

PROPOSTA DE PREÇOS

01

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA 406 – CENTRO / MILHÃ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

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

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

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

PREZADOS SENHORES,

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR, cujo seu objetivo é "CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS.", pelo preço global de R\$ 303.902,35 (Trezentos e três mil, novecentos e dois reais e trinta e cinco centavos).

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
REPRESENTANTE LEGAL: LUANA CAROLINNE DUARTE DE PAULA LIMA CASTRO
CPF: 096.660.974-35 - RG: 2680841 - ITEP/RN -CARGO: SÓCIO-DIRETORA

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

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas, que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.
- Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- 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.
- Nos custos apresentados, estão inclusas todas as despesas necessárias para a perfeita execução do objeto licitado tais como: manutenção e deslocamento dos equipamentos, óleo diesel, salários, alimentação, encargos sociais e trabalhistas dos seus funcionários, além do custo e aquisição de material a ser lançado na execução do objeto

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 21903797-2 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaús, 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

- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim a Sra. LUANA CAROLINNE QUARTE DE PAULA LIMA CASTRO portadora do CPF: 096.660.974-35 e RG: 2680841 – ITEP/RN, como representante legal desta empresa.
- **O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados de sua entrega;**
- **O prazo de execução do objeto contratual será de acordo com o prazo estipulado no cronograma físico financeiro.**
- Condições de Pagamento: Conforme Contrato;
- Declaramos que no quadro societário da empresa não participa, seja a que título for, servidor público Municipal do **MILHÃ-CE**.
- Nos preços propostos estão considerados todos os custos diretos e indiretos relacionados ao objeto da contratação (fretes, seguros, contribuições sociais, etc.), inclusive taxas, impostos e demais despesas que a licitante vencedora deverá pagar, sejam federais, estaduais ou municipais.
- **Estão incluídos nos preços todos os tributos e custos incidentes até a conclusão e entrega definitiva da obra/serviços;**
- **Declaramos que tomamos conhecimento e que atendemos todas às exigências constantes em todos os anexos ao edital.**
- Declaramos que a proposta foi elaborada de forma independente.
- Declaramos a plena aceitação das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- Concordamos que a apresentação da proposta implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o edital assumimos o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste

Atenciosamente,

PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020


ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO

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

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

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO & ROCHA LTDA
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS 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
 NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS 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

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019(NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	BDI:	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%			SUBTOTAL SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL COM BDI (R\$)
					CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)			
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP			24,00%				R\$ 245.081,46	R\$ 303.902,35
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE							R\$ 17.782,60	R\$ 22.051,00
1.1.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000mm, DN=25mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	80,00		R\$ 54,24	R\$ 67,26		R\$ 4.339,20	R\$ 5.380,80

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FÉLICE LOPES DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.992.504-75

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

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

1.1.b	BRACO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	50,00	R\$ 97,82	R\$ 121,30	R\$ 4.891,00	R\$ 6.065,00	
1.1.c	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	10	R\$ 59,99	R\$ 74,38	R\$ 599,88	R\$ 743,80	
1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	10	R\$ 59,99	R\$ 74,38	R\$ 599,88	R\$ 743,80	
1.1.e	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO.	UN	120	R\$ 61,27	R\$ 75,98	R\$ 7.352,64	R\$ 9.117,60	
1.2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE							R\$ 42.867,50
1.2.a	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	120	R\$ 39,68	R\$ 49,20	R\$ 4.761,02	R\$ 5.904,00	
1.2.b	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	80	R\$ 42,77	R\$ 53,03	R\$ 3.421,33	R\$ 4.242,40	
1.2.c	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	80	R\$ 62,67	R\$ 77,71	R\$ 5.013,31	R\$ 6.216,80	
1.2.d	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	60	R\$ 65,72	R\$ 81,50	R\$ 3.943,38	R\$ 4.890,00	
1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	300	R\$ 36,69	R\$ 45,50	R\$ 11.008,20	R\$ 13.650,00	



