

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca.

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 006/2019/TP

Data e Hora de Abertura: 17 de junho de 2019, às 10:30 horas.

Razão Social: CNPJ:2916.776.846/0001-58 Endereço: Av Eusébio de Queiroz, 101, loja 06, PARNAMIRIM CEP: 61.760-000

Fone/Fax: 85 32602206

Banco: Brasil Agência N°3589-0 Conta Corrente n.º: 53017-4

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção do parque elétrico com fornecimento de materiais para o sistema de iluminação pública das vias públicas da sede e distritos, de interesse da Secretaria de Finanças do Município de Pedra Branca/CE, conforme projeto básico em anexo

**VALOR GLOBAL:** R\$667.475,07 (SEISCENTOS E SESENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E CINTO REAIS E SETE CENTAVOS).

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** será até 31/12/2019 contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumpria todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital.
- independente de declaração expressa, fica subentendida 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 quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços;

Eusébio, 13 de junho de 2019



*Arquelaу Gonçales L. Filho*  
ARQUELAU GONÇALVES LIRA FILHO  
CPF: 050 303 303 -05  
REPRESENTANTE LEGAL

CARTORIO DE MONDUBIM REGISTRO CIVIL	Reconhecimento (n) de firma(s) por Semelhança de: <i>Arquelaу Gonçales L. Filho</i>
	Dou le Mondubim
	13 JUN 2019
	Em testemunho da verdade
VALIDO SOMENTE COM	

Primeiro nome - Substitua  
Rua Celia Rodrigues Gadelha  
Bairro Santa Rosa  
Cidade de Pedra Branca - CE  
CEP: 61.760-000  
Fone: (85) 3260-2206  
E-mail: Vanda.Leite.Gadelha@pedrabranca.ce.gov.br



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE LOCAL VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO PEDRA BRANCA - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	MATERIAIS UTILIZADOS	53,60%	R\$ 357.767,46
2	MÃO DE OBRA	6,46%	R\$ 43.144,30
3	EQUIPAMENTOS	20,59%	R\$ 137.418,00
4	BDI	19,35%	R\$ 129.145,31
	TOTAL GERAL SEM BDI		R\$ 538.329,76
	VALOR DO BDI		R\$ 129.145,31
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 667.475,07

W  
Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 13437D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/ICE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 23,99%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>MATERIAIS UTILIZADOS</b>				
1.1	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	450,00	R\$ 26,88	R\$ 12.096,00
1.2	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350,00	R\$ 36,79	R\$ 12.876,50
1.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	185,00	R\$ 36,79	R\$ 6.806,15
1.4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	86,00	R\$ 40,57	R\$ 3.489,02
1.5	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	450,00	R\$ 33,30	R\$ 14.985,00
1.6	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350,00	R\$ 34,88	R\$ 12.208,00
1.7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	220,00	R\$ 60,02	R\$ 13.204,40
1.8	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	95,00	R\$ 63,92	R\$ 6.072,40
1.9	REATOR DE PARTIDA 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	400,00	R\$ 74,95	R\$ 29.980,00
1.10	REATOR DE PARTIDA 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	240,00	R\$ 74,95	R\$ 17.988,00
1.11	REATOR DE PARTIDA 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	173,00	R\$ 84,73	R\$ 14.658,29
1.12	REATOR DE PARTIDA 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	106,00	R\$ 93,95	R\$ 9.958,70
1.13	FOTOELÉTRICA 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	890,00	R\$ 19,54	R\$ 17.390,60
1.14	CABO ISOLADO 2,5MM² (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2.400,00	R\$ 2,65	R\$ 6.360,00
1.15	CONECTORES DE DERIVAÇÃO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	320,00	R\$ 5,25	R\$ 1.680,00
1.16	FITA ISOLANTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	210,00	R\$ 2,59	R\$ 543,90
1.17	SOQUETE E27 DE PORCELANATO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	420,00	R\$ 2,22	R\$ 932,40
1.18	SOQUETE E40 DE PORCELANATO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	380,00	R\$ 8,88	R\$ 3.374,40
1.19	SUPORTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	490,00	R\$ 11,10	R\$ 5.439,00
1.20	PARAFUSO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	240,00	R\$ 11,10	R\$ 2.664,00
1.21	BRAÇOS DE 1M (SUBSTITUIÇÃO)	UN	120,00	R\$ 40,70	R\$ 4.884,00
1.22	BRAÇOS DE 1,5M (SUBSTITUIÇÃO)	UN	190,00	R\$ 63,64	R\$ 12.091,60
1.23	INSTALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE 200W SIMILAR A IP67 (CHIPS PHILIPS) BRANCO QUENTE / BRANCO MORN0 (VIDA ÚTIL 5.000 HORAS)	UN	129,00	R\$ 556,00	R\$ 71.595,00
1.24	INSTALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE 300W SIMILAR A IP67 (CHIPS PHILIPS) BRANCO QUENTE / BRANCO MORN0 (VIDA ÚTIL 5.000 HORAS)	UN	90,00	R\$ 592,00	R\$ 53.280,00
1.25	INSTALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA DE UMA OU DUAS PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO H=12M ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU LED DE 200W, COM POSTE INCLUSO NA INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.547,34	R\$ 23.210,10
	<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 357.767,46</b>
<b>2</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				
2.1	ELETRICISTA	H	1.238,00	R\$ 13,37	R\$ 16.552,06
2.2	AJUDANTE	H	1.238,00	R\$ 10,74	R\$ 13.296,12
2.3	MOTORISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.238,00	R\$ 10,74	R\$ 13.296,12
	<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 43.144,30</b>
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
3.1	LOCAÇÃO CAMINHÃO DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EQUIPADO COM GUINDAUTO, CESTA AÉREA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	H	1.238,00	R\$ 111,00	R\$ 137.418,00
	<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				<b>R\$ 137.418,00</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 538.329,76</b>
				<b>VALOR DO BDI</b>	<b>R\$ 129.145,31</b>
				<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 667.475,07</b>

