



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200607878

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE à CE20200602181

1. Responsável Técnico

CICERO AUGUSTO DUARTE BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO DE COMPUTACAO, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

RNP: 1500926744
Registro: 27435CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro: 0000385395-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**
RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04
Nº: 10

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Contrato: **041/2019/01**

Celebrado em: **29/01/2020**

Valor: **R\$ 68.750,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Nº: 10

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

UF: **CE**

CEP: **63630000**

Data de Início: **29/01/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-5.453983, -39.71634**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO -> #TOS_11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO -> #TOS_11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Cicero Augusto Duarte Barbosa
Cicero Augusto Duarte Barbosa
Engº Eletricista
CREA: 27435/CE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CICERO AUGUSTO DUARTE BARBOSA - CPF: 134.387.942-68

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CNPJ: 07.726.540/0001-04

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **13/02/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8213840955**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WZzZb
Impresso em: 17/02/2020 às 10:27:55 por: , ip: 186.222.172.184





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)	
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE					
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP				R\$ 1.916.573,39
1.1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE				R\$ 258.517,60
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 (PARAFUSO, ARRUELAS E PORCA) P/ FIXAÇÃO EM POSTE	UN	800,00	R\$ 92,83	R\$ 74.264,00
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	500,00	R\$ 169,84	R\$ 84.920,00
1.1.c	NÚCLEO/SUPORTE P/01 LUMINÁRIA/PROJETOR PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	20,00	R\$ 108,39	R\$ 2.167,80
1.1.d	NÚCLEO/SUPORTE P/02 LUMINÁRIAS/PROJETORES PARA POSTE CÔNICO EM TOPO DE POSTE	UN	20,00	R\$ 122,69	R\$ 2.453,80
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	800,00	R\$ 118,39	R\$ 94.712,00
1.2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE				R\$ 181.600,80
1.2.a	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	300,00	R\$ 65,01	R\$ 19.503,00
1.2.b	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	180,00	R\$ 70,34	R\$ 12.661,20
1.2.c	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	120,00	R\$ 104,65	R\$ 12.558,00
1.2.d	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	120,00	R\$ 109,92	R\$ 13.190,40
1.2.e	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	1500,00	R\$ 59,87	R\$ 89.805,00
1.2.f	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	240,00	R\$ 65,93	R\$ 15.823,20

Cícero Augusto Duarte Barbosa
Engº Eletricista
CREA: 27435/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)	
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE					
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.2.g	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	120,00	R\$ 71,70	R\$ 8.604,00
1.2.h	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	120,00	R\$ 78,80	R\$ 9.456,00
1.3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO/METÁLICO EM TOPO DE POSTE	m			R\$ 233.348,70
1.3.a	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 70W	UN	180,00	R\$ 120,47	R\$ 21.684,60
1.3.b	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 150W	UN	100,00	R\$ 126,64	R\$ 12.664,00
1.3.c	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 250W	UN	80,00	R\$ 139,86	R\$ 11.188,80
1.3.d	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO DE 400W	UN	80,00	R\$ 152,32	R\$ 12.185,60
1.3.e	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	UN	900,00	R\$ 127,15	R\$ 114.435,00
1.3.f	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	UN	150,00	R\$ 122,09	R\$ 18.313,50
1.3.g	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	UN	120,00	R\$ 177,06	R\$ 21.247,20
1.3.h	REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	UN	120,00	R\$ 180,25	R\$ 21.630,00
1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETO COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)	m			R\$ 860.704,50
1.4.a	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 50W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	150,00	R\$ 741,25	R\$ 111.187,50

VB



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

<p>OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.</p>	<p>TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)</p>
---	--

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS		BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.4.b	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 100W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	100,00	R\$ 904,92	R\$ 90.492,00
1.4.c	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 150W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	250,00	R\$ 1.124,02	R\$ 281.005,00
1.4.d	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POTÊNCIA DE 200W, TENSÃO 85-265V, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP ≥ 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC ≥ 70%, VIDA ÚTIL 50.000H, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ≥ 120 LM/W, GARANTIA DE 05 ANOS, EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	300,00	R\$ 1.230,07	R\$ 369.021,00
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	20,00	R\$ 449,95	R\$ 8.999,00
1.5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA				R\$ 28.126,00
1.5.a	CABO CORDPLAST (CABO PP) 02 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	500,00	R\$ 7,45	R\$ 3.725,00
1.5.b	CABO CORDPLAST (CABO PP) 03 X 2,50MM2 EM TOPO DE POSTE	M	200,00	R\$ 7,98	R\$ 1.596,00
1.5.c	CABO EM PVC 750V 2,5MM2	M	1500,00	R\$ 4,37	R\$ 6.555,00

