	58,09	R\$	8,71	
TOTAL:						R\$	725,55	
TOTAL SIMPLES:						R\$	799,65	
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO		
VALOR BDI:						R\$	-	
VALOR GERAL:						R\$	799,65	
<b>CPMH10</b>	<b>SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA</b>						R\$	<b>305,45</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	R\$	14,52	R\$	4,35	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$	17,70	R\$	5,31	
TOTAL:						R\$	9,66	
<b>MATERIAIS</b>								
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO	UND	2,0000	R\$	2,61	R\$	5,22	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	5,0000	R\$	4,97	R\$	24,85	
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	4,0000	R\$	1,92	R\$	7,68	
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UND	4,0000	R\$	0,59	R\$	2,36	
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM(4")	M	4,0000	R\$	63,92	R\$	255,68	
TOTAL:						R\$	295,79	
TOTAL SIMPLES:						R\$	305,45	
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO		
VALOR BDI:						R\$	-	
VALOR GERAL:						R\$	305,45	
<b>CPMH11</b>	<b>BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE</b>						R\$	<b>231,68</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	14,52	R\$	14,52	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$	17,70	R\$	17,70	
TOTAL:						R\$	32,22	
<b>MATERIAIS</b>								
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM(1")	M	3,5000	R\$	11,87	R\$	41,54	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM(2")	M	0,3000	R\$	27,79	R\$	8,33	

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712





I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM(6")	M	0,3000	R\$	103,80	R\$	31,14
11049-SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 22, E=0,80MM (6,40 KG/M2)	KG	3,2000	R\$	5,20	R\$	16,64
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,5000	R\$	15,02	R\$	7,51
I2293	ZARCÃO	L	0,2000	R\$	14,23	R\$	2,84
I1346	LIXA PARA FERRO	UND	0,5000	R\$	0,92	R\$	0,46
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UND	0,3000	R\$	11,77	R\$	3,53
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,2000	R\$	57,78	R\$	11,55
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	R\$	11,55	R\$	2,31
I8629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0000	R\$	69,68	R\$	69,68
I1583	PARAFUSO N. 14X40MM	UND	3,0000	R\$	1,28	R\$	3,84
						TOTAL:	R\$ 199,37
<b>SERVIÇOS</b>							
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5000	R\$	0,04	R\$	0,02
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,5000	R\$	0,15	R\$	0,07
						TOTAL:	R\$ 0,09
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 231,68</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 231,68</b>
<b>CPMH12</b>	<b>BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE</b>						<b>R\$ 420,09</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 14,52	R\$	29,04	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	R\$ 17,70	R\$	35,40	
						TOTAL:	R\$ 64,44
<b>MATERIAIS</b>							
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM(1")	M	7,0000	R\$	11,87	R\$	83,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM(2")	M	0,3000	R\$	27,79	R\$	8,33
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM(6")	M	0,3000	R\$	103,80	R\$	31,14
11049-SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA GSG 22, E=0,80MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4000	R\$	5,20	R\$	33,28
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	R\$	15,02	R\$	15,02
I2293	ZARCÃO	L	0,4000	R\$	14,23	R\$	5,69
I1346	LIXA PARA FERRO	UND	1,0000	R\$	0,92	R\$	0,92
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UND	0,6000	R\$	11,77	R\$	7,06

Felipe Lucas de Oliveira
   
 Eng. Eletricista
   
 CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
   
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070
   
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM







11872	SOLDA 50X50	KG	0,4000	R\$	57,78	R\$	23,11
11061	ELETRODOS	KG	0,4000	R\$	11,55	R\$	4,62
18629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,0000	R\$	69,68	R\$	139,36
11583	PARAFUSO N. 14X40MM	UND	3,0000	R\$	1,28	R\$	3,84
						TOTAL:	R\$ 355,46
<b>SERVIÇOS</b>							
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000	R\$	0,04	R\$	0,04
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	R\$	0,15	R\$	0,15
						TOTAL:	R\$ 0,19
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 420,09</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 420,09</b>

PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO

CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor

  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

 Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100370712





CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)
BDI:	30,08%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO (SEINFRA)**

SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937	PLACAS PADRÃO DE O OBRA - M2				R\$	140,44
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 13,21	R\$	26,42
					TOTAL:	R\$ 26,42
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 23,21	R\$	23,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 15,02	R\$	15,02
I1691	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M2	4,5000	R\$ 16,44	R\$	73,98
I1723	PREGO 15X15	KG	0,1500	R\$ 9,00	R\$	1,35
					TOTAL:	R\$ 114,02
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 140,44
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	R\$ -

Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor

					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 140,44</b>
<b>C4994</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL-6,00M X 2,35M - Mês</b>					<b>R\$ 400,00</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL-6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	R\$ 400,00	R\$	400,00
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 400,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 400,00</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 400,00</b>
<b>C4996</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00X2,35M - Mês</b>					<b>R\$ 680,00</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I9477	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00X2,35M	MÊS	1,0000	R\$ 680,00	R\$	680,00
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 680,00</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 680,00</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 680,00</b>
<b>C1622</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UND</b>					<b>R\$ 1.954,52</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	R\$ 14,52	R\$	58,08
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	R\$ 17,83	R\$	142,64
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	R\$ 17,83	R\$	142,64
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	R\$ 17,83	R\$	142,64
I2543	SERVENTE	H	8,1200	R\$ 13,21	R\$	107,26
					<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 593,26</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	R\$ 35,70	R\$	0,67

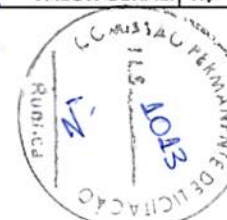




I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UND	1,0000	R\$ 288,12	R\$ 288,12
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000L, COM TAMPA	UND	1,0000	R\$ 238,32	R\$ 238,32
I1691	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	25,0000	R\$ 16,44	R\$ 411,00
I1725	PREGO 15X15	KG	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A,L=30CM	M	8,0000	R\$ 6,45	R\$ 51,60
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UND	30,0000	R\$ 0,20	R\$ 6,00
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	R\$ 7,61	R\$ 38,05
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M	30,0000	R\$ 8,86	R\$ 265,80
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3M 3/H, 3/4" - COMPLETO	UND	1,0000	R\$ 52,70	R\$ 52,70
TOTAL:					R\$ 1.361,26
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1.954,52
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 1.954,52
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM				R\$ 1,07
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	R\$ 58,09	R\$ 1,07
TOTAL:					R\$ 1,07
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1,07
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 1,07
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALOS MECÂNICOS C/ PRANCHA DE 3 EIXOS- KM				R\$ 1,73
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	R\$ 139,03	R\$ 1,73
TOTAL:					R\$ 1,73
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1,73
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					R\$ -
VALOR GERAL:					R\$ 1,73

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanuél F. da Rocha  
Sócio - Diretor

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1,50M - M3</b>				<b>R\$</b>	<b>35,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	H	2,6500	R\$ 13,21	R\$	35,00
TOTAL:					R\$	35,00
TOTAL SIMPLES:					R\$	35,00
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$	-
VALOR GERAL:					R\$	35,00
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA- M3</b>				<b>R\$</b>	<b>22,45</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	R\$ 13,21	R\$	22,45
TOTAL:					R\$	22,45
TOTAL SIMPLES:					R\$	22,45
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$	-
VALOR GERAL:					R\$	22,45
<b>C3618</b>	<b>DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - M</b>				<b>R\$</b>	<b>21,37</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 14,52	R\$	8,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 17,70	R\$	10,62
TOTAL:					R\$	19,33
<b>MATERIAIS</b>						
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50MM (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	R\$ 1,86	R\$	2,04
TOTAL:					R\$	2,04
TOTAL SIMPLES:					R\$	21,37
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					R\$	-
VALOR GERAL:					R\$	21,37
<b>C0518</b>	<b>CABO COBRE NU 16MM2- M</b>				<b>R\$</b>	<b>11,25</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	R\$ 14,52	R\$	2,32