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13937D

ARQUELAU GONÇALVES MIRA FILHO  
 CPF: 050.303.303-05  
 Titular - Administrador



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	MATERIAIS UTILIZADOS	53,60%	R\$ 357.767,46	16,66%	R\$ 59.627,91	16,66%	R\$ 59.627,91								
2	MÃO DE OBRA	6,46%	R\$ 43.144,30	16,66%	R\$ 7.190,72	16,66%	R\$ 7.190,72								
3	EQUIPAMENTOS	20,59%	R\$ 137.418,00	16,66%	R\$ 22.903,00	16,66%	R\$ 22.903,00								
4	BDI	19,35%	R\$ 129.145,31	16,66%	R\$ 21.524,22	16,66%	R\$ 21.524,22								
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 667.475,07</b>												
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>16,67%</b>	<b>R\$ 111.245,85</b>	<b>16,67%</b>	<b>R\$ 111.245,85</b>								
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>16,67%</b>	<b>R\$ 111.245,85</b>	<b>33,34%</b>	<b>R\$ 222.491,70</b>	<b>50,01%</b>	<b>R\$ 333.737,55</b>	<b>66,68%</b>	<b>R\$ 444.983,40</b>	<b>83,35%</b>	<b>R\$ 556.229,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 667.475,07</b>

  
 Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13937D




  
 ARQUELAU GONÇALVES FILHO  
 CPF: 050.303.303-05  
 Titular - Administrador

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/ICE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85 20%, MÊS 48,69% E BDI: 23,99%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
1.1	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W (SUBSTITUIÇÃO)				26,88	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	26,88	26,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>26,88</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				26,88			26,88
1.2	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W (SUBSTITUIÇÃO)				36,79	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	36,79	36,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>36,79</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				36,79			36,79
1.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W (SUBSTITUIÇÃO)				36,79	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	36,79	36,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>36,79</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				36,79			36,79
1.4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W (SUBSTITUIÇÃO)				40,57	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	40,57	40,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>40,57</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				40,57			40,57
1.5	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)				33,30	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	33,30	33,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>33,30</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				33,30			33,30
1.6	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W (SUBSTITUIÇÃO)				34,88	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	34,88	34,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>34,88</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				34,88			34,88
1.7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)				60,02	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	60,02	60,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>60,02</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				60,02			60,02
1.8	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (SUBSTITUIÇÃO)				63,92	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	63,92	63,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,92</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				63,92			63,92
1.9	REATOR DE PARTIDA 70W (SUBSTITUIÇÃO)				74,95	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REATOR DE PARTIDA 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	74,95	74,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>74,95</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				74,95			74,95
1.10	REATOR DE PARTIDA 150W (SUBSTITUIÇÃO)				74,95	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REATOR DE PARTIDA 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	74,95	74,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>74,95</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				74,95			74,95



Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13937D



AROUELAU GONÇALVES LIRA  
 CPF: 050.303.303-01  
 Titular - Administrador

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARA  
 FONTE: TABELA SINFRA/ICE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS: 48,89%; E BDI: 23,99%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	REATOR DE PARTIDA 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	74,95	74,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,95</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
1.11	REATOR DE PARTIDA 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	84,73	84,73			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,73</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				84,73			84,73	UN
1.12	REATOR DE PARTIDA 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	93,95	93,95			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,95</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				93,95			93,95	UN
1.13	FOTOLETRICA 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	19,54	19,54			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,54</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				19,54			19,54	UN
1.14	CABO ISOLADO 2,5MM² (SUBSTITUIÇÃO)	M	1,00000	2,65	2,65			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,65</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				2,65			2,65	M
1.15	CONECTORES DE DERIVAÇÃO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	5,25	5,25			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,25</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				5,25			5,25	UN
1.16	FITA ISOLANTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	2,59	2,59			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,59</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				2,59			2,59	UN
1.17	SOQUETE E27 DE PORCELANATO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	2,22	2,22			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,22</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				2,22			2,22	UN
1.18	SOQUETE E40 DE PORCELANATO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	8,88	8,88			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,88</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				8,88			8,88	UN
1.19	SUPORTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	11,10	11,10			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,10</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				11,10			11,10	UN