B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)
--	---

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS		BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.5.d	CABO EM PVC 750V 4,0MM2	M	500,00	R\$ 4,98	R\$ 2.490,00
1.5.e	CABO EM PVC 750V 6,0MM2	M	200,00	R\$ 5,95	R\$ 1.190,00
1.5.f	CABO EM PVC 750V 10,0MM2	M	200,00	R\$ 9,57	R\$ 1.914,00
1.5.g	CABO EM PVC 750V 16,0MM2	M	200,00	R\$ 12,39	R\$ 2.478,00
1.5.h	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300,00	R\$ 7,28	R\$ 2.184,00
1.5.i	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X16+16MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100,00	R\$ 15,26	R\$ 1.526,00
1.5.j	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 1X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	300,00	R\$ 8,85	R\$ 2.655,00
1.5.l	CABO MULTIPLEXADO COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV DE 3X1X25+25MM2 EM TOPO DE POSTE	M	100,00	R\$ 18,13	R\$ 1.813,00
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE				R\$ 61.377,20
1.6.a	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1.000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE	UN	1500,00	R\$ 28,86	R\$ 43.290,00
1.6.b	BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM TOPO DE POSTE	UN	500,00	R\$ 24,37	R\$ 12.185,00
1.6.c	SOQUETE DE PORCELANA E-27 EM TOPO DE POSTE	UN	100,00	R\$ 18,90	R\$ 1.890,00
1.6.d	SOQUETE DE PORCELANA E-40 EM TOPO DE POSTE	UN	100,00	R\$ 21,32	R\$ 2.132,00
1.6.e	CHAVE DE COMANDO DE IP BIFÁSICA - 02 x 60A C/ DISJUNTORES E RELÉ FOTOELÉTRICO NA - EM TOPO DE POSTE	UN	2,00	R\$ 940,10	R\$ 1.880,20
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T				R\$ 48.818,20
1.7.a	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 997,28	R\$ 14.959,20

VB



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)
--	---

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS		BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.7.b	POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO R-200/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 1.692,95	R\$ 33.859,00
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE				R\$ 18.098,75
1.8.a	CONECTOR PERFURANTE 16/95MM EM TOPO DE POSTE	UN	500,00	R\$ 21,03	R\$ 10.515,00
1.8.b	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III EM TOPO DE POSTE	UN	300,00	R\$ 13,39	R\$ 4.017,00
1.8.c	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5,00	R\$ 223,63	R\$ 1.118,15
1.8.d	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO LEITURA À DISTÂNCIA, USO AO POSTE C/ FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PADRÃO ENEL	UN	5,00	R\$ 489,72	R\$ 2.448,60
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE				R\$ 848,85
1.9.a	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 6 A 32A EM POSTE	UN	15,00	R\$ 14,21	R\$ 213,15
1.9.b	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO/COMANDO DE 10 A 50A EM POSTE	UN	10,00	R\$ 63,57	R\$ 635,70
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO				R\$ 742,90
1.10.a	HASTE DE TERRA 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UN	10,00	R\$ 74,29	R\$ 742,90
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA				R\$ 5.184,45
1.11.a	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=40CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN	15,00	R\$ 150,44	R\$ 2.256,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)
--	---