CASTRO E ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100879713 CPF: 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) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	70	R\$ 40,21	R\$ 49,86	R\$ 2.814,62	R\$ 3.490,20	
1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	50	R\$ 43,56	R\$ 54,01	R\$ 2.177,77	R\$ 2.700,50	
1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	30	R\$ 47,67	R\$ 59,12	R\$ 1.430,20	R\$ 1.773,60	
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE							R\$ 47.108,32
1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	100	R\$ 67,96	R\$ 84,28	R\$ 6.796,40	R\$ 8.428,00	
1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	80	R\$ 75,06	R\$ 93,08	R\$ 6.005,12	R\$ 7.446,40	
1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	60	R\$ 89,97	R\$ 111,57	R\$ 5.398,44	R\$ 6.694,20	
1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	50	R\$ 91,37	R\$ 113,30	R\$ 4.568,70	R\$ 5.665,00	
1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	150	R\$ 67,96	R\$ 84,28	R\$ 10.194,60	R\$ 12.642,00	
1.3.f	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	80	R\$ 75,07	R\$ 93,08	R\$ 6.005,44	R\$ 7.446,40	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1169
Fls
Rubrica
Prefeitura de Mairacá

mm

CASTRO & ROCHA LTDA
Allan Emmanuel F. da Rocha
Sócia - 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

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FÉLIX DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	60	R\$ 89,97	R\$ 111,57	R\$ 5.398,34	R\$ 6.694,20
1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	30	R\$ 91,38	R\$ 113,31	R\$ 2.741,28	R\$ 3.399,30
1.4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)						
1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	50	R\$ 370,80	R\$ 459,79	R\$ 18.539,89	R\$ 22.989,50
1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	50	R\$ 441,36	R\$ 547,28	R\$ 22.067,89	R\$ 27.364,00
1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	50	R\$ 531,60	R\$ 659,18	R\$ 26.579,89	R\$ 32.959,00
1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	30	R\$ 585,36	R\$ 725,84	R\$ 17.560,73	R\$ 21.775,20
1.4.e	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10	R\$ 241,57	R\$ 299,55	R\$ 2.415,72	R\$ 2.995,50
1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA.						
1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200	R\$ 4,93	R\$ 6,12	R\$ 986,89	R\$ 1.224,00
1.5.b	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200	R\$ 5,27	R\$ 6,53	R\$ 1.053,81	R\$ 1.306,00

Handwritten initials: JM and RB

CASTRO & ROCHA LTDA
 Allan Emmanuel F. da Rocha
 Sócia - 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

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

Handwritten signature

Handwritten signature

1.5.c	CABO EM PVC 750V 2,5MM2	M	200	R\$ 2,91	R\$ 3,61	R\$ 581,67	R\$ 722,00
1.5.d	CABO EM PVC 750V 4,0 MM3	M	150	R\$ 3,34	R\$ 4,14	R\$ 500,51	R\$ 621,00
1.5.e	CABO EM PVC 750V 6,0 MM4	M	100	R\$ 4,02	R\$ 4,98	R\$ 401,51	R\$ 498,00
1.5.f	CABO EM PVC 750V 10,0 MM5	M	100	R\$ 6,49	R\$ 8,04	R\$ 648,53	R\$ 804,00
1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0 MM6	M	100	R\$ 8,46	R\$ 10,49	R\$ 845,59	R\$ 1.049,00
1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200	R\$ 5,17	R\$ 6,42	R\$ 1.034,71	R\$ 1.284,00
1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X19+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100	R\$ 10,90	R\$ 13,52	R\$ 1.090,38	R\$ 1.352,00
1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300	R\$ 6,43	R\$ 7,97	R\$ 1.929,05	R\$ 2.391,00
1.5.l	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100	R\$ 13,20	R\$ 16,36	R\$ 1.319,68	R\$ 1.636,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1191
Fls
Rubrica
Prefeitura de Miraflores

Handwritten signature

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

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 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) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

Handwritten signature

Handwritten signature

mm
RP

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELETRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE		R\$ 7.130,46		R\$ 8.840,86	
1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF. SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	M	200	R\$ 19,07	R\$ 23,64
1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF. SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	M	50	R\$ 15,31	R\$ 765,65
1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELETRICO EM TOPO DE POSTE	M	50	R\$ 12,49	R\$ 624,35
1.6.c	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E27 EM TOPO DE POSTE	M	50	R\$ 15,39	R\$ 769,25
1.6.d	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 EM TOPO DE POSTE	M	2	R\$ 578,77	R\$ 1.157,55
1.6.e	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 X 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELETRICO NA - EM TOPO DE POSTE	M	2	R\$ 717,68	R\$ 1.435,36
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T				R\$ 10.772,16
1.7.a	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R- 200/10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 1.012,47	R\$ 5.062,33
1.7.b	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R- 200/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 1.141,97	R\$ 5.709,83
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE				R\$ 4.445,59
1.8.a	CONECTOR PERFORANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN	100	R\$ 12,64	R\$ 1.264,05
1.8.b	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN	100	R\$ 8,47	R\$ 846,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1102
Fls
Rubrica
Prefeitura de Mirante