Wagner Jerônimo Mora da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13937D

ARQUELAU GONÇALVES DA SILVA FILHO  
 CPF: 050.303.303-05  
 Titular - Administrador

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026 1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS: 48,69%; E BDI: 23,99%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário		P. total		BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	Equipam.	Equipam.		
1.20	PARAFUSO (SUBSTITUIÇÃO)								11,10	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PARAFUSO (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	11,10	11,10	11,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>11,10</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					11,10					11,10
1.21	BRAÇOS DE 1M (SUBSTITUIÇÃO)								40,70	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	BRAÇOS DE 1M (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	40,70	40,70	40,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>40,70</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					40,70					40,70
1.22	BRAÇOS DE 1.5M (SUBSTITUIÇÃO)								63,64	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	BRAÇOS DE 1.5M (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00000	63,64	63,64	63,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,64</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					63,64					63,64
1.25	INSALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE 200W SIMILAR A IP67 (CHIPS PHILIPS) BRANCO QUENTE / BRANCO MORN0 (VIDA ÚTIL 5.000 HORAS)								555,00	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	INSALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE 200W SIMILAR A IP67 (CHIPS PHILIPS) BRANCO QUENTE / BRANCO MORN0 (VIDA ÚTIL 5.000 HORAS)	UN	1,00000	555,00	555,00	555,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>555,00</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					555,00					555,00
1.26	INSALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE 300W SIMILAR A IP67 (CHIPS PHILIPS) BRANCO QUENTE / BRANCO MORN0 (VIDA ÚTIL 5.000 HORAS)								592,00	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	INSALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE 300W SIMILAR A IP67 (CHIPS PHILIPS) BRANCO QUENTE / BRANCO MORN0 (VIDA ÚTIL 5.000 HORAS)	UN	1,00000	592,00	592,00	592,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>592,00</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					592,00					592,00
1.28	INSALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA DE UMA OU DUAS PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU LED DE 200W, COM POSTE INCLUIDO NA INSTALAÇÃO								1.547,34	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	INSALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIA DE UMA OU DUAS PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO H=12M, ALTURA LIVRE 10.20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU LED DE 200W, COM POSTE INCLUIDO NA INSTALAÇÃO	UN	1,00000	1.547,34	1.547,34	1.547,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.547,34</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					1.547,34					1.547,34

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13937D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
 LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
 MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20% MÊS 48,69% E BDI 23,99%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
2.1	ELETRICISTA <b>MAO DE OBRA</b>							13,37 H
	ELETRICISTA	H	0,7400	18,07	13,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	RS	13,37					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,37		-			-	13,37	
2.2	AJUDANTE <b>MAO DE OBRA</b>							10,74 H
	AJUDANTE	H	0,7400	14,52	10,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	RS	10,74					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,74		-			-	10,74	
2.3	MOTORISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA <b>MAO DE OBRA</b>							10,74 H
	MOTORISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7400	14,52	10,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	RS	10,74					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,74		-			-	10,74	
3.1	LOCAÇÃO CAMINHÃO DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EQUIPADO COM GUINDAUTO, CESTA AÉREA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA							111,00 H
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	LOCAÇÃO CAMINHÃO DE CAMINHÃO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EQUIPADO COM GUINDAUTO, CESTA AÉREA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA	H	1,0000	111,00	111,00			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	RS	111,0000					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		111,00	-	111,00	

Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13937D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O LOCAL VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO PEDRA BRANCA - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS			20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 13937D

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS LOCAL VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS MUNICÍPIO, PEDRA BRANCA - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,73%
R	RISCO	0,76%
<b>Total</b>		<b>6,04%</b>
<b>Beneficio</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	1,05%
L	LUCRO	8,25%
<b>Total</b>		<b>9,30%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	5,00%
I.4	CPRB	
<b>Total</b>		<b>8,65%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 23,99%

  
 Wagner Jerônimo Mota da Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE: 13437D







CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PARQUE ELÉTRICO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS  
LOCAL: VIAS PÚBLICAS DA SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA - CEARÁ

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	ISS	5,00%
1.4	CPRB	0,00%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>8,65%</b>

W  
Wagner Jerônimo Mota da Silva  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE: 13937D

B

Arquelau

Arquelau

Arquelau

Arquelau