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor

I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	R\$	17,70	R\$	2,83
						TOTAL:	R\$ 5,15
<b>MATERIAIS</b>							
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	R\$	5,99	R\$	6,10
						TOTAL:	R\$ 6,10
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 11,25</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 11,25</b>
<b>C4767</b>	<b>HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - UND</b>						<b>R\$ 74,36</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO</b>		<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	R\$	14,52	R\$	34,84
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	R\$	17,70	R\$	21,24
						TOTAL:	R\$ 56,08
<b>MATERIAIS</b>							
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	1,0000	R\$	18,28	R\$	18,28
						TOTAL:	R\$ 18,28
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 74,36</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR GERAL:</b>	<b>R\$ 74,36</b>
<b>C3909</b>	<b>SOLDA EXOTÉRMICA - UND</b>						<b>R\$ 26,47</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO</b>		<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	R\$	17,70	R\$	1,41
I2543	SERVENTE	H	0,0800	R\$	13,21	R\$	1,05
						TOTAL:	R\$ 2,46
<b>MATERIAIS</b>							
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UND	1,0000	R\$	16,69	R\$	16,69
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UND	1,0000	R\$	2,38	R\$	2,38
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM2	UND	0,0400	R\$	123,60	R\$	4,94
						TOTAL:	R\$ 24,01
						<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 26,47</b>
						<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>

Felipe Lucas de Oliveira  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanuél F. da Rocha  
Sócio - Diretor

					VALOR BDI:	R\$	-
					VALOR GERAL:	R\$	26,47
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 - m					R\$	16,10
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 14,52	R\$	2,46	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	R\$ 17,70	R\$	3,00	
					TOTAL:	R\$	5,46
<b>MATERIAIS</b>							
i0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2v	M	1,0200	R\$ 10,44	R\$	10,64	
					TOTAL:	R\$	10,64
					TOTAL SIMPLES:	R\$	16,10
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
					VALOR BDI:	R\$	-
					VALOR GERAL:	R\$	16,10

PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA

SÓCIO

CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor

  
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

*Felipe Lucas de Oliveira*  
Eng. Eletricista  
CREA/RN 2100379712



CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

**DADOS DA OBRA:**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELAS:	SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)
DATA-BASE:	
BDI:	30,08%

**CONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		GERAL		
		R\$ TOTAL	%	R\$ TOTAL	%	TOTAL(%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.371,23	70,00%	R\$ 3.159,10	30,00%	100,00%	R\$ 10.530,33	4,42%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.858,30	50,00%	R\$ 2.858,30	50,00%	100,00%	R\$ 5.716,59	2,40%
3	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 110.910,15	50,00%	R\$ 110.910,15	50,00%	100,00%	R\$ 221.820,29	93,18%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$ 121.139,67	50,88%	R\$ 116.927,54	49,12%	100,00%	R\$ 238.067,21	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO SIMPLES</b>		R\$ 121.139,67	50,88%	R\$ 238.067,21	100,00%			

PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

\_\_\_\_\_  
ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
SÓCIO  
CPF: 009.932.534-90

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

CASTRO & ROCHA LTDA  
Allan Emmanuel F. da Rocha  
Sócio - Diretor







CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DADOS DA OBRA:

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)  
 BDI: 30,08%

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ALTURA (M)	QNT.	À. PARCIAL
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
	PLACAS DA OBRA	3,00		2,00	1	6,00
						6,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL-6,00M X 2,35M				2	MÊS
						2,00
						2,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00X2,35M				2	MÊS
						2,00
						2,00
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO				1	UND
						1,00
						1,00
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL	TEMPO (H)	COEFICIENTE DE INSUMO	KMM (TEMPO/COEF.)		
1.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE					KM
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE TRANSPORTE	16,00	0,0185	864,86		864,86
						864,86
1.2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALOS MECÂNICOS C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					KM
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE TRANSPORTE	16,00	0,0125	1.280,00		1.280,00
						1.280,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100%
	FOI CALCULADO DE ACORDO COM O ACÓRDÃO 2622/2013 TCU-MÁXIMO DE 1,85% DO TOTAL DA OBRA-ADOTADO 1,83%	R\$	247.505,60	1,83%		4.529,35
						4.529,35
3.0	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ALTURA (M)	QNT.	À. PARCIAL
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1,50M					M3
	DIMENSÕES DA VALA	715,00	0,30	0,50	1	107,25
	SOBRA DE 20%					128,70
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M2
	DIMENSÕES DA VALA	715,00	0,30	0,50	1	107,25
	SOBRA DE 20% DE SOBRA					128,70
3.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES					M2
	SOMATORIO DOS TRECHOS	15,00			3	45,00
		25,00			2	50,00
		30,00			15	450,00
		35,00			3	105,00
						650,00
	SOBRA DE 10% DE SOBRA					715,00
3.4	CABO COBRE NU 16MM2					M2
	SOMATORIO DOS TRECHOS	8,00			3	24,00
						24,00
3.5	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM					M2
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO, EXCETUANDO O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.				7	7,00
						7,00
3.6	SOLDA EXOTERMICA					M2
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO, EXCETUANDO O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO.				7	7,00
						7,00
3.7	CABO EM PVC100OV 25MM2					M2
	SOMATORIO DOS TRECHOS	15,00			10	150,00
		25,00			8	200,00
		30,00			42	1.260,00
		35,00			6	210,00
	TOTAL					1.820,00
	TOTAL COM 10% DE SOBRA					2.002,00
3.8	CAIXA DE CONCRETO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 400X400X600MM, COM TAMPA					M2