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

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

[Handwritten signature]

1.8.c	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTANCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5	R\$ 149,03	R\$ 184,80	R\$ 745,16	R\$ 924,00
1.8.d	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTANCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5	R\$ 317,91	R\$ 394,20	R\$ 1.569,53	R\$ 1.971,00
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE						
1.9.a	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN	5	R\$ 8,88	R\$ 11,02	R\$ 44,42	R\$ 55,10
1.9.b	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN	5	R\$ 38,83	R\$ 48,15	R\$ 194,17	R\$ 240,75
1.10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
1.10.a	HASTE DE TERRA 5/8" X2,40M C/ CONECTOR	UN	10	R\$ 53,69	R\$ 66,57	R\$ 536,89	R\$ 665,70
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA						
1.11.a	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 99,72	R\$ 123,65	R\$ 498,60	R\$ 618,25
1.11.b	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	5	R\$ 81,87	R\$ 101,52	R\$ 409,34	R\$ 507,60
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA						
1.12.a	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	120	R\$ 4,14	R\$ 5,13	R\$ 496,29	R\$ 615,60
1.12.b	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	90	R\$ 4,90	R\$ 6,07	R\$ 440,80	R\$ 546,30
1.12.c	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	M	60	R\$ 8,96	R\$ 11,11	R\$ 537,69	R\$ 666,60

M *PP*



CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FELIPE MACHADO DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 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

PP

1.12.d	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60	R\$ 1,39	R\$ 1,72	R\$ 83,35	R\$ 103,20	
1.12.e	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45	R\$ 1,59	R\$ 1,98	R\$ 71,69	R\$ 89,10	
1.12.f	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30	R\$ 3,15	R\$ 3,90	R\$ 94,39	R\$ 117,00	
1.12.g	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60	R\$ 2,04	R\$ 2,53	R\$ 122,23	R\$ 151,80	
1.12.h	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45	R\$ 2,46	R\$ 3,05	R\$ 110,57	R\$ 137,25	
1.12.i	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30	R\$ 4,12	R\$ 5,11	R\$ 123,73	R\$ 153,30	
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE							R\$ 3.494,50
1.13.a	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	100	R\$ 3,15	R\$ 3,90	R\$ 314,51	R\$ 390,00	
1.13.b	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50	R\$ 1,63	R\$ 2,02	R\$ 81,26	R\$ 101,00	
1.13.c	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	70	R\$ 9,77	R\$ 12,11	R\$ 683,70	R\$ 847,70	
1.13.d	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	30	R\$ 11,50	R\$ 14,26	R\$ 345,09	R\$ 427,80	
1.13.e	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15mm	UN	100	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 149,81	R\$ 186,00	
1.13.f	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18mm	UN	100	R\$ 1,33	R\$ 1,65	R\$ 133,01	R\$ 165,00	
1.13.g	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	100	R\$ 1,45	R\$ 1,79	R\$ 144,73	R\$ 179,00	



CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 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) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM

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

Nam
AR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.13.h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	10	R\$ 23,02	R\$ 28,54	R\$ 230,20	R\$ 285,40	
1.13.i	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	10	R\$ 34,35	R\$ 42,60	R\$ 343,52	R\$ 426,00	
1.13.j	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	30	R\$ 6,31	R\$ 7,82	R\$ 189,17	R\$ 234,60	
1.13.l	LACOPREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ REUNIDO ATÉ 25MM3	UN	30	R\$ 6,78	R\$ 8,40	R\$ 203,27	R\$ 252,00	
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS						R\$ 9.870,31	R\$ 12.239,20
1.14.a	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 75,92	R\$ 94,14	R\$ 759,16	R\$ 941,40	
1.14.b	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 121,92	R\$ 151,18	R\$ 1.219,17	R\$ 1.511,80	
1.14.c	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 85,11	R\$ 105,54	R\$ 851,14	R\$ 1.055,40	
1.14.d	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 85,11	R\$ 105,54	R\$ 851,14	R\$ 1.055,40	
1.14.e	TURMA PESADA DIURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 141,67	R\$ 175,67	R\$ 1.416,72	R\$ 1.756,70	
1.14.f	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 160,79	R\$ 199,38	R\$ 1.607,88	R\$ 1.993,80	
1.14.g	TURMA PESADA NOTURNA EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 149,05	R\$ 184,82	R\$ 1.490,52	R\$ 1.848,20	
1.14.h	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	10	R\$ 167,46	R\$ 207,65	R\$ 1.674,58	R\$ 2.076,50	
1.15	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 866,71	R\$ 1.074,74



CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

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 Edmarquei F. da Rocha
Diretor

M
RP

1.15.a	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA DE VALA C/ DIMENSÕES DE (0,30 X 0,40)M P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS ENTERRADOS	M3	13,5	R\$ 39,11	R\$ 48,50	R\$ 527,99	R\$ 654,75
1.15.b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	M3	13,5	R\$ 25,09	R\$ 31,11	R\$ 338,72	R\$ 419,99
1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS						
1.16.a	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM IMÓVEL NO MUNICÍPIO, C/ DEPENDÊNCIAS PARA ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ALMOXARIFADO.	UN	5	R\$ 1.679,32	R\$ 2.082,36	R\$ 8.396,60	R\$ 10.411,80
A - TOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP - SEM BDI							R\$ 245.081,46
B - TOTAL DO BDI = A x BDI							R\$ 58.819,55
C = (A + B) - TOTAL DOS SERVIÇOS DE MELHORIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP - COM BDI							R\$ 303.902,35

PARNAMIRIM-RN, 10 de AGOSTO de 2020

ALLAN EMMANUEL FERREIRA DA ROCHA
SÓCIO

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

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

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 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) 2040-0004 / 99106-5849 - EMAIL: DIRETORIACOMERCIAL.LUX@GMAIL.COM



(Handwritten signatures and initials)



CASTRO & ROCHA LTDA
NOME FANTASIA: LUX | ENERGIA E SERVIÇOS 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

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.28.25.TP.OBR

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, conforme discriminação no Anexo I, parte integrante desta Tomada de Preços.

BDI:

24,00%

TABELAS: PREFEITURA DE MILHÃ/SEINFRA 026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) E ORSE SET/2019-1

MUNICÍPIO: MILHÃ/CE

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP			46,10
-----------	--	-----	--	--	-------

COMPOSIÇÃO VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)

UNIDADE
CÓDIGO

CHP
COMP. 001

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP. 002	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MANUTENÇÃO	H	1,00	11,65	11,64
COMP. 003	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - DEPRECIÇÃO	H	1,00	7,77	7,76
COMP. 004	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - JUROS	H	1,00	3,20	3,20

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMP. 005	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA COM ALCANCE ATÉ 12 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00	23,50	23,50
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	46,10
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA; 2) COMPOSIÇÃO ASSEMBLHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	57,16
1.1.a	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000mm, DN=25mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN			54,24
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000mm, DN=25mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.a				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30	17,70	5,30
12312	ELETRICISTA	H	0,30	17,70	5,30
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,18
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,53
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,31
MATERIAIS					
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	1,00	0,55	0,55
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	1,00	0,39	0,38
COT. 004	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, GALVANIZADO A FOGO, C=1.000MM, E=200MM, DN=25, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	19,60	19,60
432,00	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	5,07	5,07
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00	0,50	0,50
TOTAL MATERIAIS R\$					26,10
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30	46,12	13,83
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					13,83
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	54,24
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	67,26

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



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

1.1.b	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN			97,82
COMPOSIÇÃO	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.b				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,70	6,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,70	6,19
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,72
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,73
MATERIAIS					
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	2,00	0,55	1,11
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00	0,39	0,77
COT. 005	BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800mm, E=200mm, CT=2.000mm, DN=48mm, COM ACESSÓRIOS (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	48,45	48,45
433.00	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	6,81	13,62
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	2,00	0,50	1,00
TOTAL MATERIAIS R\$					64,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35	46,12	16,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					16,14
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 97,82
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 121,30
1.1.c	NÚCLEO/SUORTE P/01 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN			59,99
COMPOSIÇÃO	NÚCLEO/SUORTE P/01 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.c				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,70	6,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,70	6,19
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,72
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,62
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,73
MATERIAIS					
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	27,12	27,12
TOTAL MATERIAIS R\$					27,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35	46,12	16,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					16,14
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 59,99
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 74,38