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS		BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.11.b	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO DN=60CM C/ TAMPA - COM FORNECIMENTO DE MATERIEAL	UN	15,00	R\$ 195,19	R\$ 2.927,85
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA				R\$ 3.333,15
1.12.a	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	120,00	R\$ 6,61	R\$ 793,20
1.12.b	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M	90,00	R\$ 7,87	R\$ 708,30
1.12.c	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	M	60,00	R\$ 14,34	R\$ 860,40
1.12.d	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60,00	R\$ 2,20	R\$ 132,00
1.12.e	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45,00	R\$ 2,54	R\$ 114,30
1.12.f	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 5,01	R\$ 150,30
1.12.g	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	UN	60,00	R\$ 3,28	R\$ 196,80
1.12.h	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN	45,00	R\$ 3,97	R\$ 178,65
1.12.i	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 6,64	R\$ 199,20
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE				R\$ 7.616,50
1.13.a	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	200,00	R\$ 4,20	R\$ 840,00
1.13.b	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	200,00	R\$ 2,30	R\$ 460,00
1.13.c	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150,00	R\$ 15,41	R\$ 2.311,50
1.13.d	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	50,00	R\$ 18,19	R\$ 909,50
1.13.e	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	200,00	R\$ 2,24	R\$ 448,00
1.13.f	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	200,00	R\$ 2,00	R\$ 400,00
1.13.g	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	200,00	R\$ 2,26	R\$ 452,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)	
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE					
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.13.h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	20,00	R\$ 33,97	R\$ 679,40
1.13.i	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 02 ESTRIBOS (COMPLETA) - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	UN	10,00	R\$ 50,68	R\$ 506,80
1.13.j	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	30,00	R\$ 9,53	R\$ 285,90
1.13.l	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2	UN	30,00	R\$ 10,78	R\$ 323,40
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS				R\$ 33.724,32
1.14.a	TURMA LEVE DIURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24,00	R\$ 109,28	R\$ 2.622,72
1.14.b	TURMA LEVE DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24,00	R\$ 156,26	R\$ 3.750,24
1.14.c	TURMA LEVE NOTURNA EM DIAS UTÍIS E AOS SÁBADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24,00	R\$ 118,67	R\$ 2.848,08
1.14.d	TURMA LEVE NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ PORTA ESCADA)	H	24,00	R\$ 175,06	R\$ 4.201,44
1.14.e	TURMA PESADA DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	24,00	R\$ 193,65	R\$ 4.647,60
1.14.f	TURMA PESADA NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO C/ CESTO AÉREO)	H	24,00	R\$ 213,18	R\$ 5.116,32
1.14.g	TURMA PESADA C/ MUNCK DIURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	24,00	R\$ 210,14	R\$ 5.043,36
1.14.h	TURMA PESADA C/ MUNCK NOTURNA AOS DOMINGOS E FERIADOS (INCLUSIVE VEÍCULO)	H	24,00	R\$ 228,94	R\$ 5.494,56
1.15	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.862,02
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	32,40	R\$ 35,01	R\$ 1.134,32

B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)	
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE					
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1.15.b	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA COMPOSIÇÃO, DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS	M3	32,40	R\$ 22,46	R\$ 727,70
1.16	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA				R\$ 152.517,61
1.16.a	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,8KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR INCLUSO)	KM	0,50	R\$ 75.134,86	R\$ 37.567,43
1.16.b	REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA SECUNDÁRIA NA TENSÃO DE 380/220V, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTES DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (CONDUTOR INCLUSO E SEM TRANSFORMADORES)	KM	0,50	R\$ 71.450,73	R\$ 35.725,37
1.16.c	C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 23.986,74	R\$ 23.986,74
1.16.d	C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 21.305,87	R\$ 21.305,87
1.16.e	C4938 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 18.031,30	R\$ 18.031,30
1.16.f	C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 15.900,90	R\$ 15.900,90
1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS				R\$ 20.151,84
1.17.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	MÊS	12,00	R\$ 1.679,32	R\$ 20.151,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

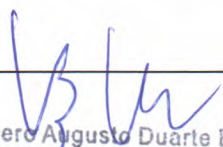
Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.				TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)	
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE					
LOCAL: SEDE E DISTRITOS			BDI:	23,19%	ENCARGOS SOCIAIS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 114,23%/72,08%
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
A - TOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP - SEM BDI					R\$ 1.916.573,39
B - TOTAL DO BDI = A x BDI					R\$ 444.453,37
C = (A + B) - TOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP - COM BDI					R\$ 2.361.026,76

IMPORTA ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NA QUANTIA DE R\$ 2.361.026,76 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL, VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

ELABORADO POR:


Cícero Augusto Duarte Barbosa
Engº Eletricista
CREA: 27435/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
 CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIENCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

BDI:

23,19%

TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA, BRAÇO METÁLICO E SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TOPO DE POSTE	R\$ 258.517,60	10,95%	R\$ 21.543,13	R\$ 21.543,13	R\$ 21.543,13	R\$ 21.543,13	R\$ 21.543,13	R\$ 21.543,13
1.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR SÓDIOMETÁLICO EM TOPO DE POSTE	R\$ 181.600,80	7,69%	R\$ 15.133,40	R\$ 15.133,40	R\$ 15.133,40	R\$ 15.133,40	R\$ 15.133,40	R\$ 15.133,40
1.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR APF P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIOMETÁLICO EM TOPO DE POSTE	R\$ 233.348,70	9,88%	R\$ 19.445,73	R\$ 19.445,73	R\$ 19.445,73	R\$ 19.445,73	R\$ 19.445,73	R\$ 19.445,73
1.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA E PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE)	R\$ 860.704,50	36,45%	R\$ 71.725,38	R\$ 71.725,38	R\$ 71.725,38	R\$ 71.725,38	R\$ 71.725,38	R\$ 71.725,38
1.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO ISOLADO DE COBRE E ALUMÍNIO P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA OU AÉREA	R\$ 28.126,00	1,19%	R\$ 2.343,83	R\$ 2.343,83	R\$ 2.343,83	R\$ 2.343,83	R\$ 2.343,83	R\$ 2.343,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
 CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

BDI:

23,19%

TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	%	1º MÊS						2º MÊS						3º MÊS						4º MÊS						5º MÊS						6º MÊS					
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%										
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE	R\$ 61.377,20	2,60%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%	R\$ 5.114,77	8,33%								
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T	R\$ 48.818,20	2,07%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%	R\$ 4.068,18	8,33%								
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE	R\$ 18.098,75	0,77%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%	R\$ 1.508,23	8,33%								
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE	R\$ 848,85	0,04%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%	R\$ 70,74	8,33%								
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE SERVIÇO	R\$ 742,90	0,03%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%	R\$ 61,91	8,33%								
1.11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 5.194,45	0,22%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%	R\$ 432,04	8,33%								

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep. 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

BDI:

23,19%

TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRÓDUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 3.333,15	0,14%	R\$ 277,76	8,33%	R\$ 277,76	8,33%	R\$ 277,76	8,33%	R\$ 277,76	8,33%	R\$ 277,76	8,33%	R\$ 277,76	8,33%
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE	R\$ 7.616,50	0,32%	R\$ 634,71	8,33%	R\$ 634,71	8,33%	R\$ 634,71	8,33%	R\$ 634,71	8,33%	R\$ 634,71	8,33%	R\$ 634,71	8,33%
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS	R\$ 33.724,32	1,43%	R\$ 2.810,36	8,33%	R\$ 2.810,36	8,33%	R\$ 2.810,36	8,33%	R\$ 2.810,36	8,33%	R\$ 2.810,36	8,33%	R\$ 2.810,36	8,33%
1.15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.862,02	0,08%	R\$ 155,17	8,33%	R\$ 155,17	8,33%	R\$ 155,17	8,33%	R\$ 155,17	8,33%	R\$ 155,17	8,33%	R\$ 155,17	8,33%
1.16	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA	R\$ 152.517,61	6,46%	R\$ 12.709,80	8,33%	R\$ 12.709,80	8,33%	R\$ 12.709,80	8,33%	R\$ 12.709,80	8,33%	R\$ 12.709,80	8,33%	R\$ 12.709,80	8,33%
1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	R\$ 20.151,84	0,85%	R\$ 1.679,32	8,33%	R\$ 1.679,32	8,33%	R\$ 1.679,32	8,33%	R\$ 1.679,32	8,33%	R\$ 1.679,32	8,33%	R\$ 1.679,32	8,33%
	BDI	R\$ 444.453,37	18,82%	R\$ 37.037,78	8,33%	R\$ 37.037,78	8,33%	R\$ 37.037,78	8,33%	R\$ 37.037,78	8,33%	R\$ 37.037,78	8,33%	R\$ 37.037,78	8,33%
	TOTAL	R\$ 2.361.026,76	100,00%	R\$ 196.752,23	8,33%	R\$ 196.752,23	8,33%	R\$ 196.752,23	8,33%	R\$ 196.752,23	8,33%	R\$ 196.752,23	8,33%	R\$ 196.752,23	8,33%
	TOTAL ACUMULADO DO 1º AO 6º MÊS	R\$ 1.180.513,38	8,33%	R\$ 196.752,23	16,67%	R\$ 393.504,46	25,00%	R\$ 590.256,69	33,33%	R\$ 787.008,92	41,67%	R\$ 983.761,15	50,00%	R\$ 1.180.513,38	

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIENCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	BDI:	23,19%	TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)
--	------	--------	---