*Felipe Lucas de Oliveira*  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100379712

CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM


CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor




	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				24	24,00
3.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.					24,00
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				21	21,00
3.10	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M COM DUAS LUMINÁRIAS LED 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.					21,00
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				1	1,00
3.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M COM UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.					1,00
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				14	14,00
3.12	CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO 1X25+25MM2					M2
	SOMATÓRIO DOS TRECHOS	25,00			1	25,00
		30,00			9	270,00
		35,00			3	105,00
	TOTAL COM 10% DE SOBRA					400,00
						440,00
3.13	ANCORAGEM DE CABO EM ALUMÍNIO XLPE 0,6/1,0KV MULTIPLEXADO					
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				26	26,00
3.14	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE					
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				1	1,00
3.15	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS COM BRAÇO EXISTENTE POR UMA LUMINÁRIA LED 100W, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 130LMW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, PROTEÇÃO COM DPS 10KV, IRC MÍNIMO DE 70% E TEMPERATURA DE COR 5000K, COM COMANDO INDIVIDUAL.					
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				4	4,00
3.16	SUBIDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS PARA A REDE AÉREA					
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				1	1,00
3.17	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 01 LUMINÁRIA EM POSTE					
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				19	19,00
3.18	BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIA EM POSTE					
	DE ACORDO COMO PROJETO BÁSICO				21	21,00
						21,00



PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

  
**ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA**  
 SÓCIO  
 CPF: 009.932.534-90

**CASTRO & ROCHA LTDA**  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor

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

*Eng. Eletricista*  
 Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100370712



CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

**DADOS DA OBRA:**


<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>ENDEREÇO:</b>	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
<b>TABELAS:</b>	SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)
<b>BDI:</b>	30,08%

**COMPOSIÇÃO DE BDI**


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
	<b>TOTAL DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>7,30%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,25%
L	LUCRO	8,00%
	<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>8,25%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65%</b>

**BDI= 30,08%**

PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

  
 ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 SÓCIO  
 CPF: 009.932.534-90

CASTRO & ROCHA LTDA  
 Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor

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

Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100370712



CASTRO & ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12  
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA  
 Rod BR 101, nº 199, Emaus, Parnamirim/ RN. CEP: 59149-070  
 TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

À Prefeitura Municipal de HORIZONTE-CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; ORSE (MAIO 2020); SINAPI (JULHO 2020)  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

BDI: 30,08%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - HORISTAS E MENSALISTAS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA ( COM DESONERAÇÃO)

HORISTA

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,3333H
DESCANSO SEMANAL = 52X7,3333	381,33H
FERIADOS = 13X7,3333	95,33H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15X7,3333X15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC = 12,96X7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO	2.081,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13* SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%

<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
------------------------	---------------	---------------

PARNAMIRIM-RN, 07 de outubro de 2020

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA  
 SÓCIO

CPF: 009.932.534-90

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

Engenheiro Eletricista - Responsável Técnico  
 CREA. Nº 2100370712 - CPF. Nº 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA

Allan Emmanuel F. da Rocha  
 Sócio - Diretor

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12

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

TELEFONE: (84) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



W

2

8

Felipe Lucas de Oliveira  
 Eng. Eletricista  
 CREA/RN 2100370712

70