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



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

1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN			59,99
COMPOSIÇÃO	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.d				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,70	6,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	17,70	6,19
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,72
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,82
TOTAL MAO DE OBRA R\$					16,73
MATERIAIS					
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	27,12	27,12
TOTAL MATERIAIS R\$					27,12
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,35	46,12	16,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					16,14
OBS.: EQUIPE TÉCNICA DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO NO SISTEMA DE IP COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 59,99
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 74,38
1.1.e	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO.	UN			61,27
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO.				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.1.e				
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,12
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$					9,55
MATERIAIS					
COT. 007	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, SOQUETE E-27 E DIÂMETRO INTERNO DE 27mm P/ ENCAIXE DE BRAÇO.	UN	1,00	42,50	42,50
TOTAL MATERIAIS R\$					42,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,22
OBS.: EQUIPE TÉCNICA DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO NO SISTEMA DE IP COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 61,27
					ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 75,98

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

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





1.2.a	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN			39,68
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.a				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,12
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,35
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	9,55
MATERIAIS					
I8351	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	20,90	20,90
				TOTAL MATERIAIS R\$	20,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,22
OBS.: EQUIPE TÉCNICA DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO NO SISTEMA DE IP COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	39,68
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	49,20
1.2.b	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN			42,77
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.b				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,12
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,35
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	9,55
MATERIAIS					
I1484	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	23,99	23,99
				TOTAL MATERIAIS R\$	23,99
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,22
OBS.: EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO.					
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	42,77
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	53,03
1.2.c	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN			62,67
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.c				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,12
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,35
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	9,55
MATERIAIS					
I1486	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	43,89	43,89
				TOTAL MATERIAIS R\$	43,89
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,22
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	62,67
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	77,71
1.2.d	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN			65,72
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.d				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,12
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,35
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	9,55
MATERIAIS					
I1487	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	46,95	46,95
				TOTAL MATERIAIS R\$	46,95
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						9,22	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	65,72
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	81,50
1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN				36,69	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	1.2.e						
TABELA	SEINFRA V026/ PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,12	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,35	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,55	
MATERIAIS							
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	1,00	17,92	17,92		
TOTAL MATERIAIS R\$						17,92	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						9,22	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	36,69
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	45,50
1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN				40,21	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	1.2.f						
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,12	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,35	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,55	
MATERIAIS							
12216	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 150W (base E40)	UN	1,00	21,44	21,44		
TOTAL MATERIAIS R\$						21,44	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						9,22	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	40,21
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	49,86
1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN				43,56	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	1.2.g						
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,12	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,35	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,55	
MATERIAIS							
3757	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 250W (base E40)	UN	1,00	24,78	24,78		
TOTAL MATERIAIS R\$						24,78	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)							
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22		
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						9,22	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO						TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	43,56
						ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
						TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	54,01
1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN				47,67	
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	1.2.h						
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54		
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$						2,12	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)						0,35	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						9,55	
MATERIAIS							
3758	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 400W (base E40)	UN	1,00	28,90	28,90		
TOTAL MATERIAIS R\$						28,90	

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,22
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	47,67
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	59,12



CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN			47,67
COMPOSIÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.2.h				
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,20	17,70	3,54
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					2,12
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$					9,55
MATERIAIS					
3758	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE DE 400W (base E40)	UN	1,00	28,90	28,90
TOTAL MATERIAIS R\$					28,90
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,20	46,12	9,22
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,22
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	47,67
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	59,12
1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN			67,96
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.a				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12
MATERIAIS					
COT. 055	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMPA. V. METÁLICO 70W	UN	1,00	30,40	30,40
TOTAL MATERIAIS R\$					30,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12	18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					18,45
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	67,96
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	84,28

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



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



1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN			75,06
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.b				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12
MATERIAIS					
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,00	37,50	37,50
TOTAL MATERIAIS R\$					37,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12	18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					18,45
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 75,06 ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 93,08
1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN			89,97
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.c				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12
MATERIAIS					
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR 250W	UN	1,00	52,41	52,41
TOTAL MATERIAIS R\$					52,41
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12	18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					18,45
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 89,97 ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 111,67
1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN			91,37
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.d				
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12
MATERIAIS					
I9478	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR 400W	UN	1,00	53,81	53,81
TOTAL MATERIAIS R\$					53,81
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12	18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					18,45
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$ 91,37 ENCARGOS SOCIAIS R\$ INCLUSOS TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$ 113,30
1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN			87,96
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.e				
TABELA	SEINFRA V026 / ORSE SET/2019 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12
MATERIAIS					