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO, BASE, SOQUETE E CHAVE DE COMANDO DE IP EM TOPO DE POSTE	R\$ 61.377,20	2,60%	R\$ 5.114,77	R\$ 5.114,77	R\$ 5.114,77	R\$ 5.114,77	R\$ 5.114,77	R\$ 5.114,77
1.7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO CÔNICO E DUPLO T	R\$ 48.818,20	2,07%	R\$ 4.068,18	R\$ 4.068,18	R\$ 4.068,18	R\$ 4.068,18	R\$ 4.068,18	R\$ 4.068,18
1.8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CONECTORES E QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM POSTE	R\$ 18.098,75	0,77%	R\$ 1.508,23	R\$ 1.508,23	R\$ 1.508,23	R\$ 1.508,23	R\$ 1.508,23	R\$ 1.508,23
1.9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO P/ QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO EM POSTE	R\$ 848,95	0,04%	R\$ 70,74	R\$ 70,74	R\$ 70,74	R\$ 70,74	R\$ 70,74	R\$ 70,74
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE SERVIÇO	R\$ 742,90	0,03%	R\$ 61,91	R\$ 61,91	R\$ 61,91	R\$ 61,91	R\$ 61,91	R\$ 61,91
1.11	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 5.184,45	0,22%	R\$ 432,04	R\$ 432,04	R\$ 432,04	R\$ 432,04	R\$ 432,04	R\$ 432,04

Handwritten signature/initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/CE

CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.B - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

BDI:

23,19%

TABELAS: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA/SEINFRA 026 E SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO E CONEXÕES EM PVC P/ REDE DE IP SUBTERRÂNEA	R\$ 3.333,15	0,14%	R\$ 277,76	R\$ 277,76	R\$ 277,76	R\$ 277,76	R\$ 277,76	R\$ 277,76
1.13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE FERRAGEM E PREFORMADO EM POSTE	R\$ 7.616,50	0,32%	R\$ 634,71	R\$ 634,71	R\$ 634,71	R\$ 634,71	R\$ 634,71	R\$ 634,71
1.14	DISPONIBILIDADE DE TURMAS LEVES E PESADAS - DIURNAS E NOTURNAS	R\$ 33.724,32	1,43%	R\$ 2.810,36	R\$ 2.810,36	R\$ 2.810,36	R\$ 2.810,36	R\$ 2.810,36	R\$ 2.810,36
1.15	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.862,02	0,08%	R\$ 155,17	R\$ 155,17	R\$ 155,17	R\$ 155,17	R\$ 155,17	R\$ 155,17
1.16	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E SUBESTAÇÕES DE ENERGIA	R\$ 152.517,61	6,46%	R\$ 12.709,80	R\$ 12.709,80	R\$ 12.709,80	R\$ 12.709,80	R\$ 12.709,80	R\$ 12.709,80
1.17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	R\$ 20.151,84	0,85%	R\$ 1.679,32	R\$ 1.679,32	R\$ 1.679,32	R\$ 1.679,32	R\$ 1.679,32	R\$ 1.679,32
	BDI	R\$ 444.453,37	18,82%	R\$ 37.037,78	R\$ 37.037,78	R\$ 37.037,78	R\$ 37.037,78	R\$ 37.037,78	R\$ 37.037,78
	TOTAL	R\$ 2.361.026,76	100,00%	R\$ 196.752,23	R\$ 196.752,23	R\$ 196.752,23	R\$ 196.752,23	R\$ 196.752,23	R\$ 196.752,23
	TOTAL ACUMULADO DO 7º AO 12º MÊS	R\$ 2.361.026,76		R\$ 1.377.265,61	R\$ 1.574.017,84	R\$ 1.770.770,07	R\$ 1.967.522,30	R\$ 2.164.274,53	R\$ 2.361.026,76

Cicelo Augusto Duarte Barbosa

Engº Eletricista

CREA: 27435/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.C - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,00%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	5,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		23,19%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (2,00%)	I	5,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	23,19%

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

Cícero Augusto Duarte Barbosa
Engº Eletricista
CREA: 27435/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Rua José Joaquim de Sousa, nº 10, Centro, Cep: 63.630-000, Pedra Branca/Ce
CNPJ nº 07.726.540/0001-04

ANEXO I.D - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA)

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

TABELA SINAPI 10/2019 (NÃO DESONERADA) - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º 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	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58
TOTAL (A + B + C + D)		114,23	72,08

Atenciosamente,

Cícero Augusto Duarte Barbosa
Engº Eletricista
CREA: 27435/CE