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA-RN: 7100270712 FRR: 000 031 504 75

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

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

0914/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	UN	1,00	30,40	30,40
				TOTAL MATERIAIS R\$	30,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12	18,45
					18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					
				TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	67,96
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	84,28
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					
1.3.1	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN			75,07
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W				
UNIDADE	UN				
CÓDIGO	1.3.1				
TABELA	SEINFRA V026 / ORSE SET/2019 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71

CASTRO & ROCHA LTDA
 CNPJ: 32.185.141/0001-12
FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75



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

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



		MATERIAIS			TOTAL MAO DE OBRA R\$	19,12
0915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	1,00	37,50		37,50
					TOTAL MATERIAIS R\$	37,50
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12		18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						18,45
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	75,07
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	93,08
1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN				89,97
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.3.g					
TABELA	SEINFRA V026 / ORSE SET/2019 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08	
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12	
MATERIAIS						
0918/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	UN	1,00	52,41		52,41
TOTAL MATERIAIS R\$					52,41	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12		18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					18,45	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	89,97
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	111,57
1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN				91,38
COMPOSIÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.3.h					
TABELA	SEINFRA V026 / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08	
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	17,70	7,08	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					4,25	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,71	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					19,12	
MATERIAIS						
I1782	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W	UN	1,00	53,81		53,81
TOTAL MATERIAIS R\$					53,81	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,40	46,12		18,45
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					18,45	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	91,38
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	113,31
1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGETICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN				370,80
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGETICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.4.a					
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					5,31	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,88	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					23,89	
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50	2,54		8,88
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05	7,18		0,36
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05	8,96		0,45
COT. 010	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGETICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	1,00	280,80		280,80
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	5,92		5,92
2510	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONCTOR, SEM BASE	UN	1,00	11,56		11,56
02837/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	7,95		15,89
TOTAL MATERIAIS R\$					323,85	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						

CASTRO & ROCHA LTDA
CNPJ: 32.185.141/0001-12

FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75

CASTRO E ROCHA LTDA - CNPJ: 32.185.141/0001-12
Rod BR 101, nº 199, Emaus, Paranaírim/ 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

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50	46,12	23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					23,06	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	370,80
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	459,79
1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			441,36	
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL.					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.4.b					
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					5,31	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,88	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					23,89	
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50	2,54	8,88	
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05	7,18	0,36	
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05	8,96	0,45	
COT. 011	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	1,00	351,36	351,36	
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	5,92	5,92	
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONCETOR, SEM BASE	UN	1,00	11,56	11,56	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	7,95	15,89	
TOTAL MATERIAIS R\$					394,41	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50	46,12	23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					23,06	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	441,36
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	547,28
1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			531,60	
COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL.					
UNIDADE	UN					
CÓDIGO	1.4.c					
TABELA	SEINFRA V026/SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) / PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	17,70	8,85	
PERICULOSIDADE DE 30% (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					5,31	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA (R\$)					0,88	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					23,89	
MATERIAIS						
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,50	2,54	8,88	
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE (UN)	UN	0,05	7,18	0,36	
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º 33	UN	0,05	8,96	0,45	
COT. 012	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	1,00	441,60	441,60	
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	5,92	5,92	
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONCETOR, SEM BASE	UN	1,00	11,56	11,56	
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	7,95	15,89	
TOTAL MATERIAIS R\$					484,65	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 12 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50	46,12	23,06	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					23,06	
OBS.: 1) EQUIPE TÉCNICA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS, SENDO UM DELES ELETRICISTA MOTORISTA DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO					TOTAL SIMPLES SEM BDI R\$	531,60
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL COM/ BDI - R\$	659,18
1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70% VIDA UTIL. 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN			585,36	
<p align="center">COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1208 UN Fis Rubião Prefeitura Municipal de Pedra Branca</p>						
<p>CASTRO & ROCHA LTDA CNPJ: 32.185.141/0001-12 FELIPE LUCAS DE OLIVEIRA RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-RN: 2100379712 CPF: 009.932.504-75</p>						